

Pollrich DLK Fan Factories

Axialventilatoren, die Basisbaureihen.

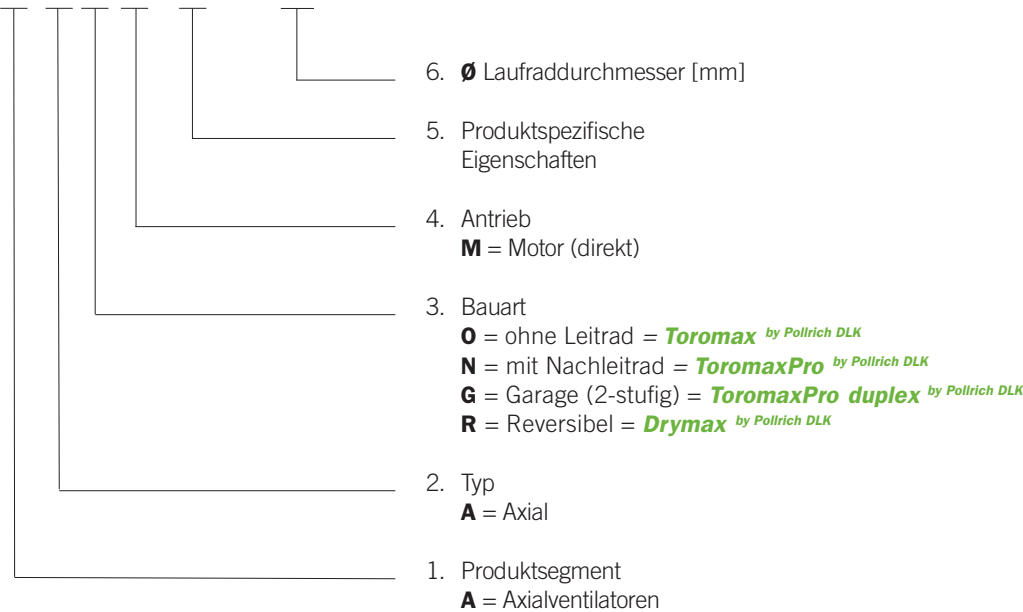
Für Industrie, Gebäude, Umwelt ...



Typenschlüssel

Typenschlüssel für Axialventilatoren

A A O M 01 - 0315



Typenschlüssel aller Produktbereiche

Produktsegment	Typ	Bauart	Antrieb
H __Heavy	A __Axial	O __Ohne Leitrad	M __Motor
C __Compact	R __Radial	N __Nachleitrad	K __Kupplung
A __Axial		V __Vorleitrad	R __Riemen
P __Plug		R __Reversibel	
S __Smoke		E __Einseitig saugend	
		Z __Zweiseitig saugend	
		T __Tunnel	
		J __Jetfan	
		D __Dach	
		G __Garage (2-stufig)	

	Seite
Marke und Produkte	2

Die Baureihen im Vergleich (Kennliniendarstellung, Formelzeichen)	4
---	----------

Projektierungshinweise	6
-------------------------------------	----------



Toromax <small>by Pollrich DLK</small> Niederdruck-Axialventilatoren Produktspezifische Hinweise AAOM-Baureihe, DN 250 – DN 1600, bis 40 °C	12 – 32
--	----------------



ToromaxPro <small>by Pollrich DLK</small> Mitteldruck-Axialventilatoren, mit Nachleitrad Produktspezifische Hinweise AANM-Baureihe, DN 315 – DN 1600, bis 40 °C	34 – 52
--	----------------



ToromaxPro duplex <small>by Pollrich DLK</small> Mitteldruck-Axialventilatoren, in Reihe (2-stufig), mit Nachleitrad Produktspezifische Hinweise AAGM-Baureihe, DN 315 – DN 1600, bis 40 °C	54 – 72
--	----------------



Drymax <small>by Pollrich DLK</small> Niederdruck-Axialventilatoren, reversierbar Produktspezifische Hinweise AARM-Baureihe, DN 630 – DN 1000, bis 85 °C	74 – 82
---	----------------

Zubehör	84 – 91
----------------------	----------------

Projektspezifische Sonderventilatoren	92 – 93
--	----------------

ufive PRODUKTE UND DER FULL-SERVICE DAZU



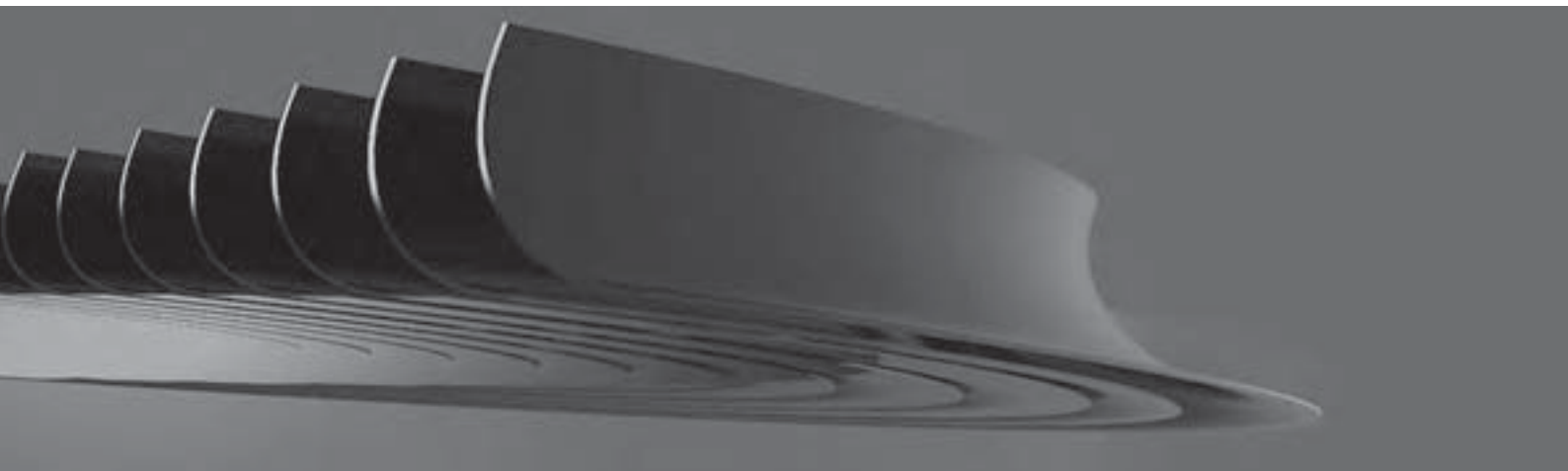
Die Markenwelt von Pollrich DLK Fan Factories

Unter der gemeinsamen Marke „ufive“ vereinen wir die **mehr als 140 Jahre Kompetenz im Industrieventilatorenbau** der Hersteller Pollrich Ventilatoren GmbH und DLK Ventilatoren GmbH. An unseren beiden Fertigungsstandorten in Mönchengladbach und Schöntal-Berlichingen fertigen wir mit über 220 Mitarbeitern Axial- und Radialventilatoren für nahezu alle Anforderungsbereiche der Industrie.

Als **weltweit einziger Hersteller aller fünf Produktsegmente von Industrieventilatoren**

bieten wir eine einmalig breite Produktpalette für die unterschiedlichsten Anforderungen unserer Kunden. Über eine Vertriebsorganisation in Branchenteams bieten wir unseren Kunden kompetente Unterstützung bei ihren Projekten.

Mit einem Mix aus Standardisierung, extrem verfeinertem Variantenmanagement, straffer Organisation und intelligent gesteuertem Personaleinsatz fertigen wir für unsere Kunden sowohl **Serienventilatoren als auch auf den Punkt**



ausgelegte Sonderventilatoren – immer ausgerichtet auf den kundenspezifischen Bedarf, mit höchstem Wirkungsgrad, Null-Fehler und kürzester Lieferzeit.

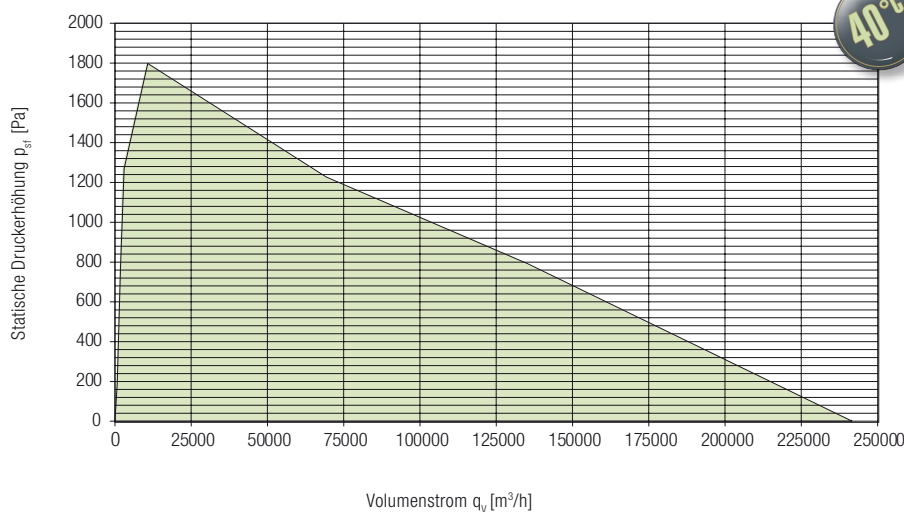
Unsere F&E-Abteilung kombiniert Expertenwissen aus allen Bereichen der Ventilatorentechnik mit hocheffizienten Simulationswerkzeugen wie CFD (Computational Fluid Dynamics) zur Strömungsvisualisierung und FEM (Finite-Elemente-Methode) zur Berechnung der strukturellen Eigenschaften, sowie Rohr- und Kammerprüfstände nach internationalem Standard ISO 5801, ausgestattet mit modernster Messtechnik zur Bestimmung der aerodynamischen und aeroakustischen Charakteristiken.

Qualität und Kunde stehen im Mittelpunkt unserer Unternehmensphilosophie. Dabei beschränkt sich die Qualität nicht nur auf unsere Produkte und die nach DIN ISO 9001 zertifizierten Abläufe. Unser Qualitätsanspruch umfasst auch die Arbeitsergebnisse jedes einzelnen Mitarbeiters. Diesen Qualitätsanspruch leben unsere Mitarbeiter nach innen und nach außen. Produkte und Prozesse werden mittels Kaizen/KVP konsequent an den Anforderungen unserer Kunden

ausgerichtet. Das bedeutet für unsere Kunden kompetente Beratung und Unterstützung, innovative Produktlösungen, zuverlässige Liefertermine und gleichbleibend hohe Produktqualität.

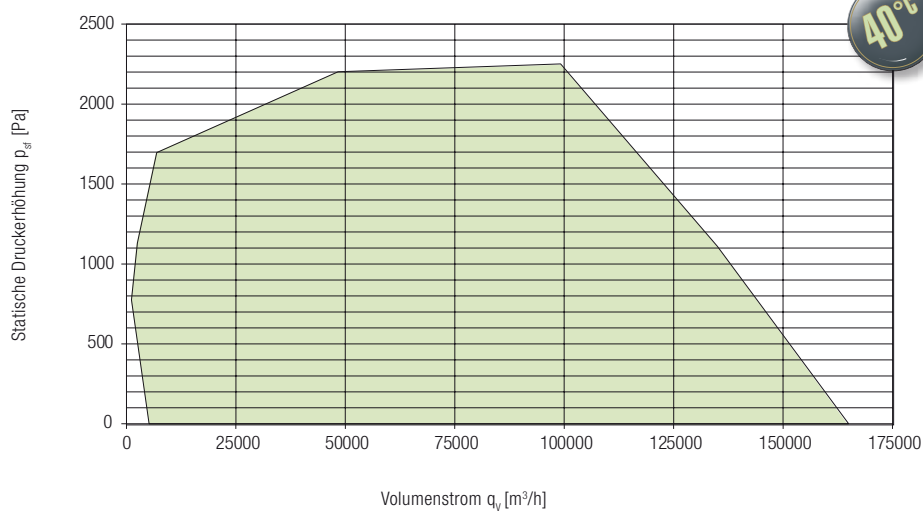
Wir betreuen Sie weltweit mit einem umfassenden Leistungspaket, angefangen von der Projektierungsphase über Montage und Inbetriebnahme vor Ort bis zu einem erstklassigen After-Sales-Service. Unser **weltweit agierendes Serviceteam** steht Ihnen 24h mit Rat und Tat zur Seite.

Die Baureihen im Vergleich



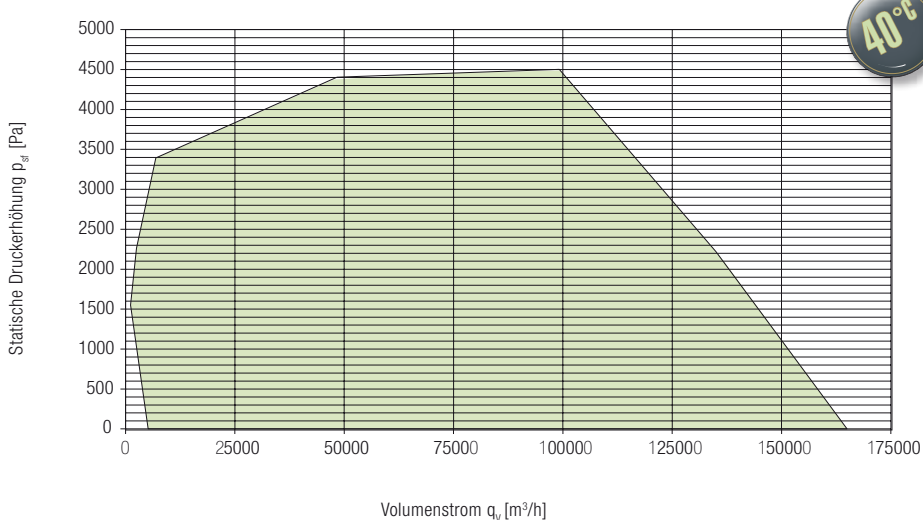
Baureihe AAOM

DN/Polz.	$p_{st, max}$ [Pa]	$q_{v, max}$ [m³/h]	auf Seite
250/2	120	2300	16
280/2	130	2700	17
315/2	210	4800	18
355/2	280	6100	19
400/2	480	10400	20
450/2	620	13000	21
500/2	880	22500	22
560/4	920	24000	23
630/4	1250	36000	24
710/4	1800	51000	25
800/4	560	41000	26
900/4	520	60000	27
1000/4	650	80000	28
1120/4	820	100000	29
1250/4	1100	160000	30
1400/4	1300	185000	31
1600/6	830	220000	32



Baureihe AANM

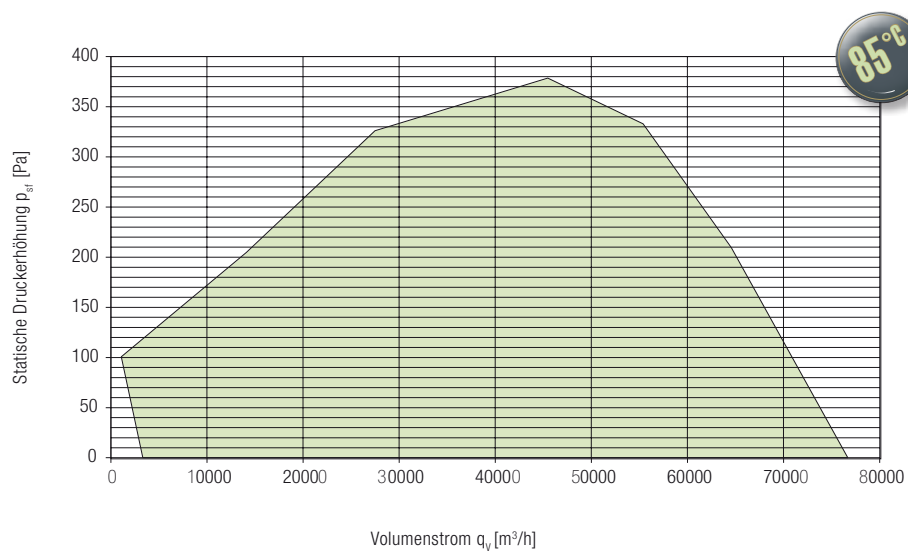
DN/Polz.	$p_{st, max}$ [Pa]	$q_{v, max}$ [m³/h]	auf Seite
315/2	300	5400	38
355/2	380	8900	39
400/2	490	11500	40
450/2	650	14000	41
500/2	910	21000	42
560/2	1100	20500	43
630/4	360	25500	44
710/4	500	35500	45
800/4	620	51000	46
900/4	800	71000	47
1000/4	850	110000	48
1120/4	1050	135000	49
1250/4	2250	140000	50
1400/6	1300	155000	51
1600/8	1000	160000	52



Baureihe AAGM

DN/Polz.	$p_{st, max}$ [Pa]	$q_{v, max}$ [m³/h]	auf Seite
315/2	600	5400	58
355/2	760	8900	59
400/2	980	11500	60
450/2	1300	14000	61
500/2	1820	21000	62
560/2	2200	20500	63
630/4	720	25500	64
710/4	1000	35500	65
800/4	1240	51000	66
900/4	1600	71000	67
1000/4	1700	110000	68
1120/4	2100	135000	69
1250/4	4500	140000	70
1400/6	2600	155000	71
1600/8	2000	160000	72

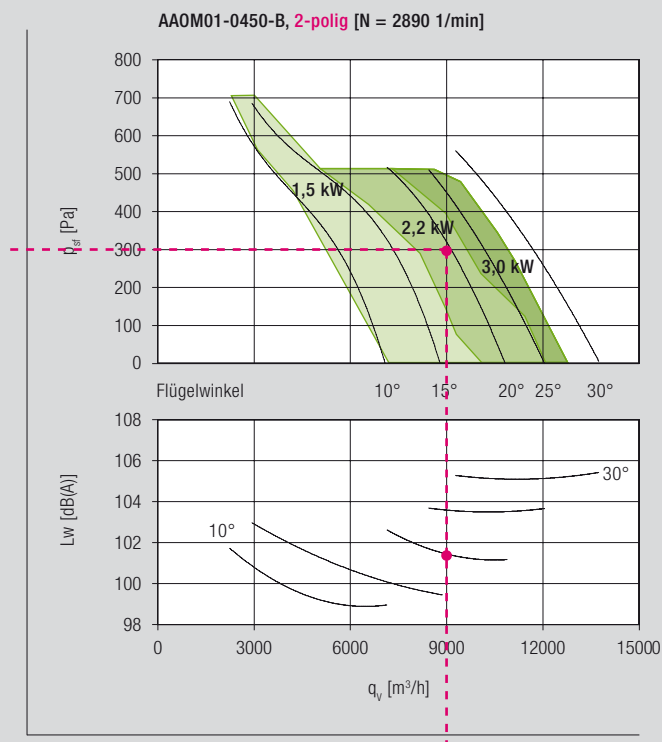
Die Baureihen im Vergleich



Baureihe AARM

DN/Polz.	$p_{sf, max}$ [Pa]	$q_{v, max}$ [m³/h]	auf Seite
630/4	119	19000	78
710/4	145	27000	79
800/4	190	39000	80
900/4	240	52000	81
1000/4	310	72000	82

Kennliniendarstellung:



Beispiel:

Gewünschter Betriebspunkt 9000 m³/h
bei 300 Pa, statisch =>
benötigte Motor-Nennleistung: 2,2 kW
Flügelanstellwinkel: 20° (bei Bestellung
anzugeben)

Schallleistungspegel L_w im Betriebspunkt:
101,5 dB(A)

Formelzeichen:

N Drehzahl
DN Nenndurchmesser
 L_w (A) Schallleistungspegel A-bewertet
 p_{sf} Statische Druckerhöhung
 q_v Volumenstrom

Schallberechnungen

In diesem Abschnitt werden zuerst die theoretischen Grundlagen dargestellt, die zur Schallberechnung notwendig sind. Im Weiteren wird erklärt, wie Schallberechnungen bei Pollrich DLK durchgeführt werden.

Theoretische Grundlagen

Schalldruck

Schalldruckwellen sind kleine Druckschwankungen, die dem Umgebungsdruck überlagert sind. Da der Schalldruck in der üblichen Druckeinheit Pa mehrere 10-er Potenzen überschreitet, wird er zumeist als Schalldruckpegel in logarithmischer Form in der Einheit Dezibel [dB] angegeben.

$$L_p = 10 \cdot \lg \left(\frac{p_{\text{eff}}^2}{p_0^2} \right) \quad (1)$$

In (1) entspricht der Bezugswert $p_0 = 2 \cdot 10^{-5} \text{ Pa}$ der unteren Hörgrenze.

Ein Schalldruckpegel von z. B. 8 dB entspricht also dem $10^{8/10}$ -fachen der unteren Hörgrenze. Dieser Zusammenhang wird in der Tabelle 1 anhand einiger Beispiele dargestellt.

Tabelle 1: Zusammenhang zwischen Schalldruck und Schalldruckpegel anhand einiger Beispiele

Schallquellen	Abstand in m	Schalldruck p in Pa	Schalldruckpegel Lp in dB
Düsenflugzeug	30	200	140
Schmerzschwelle		63,2	130
Unwohlseinsschwelle		20	120
Kettensäge	1	6,3	110
Discolautsprecher	1	2	100
Dieselmotor	10	0,63	90
Befahrene Straße	5	0,2	80
Staubsauger	1	0,063	70
Normale Sprache	1	0,02	60
Wohnung		0,0063	50
Ruhige Bücherei		0,002	40
Ruhiges Schlafzimmer		0,00063	30
Ruhegeräusch im TV-Studio		0,0002	20
Hörschwelle		0,00002	0

Der Schalldruckpegel ist abhängig vom Abstand r_L zur Schallquelle und sinkt mit größer werdendem Abstand gemäß der Beziehung.

$$p_{\text{eff}} \propto \frac{1}{r_L^2} \quad (2)$$

Ein Geräusch beinhaltet üblicherweise Schall bei unterschiedlichen Frequenzen. Daher ist die Darstellung des Schalls als Spektrum in Abhängigkeit der Frequenz sinnvoll. Abbildung 1 zeigt ein sog. Schmalbandspektrum. Hierin sind dem breitbandigen Grundrauschen oft markante Töne überlagert, die sich in einzelnen Frequenzspitzen widerspiegeln.

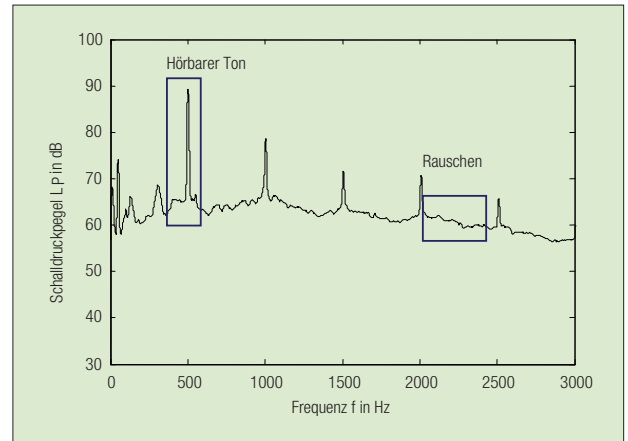


Abbildung 1: Schmalbandspektrum - Schalldruckpegel

In der Praxis werden die schmalen Frequenzbänder häufig zu Oktavbändern zusammengefasst, die in DIN EN 61260 definiert sind. Daraus ergibt sich ein Oktavbandspektrum, Abbildung 2. Die Mittenfrequenzen der Oktavbänder sind 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 und 8000 Hz. Zur Berechnung eines Oktavbandspektrums werden alle schmalbandigen Schalldruckpegel L_p innerhalb eines Oktavbands Δf_{Oktav} aufsummiert:

$$L_{p,\text{Oktav}} = 10 \cdot \lg \left(\sum_i 10^{\frac{L_{p,i}(\Delta f_{\text{Oktav}})}{10}} \right) \quad (3)$$

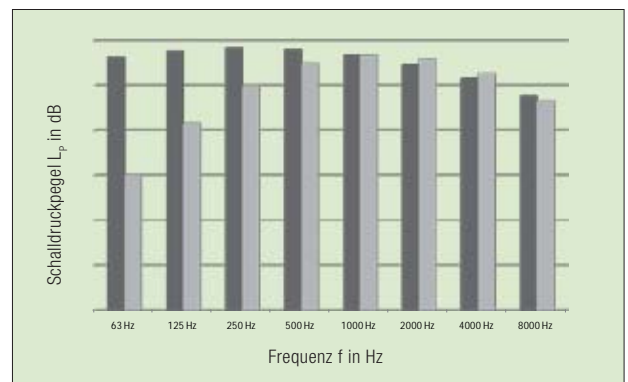


Abbildung 2: Oktavbandspektrum - Schalldruckpegel unbewertet und A-bewertet

Schallleistung

Der Schallleistungspegel L_w ist im Unterschied zum Schalldruckpegel unabhängig von der Entfernung zur Schallquelle. Zur Bestimmung des Schallleistungspegels werden an mehreren Positionen auf einer den Ventilator umgebenden Hüllfläche A zunächst j Schalldruckpegel bestimmt, die anschließend frequenzweise zu einem mittleren Oktavspektrum zusammengefasst werden:

$$L_{p,m} = 10 \cdot \lg \left(\frac{1}{j} \sum_{i=1}^j 10^{\frac{L_{p,\text{Oktav},i}(f)}{10}} \right) \quad (4)$$

Die Umrechnung vom mittleren Schalldruckpegel zum Schallleistungspegel im Oktavspektrum erfolgt mit Hilfe des Hüllflächenmaßes L_s :

$$L_w = L_{p,m} + L_s \quad (5)$$

Projektierungshinweise

Das Hüllflächenmaß in (5) wird wie folgt bestimmt:

$$L_s = 10 \cdot \lg \left(\frac{A}{A_0} \right) \text{ mit } A_0 = 1 \text{ m}^2 \quad (6)$$

Mittels logarithmischer Addition über alle Mittenfrequenzen können die k Oktavbänder zu einem Gesamtschallleistungspegel $L_{W,ges}$ zusammengefasst werden:

$$L_{W,ges} = 10 \cdot \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{\frac{L_{W,i}}{10}} \right) = 10 \cdot \lg \left(10^{\frac{L_{W,63\text{Hz}}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{W,8000\text{Hz}}}{10}} \right) \quad (7)$$

A-Bewertung

Die A-Bewertung nimmt eine Relativierung vor, die den Eigenschaften des menschlichen Gehörs Rechnung trägt (Einheit dB(A)). Zur Bestimmung eines A-bewerteten Oktavspektrums werden die in Tabelle 2 dargestellten Pegelkorrekturen zum unbewerteten Spektrum addiert:

$$L_{p,A} = L_p + L_{A\text{-Bewertung}} \quad (8)$$

Tabelle 2: A-Bewertung - Pegelkorrektur $L_{A\text{-Bewertung}}$

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	+1,2	+1,0	-1,1

Anmerkungen

Zur Berechnung der Summe mehrerer Schallquellen wird eine logarithmische Addition der Einzelpegel durchgeführt:

$$L = 10 \cdot \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{\frac{L_i}{10}} \right) = 10 \cdot \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_k}{10}} \right) \quad (9)$$

Bei einer Addition zweier gleichlauter Schallquellen erhöht sich somit der Schallwert unabhängig von der Höhe der Pegel immer um 3dB.

Als Hüllfläche dient in der Regel entweder eine Kugel-
fläche

$$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2 \quad (10)$$

oder eine Halbkugelfläche

$$A = 2 \cdot \pi \cdot r^2 \quad (11)$$

Berechnung und Messung bei Pollrich DLK

Falls keine Schallmesswerte aus dem Schalllabor vorliegen, erfolgt bei Pollrich DLK eine Berechnung in Anlehnung an die VDI 3731. Die Richtlinie unterteilt Strömungsmaschinen in die folgenden Ventilortypen:

- Axial mit Leitrad
- Axial ohne Leitrad
- Radial Mitteldruck
- Radial Hochdruck

Bei diesem Schallberechnungsverfahren wird anhand aerodynamischer Daten zunächst der Schalleistungspegel abgeschätzt. Darauf basierend werden Oktavspektren und schließlich ein Schalldruckpegel bestimmt. Das Verfahren bleibt für alle Ventilortypen grundsätzlich unveränderlich, es werden jedoch maschinenspezifische Koeffizienten verwendet:

- Berechnung des unbewerteten Schalleistungspegels (ist außer bei Hochdruckradialventilatoren für saug- und druckseitigem Kanalanschluss gleich)

$$L_W = C_1 + 10 \cdot \lg \left(\frac{p_f \cdot q_v}{p_o \cdot q_{v,o}} \cdot \left(\frac{1}{\eta_a} - 1 \right) \right) + 10 \cdot C_2 \cdot \lg \left(\frac{u_2}{a} \right) \quad (12)$$

- Berechnung des A-bewerteten Schalleistungspegels

$$L_{W,A} = C_3 + 10 \cdot \lg \left(\frac{p_f \cdot q_v}{p_o \cdot q_{v,o}} \cdot \left(\frac{1}{\eta_a} - 1 \right) \right) + 10 \cdot C_4 \cdot \lg \left(\frac{u_2}{a} \right) \quad (13)$$

- Abschätzung eines Oktavspektrums mit Hilfe ventilatorspezifischer Werte $\Delta L_{W,okt}$ (ST) für jedes Oktavband

$$\Delta L_{W,okt}(St) = - \left[C_5 + C_6 \cdot (\lg(St) + C_7)^2 \right] \quad (14)$$

mit der Strouhal-Zahl

$$St = \frac{f \cdot D}{u_2} \quad (15)$$

und Addition zum Schalleistungspegel nach Gl. (16) bzw. (17)

$$L_{W,okt} = L_W + \Delta L_{W,okt}(St) \quad (16)$$

$$L_{W,A,okt} = L_{W,A} + \Delta L_{W,okt}(St) \quad (17)$$

Berechnung des Schalldruckpegels für eine halbkugelige Hüllfläche

$$L_{p,okt} = L_{W,okt} + 10 \cdot \lg \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot r^2} \quad (18)$$

- Durchführung der A-Bewertung

$$L_{W,A,okt} = L_{W,okt} + \Delta L_{A\text{-Bewertung}} \quad (19)$$

- Berechnung sowohl des unbewerteten als auch des A-bewerteten Gesamtschalldruckpegels durch logarithmische Summation der einzelnen Werte des Oktavbandes nach Gl. (17).

Die Werte für C_1 bis C_7 werden entweder der Norm entnommen oder eigenen Messwerten entsprechend angepasst.

Explosionsschutz

Ventilatoren dürfen nur dann in Bereichen in Betrieb genommen werden, in denen entzündbare Medien vorliegen können, wenn sie nach Richtlinie 94/9/EG gefertigt worden sind. Die Grundlagen dieser Richtlinie werden im Folgenden vorgestellt.

Theoretische Grundlagen

Außer dem CE- (**CE**) sowie dem sog. ATEX-Zeichen (**Ex**) werden entsprechende Geräte außerdem mit Informationen über Gerätegruppe, Gerätekategorie, Zündschutzart, Explosionsuntergruppe und Temperaturklasse versehen, Abbildung 3.

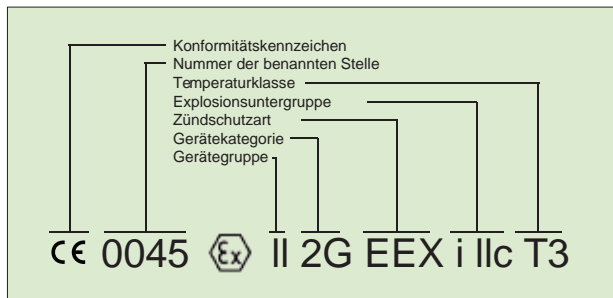


Abbildung 3: Gerätekennzeichnung nach Richtlinie 94/9/EG

Die genannten Einteilungen werden in den folgenden Abschnitten erläutert.

Gerätegruppen

Maschinen für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen werden in zwei Gruppen eingeteilt:

- Gruppe I** bezieht sich ausschließlich auf den Bergbau
- Gruppe II** bezieht sich auf alle anderen Explosions-schutzbereiche.

Zoneneinteilung

Die Einteilung der Gruppe I erfolgt in zwei Unterkategorien und wird in Tabelle 3 dargestellt.

Tabelle 3: Kategorien Gerätegruppe I

Gerätegruppe I (Bergbau)			
	Kategorie M1: Sehr hohes Maß an Sicherheit	Kategorie M2: Hohes Maß an Sicherheit	
Ausreichende Sicherheit	Ständig, langfristig oder häufig	Gelegentlich bei normalem Betrieb	

Die Einteilung in die entsprechenden Kategorien ist für die Gerätegruppe II etwas komplexer und ist in Tabelle 4 dargestellt.

Tabelle 4: Kategorien Gerätegruppe II

	Kategorie 1: Sehr hohes Maß an Sicherheit		Kategorie 2: Hohes Maß an Sicherheit		Kategorie 3: Normales Maß an Sicherheit	
Auftreten gefährlicher Atmosphäre (Gas, Staub)	Ständig, langfristig oder häufig		Gelegentlich bei normalem Betrieb		Bei normalem Betrieb nicht, oder nur kurzzeitig	
Einsatz in Zone:	0	20	1	21	2	22
Atmosphäre	1G	1D	2G	2D	3G	3D
G=Gas, D=Staub						

Zündschutzarten

Die Zündschutzart bildet die technische Maßnahme ab, die getroffen wird, damit die Maschine nicht als Zündquelle auftreten kann. Tabelle 5 zeigt, welche Maßnahmen getroffen werden können, um nichtelektrische Komponenten in Explosionsschutzbereichen gemäß EN 13463-1 ff (nicht-elektrisch) einsetzen zu können.

Tabelle 5: Zündschutzarten nichtelektrischer Komponenten nach EN 13463-1 ff

Zündschutzarten	Kurzzeichen	Kategorie
schwadenhemmende Kapselung	Ex fr	II 3G
Druckfeste Kapselung	Ex d	II 2G II 2D II 3G II 3D
Konstruktive Sicherheit	Ex c	II 2G II 2D II 3G II 3D
Zündquellen Überwachung	Ex b1 Ex b2	II 2G II 2D II 3G II 3D
Überdruckkapselung	Ex p	II 2G II 2D II 3G II 3D
Flüssigkeitskapselung	Ex k	II 2G II 3G

Eine komplette Liste der Zündschutzarten ist den Richtlinien EN 60079-0 ff, EN 13463-1 ff und EN 61241-0 ff zu entnehmen.

Explosionsschutzgruppen

Die Explosionsschutzgruppe gibt an, mit welchem Gas oder Dampf die Maschine in Kontakt kommen kann. Für die Maschine müssen zwei Schutzgruppen definiert werden, die eine für den Ventilator und die andere für den Motorraum. Die Einteilung von typischen Gasen ist in Tabelle 6 abgebildet. Die Einteilung weiterer in der Industrie vorkommender Gase und Stäube kann der Richtlinie 94/9/EG entnommen werden.

Tabelle 6: Explosionsschutzgruppen

Explosionsschutzgruppen nach	
Explosionsschutzgruppe	Typisches Gas
I	Methan
II A	Propan
II B	Ethylen
II C	Wasserstoff

Temperaturklassen

Die Temperaturklasse gibt bei Gasen oder Dämpfen die höchste zulässige Oberflächentemperatur der Maschine an. Die Einteilung der Klassen ist in Tabelle 7 aufgeführt.

Tabelle 7: Temperaturklassen

Höchstzulässige Oberflächentemperatur	Temperaturklasse nach: CENELEC IEC USA (NEC 505)
450 °C	T1
300 °C	T2
200 °C	T3
135 °C	T4
100 °C	T5
85 °C	T6

Die Auswahl der Temperaturklasse erfolgt wie auch die Einteilung in die schon vorgestellte Explosionsschutzart in Abhängigkeit des verwendeten Stoffes und kann ebenfalls der Richtlinie 94/9/EG oder entsprechenden Tabellenwerken entnommen werden.

Kennzeichnung bei staubbelasteter Atmosphäre

Bei Ventilatoren mit staubbelasteter Atmosphäre wird die Kennzeichnung angepasst. Die Explosionsuntergruppe wird nicht mehr benötigt und entfällt ersatzlos. Die Temperaturklasse wird ersetzt durch die maximale Oberflächentemperatur der Maschine.

CE 0045 Ex II 2D EEX i T125°C

Ähnlichkeitsgesetze

In diesem Abschnitt werden Ähnlichkeitsgesetze vorgestellt, die der Umrechnung von Messdaten für geänderte Betriebsbedingungen dienen.

Besteht zwischen zwei Maschinen geometrische - streng genommen zudem kinematische und dynamische - Ähnlichkeit, können ihre Betriebsdaten ineinander umgerechnet werden. 2 Maschinen sind geometrisch ähnlich, wenn sich alle geometrischen Abmessungen durch Multiplikation mit einem konstanten Faktor ineinander umrechnen lassen. Winkel wie z.B. der Flügelanstellwinkel, sind bei geometrisch ähnlichen Maschinen gleich.

So lassen sich Daten eines Ventilators auf einen anderen Laufraddurchmesser, eine andere Drehzahl oder eine andere Dichte des strömenden Fluids umrechnen.

Aus Dimensionsanalysen lassen sich folgende Beziehungen für die Umrechnung von Volumenstrom q_v , Druckerhöhung p_f und Wellenleistung P_a ableiten. (Der Index "alt" bezeichnet im Folgenden die bekannten Ausgangsgrößen, der Index "neu" steht für die zu ermittelten Größen).

Volumenstrom

$$q_{v,neu} = \left(\frac{D_{neu}}{D_{alt}} \right)^3 \cdot \left(\frac{n_{neu}}{n_{alt}} \right) \cdot q_{v,alt}$$

(20)

Die Änderung des Laufraddurchmessers wirkt sich in der 3. Potenz auf den geförderten Volumenstrom aus, eine Drehzahländerung ist linear proportional zum Volumenstrom. Eine Dichteänderung beeinflusst den Volumenstrom nicht.

Druckerhöhung

$$p_{f,neu} = \left(\frac{D_{neu}}{D_{alt}} \right)^2 \cdot \left(\frac{n_{neu}}{n_{alt}} \right)^2 \cdot \left(\frac{\rho_{neu}}{\rho_{alt}} \right) \cdot p_{f,alt}$$

(21)

Der Druckaufbau hängt jeweils quadratisch von der Änderung des Durchmessers und der Drehzahl ab. Dichteänderungen gehen linear ein.

Wellenleistung

$$P_{a,neu} = \left(\frac{D_{neu}}{D_{alt}} \right)^5 \cdot \left(\frac{n_{neu}}{n_{alt}} \right)^3 \cdot \left(\frac{\rho_{neu}}{\rho_{alt}} \right) \cdot P_{a,alt}$$

(22)

Die aufgenommene Wellenleistung eines Ventilators hängt sehr stark von dessen Durchmesser ab (in der 5. Potenz). Änderungen der Drehzahl gehen in der 3. Potenz ein, Dichteänderungen wirken sich linear aus.

Außer für die Umrechnung auf andere Baugrößen werden diese Formeln häufig verwendet, um Messungen unabhängig von den Prüfbedingungen vergleichbar zu machen. Dazu werden die Ergebnisse auf eine Luftdichte von $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ normiert. Eine beispielhafte Umrechnung gegebener Daten auf Normdichte ist im Kapitel Einheiten und Umrechnungsfaktoren aufgestellt.

Die Drehzahlumrechnung findet beim Einsatz eines Frequenzumrichters (FU), bei verschiedenen Polzahlen des Antriebsmotors oder unterschiedlichen Netzfrequenzen Anwendung. Für geringe Änderungen des Betriebszustands sind diese Umrechnungen ausreichend.

Bei großen Durchmesser- oder Drehzahländerungen müssen infolge sog. Reynolds-Zahl-Einflüsse Änderungen des Wirkungsgrades berücksichtigt werden. Dies geschieht mittels Aufwertformeln.

Anlagenkennlinien, Ventilatorenkennlinien und Betriebsverhalten bei Strömungsstörungen

Die Anlagenkennlinie ist eine anlagenspezifische Größe, die den Druckverlust der gesamten Anlagenstrecke beschreibt. Der Druckverlust einer Anlage hängt ab von der Dichte des Fördermediums, der Strömungsgeschwindigkeit und eines spezifischen Verlustbeiwerts ξ .

Für viele Einbauten und Formstücke wie Krümmer, Umlenkungen, Gleichrichter oder Drosselklappen finden sich in der Literatur empirisch ermittelte Verlustbeiwerte, die zur Berechnung des Anlagendruckverlusts herangezogen werden können.

Bei der geraden Durchströmung von Rohren und Kanälen wird der Druckverlust mittels eines Rohrreibungskoeffizienten λ ermittelt.

Der Gesamtdruckverlust einer Anlage ergibt sich aus der Summe der Einzelverluste und wird wie folgt berechnet:

$$p_s = \sum_{i=1}^n \xi_i \frac{\rho}{2} c_i^2$$

(38)

Die Ventilator-kennlinie wird an einem Normprüfstand unter strömungstechnisch optimalen Bedingungen gemessen. Abbildung 6 zeigt die Prinzipskizze eines solchen Kammerprüfstands. Die Anlagenverluste werden dabei durch eine regelbare Drosselklappe simuliert.

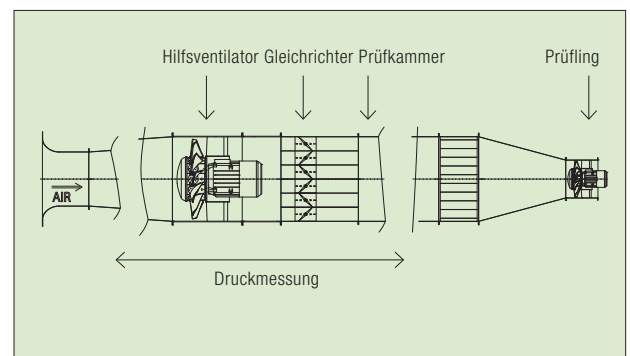


Abbildung 6: Normprüfstand (nach ISO 5801)

Der Betriebspunkt eines Ventilators ergibt sich aus dem Schnittpunkt zwischen Anlagenkennlinie und Ventilator-kennlinie (s. Abbildung 7).

Projektierungshinweise

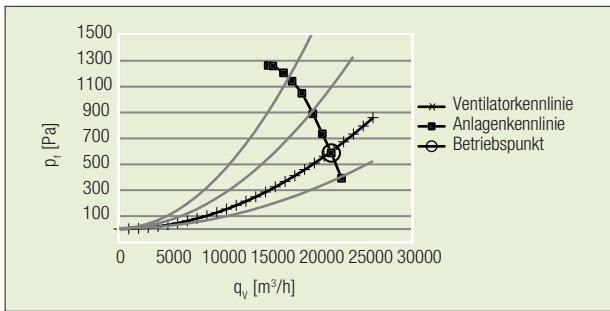


Abbildung 7: Betriebspunkt aus Schnittpunkt der Anlagen- und Ventilatorenkennlinie

Nicht oder nur unzureichend beachtete Einflüsse, die den Anlagendruckverlust verändern und somit das Strömungsverhalten verändern, führen zu einer Änderung der Anlagenkennlinie und verschieben somit auch den Betriebspunkt. Außerdem können sie ein ungleichförmiges Geschwindigkeitsfeld am An- und Abströmquerschnitt des Ventilators hervorrufen, wodurch das Laufrad zu schädigenden Schwingungen angeregt werden kann.

Pollrich DLK liegen umfangreiche Untersuchungen zu einer Vielzahl von saug- und druckseitigen Anbauten vor. Abbildung 8 zeigt verschiedene Anströmungen. Ideal ist der Einsatz einer Einströmdüse (Abbildung 8a). Scharfkantige Querschnittsänderungen (Abbildung 8b und 8c) führen dazu, dass die Strömung diesen nicht folgen kann und sich Wirbel ausbilden, die eine gleichförmige Anströmung verhindern.

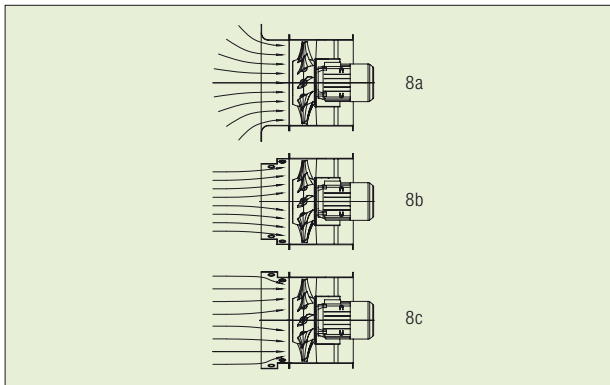


Abbildung 8: Beispiele zur Laufradanströmung

Es ist darauf zu achten, dass eine störungsfreie An- und Abströmung des Laufrades gewährleistet wird. Einbauten wie Krümmer oder Drosselklappen müssen mit entsprechendem Abstand zum Laufrad platziert werden. Für die richtige Auslegung eines Ventilators ist eine detaillierte Kenntnis der Einbausituation erforderlich.

Einheiten und Umrechnungsfaktoren

Längenmaße

In der Technik kommen außer den SI-Einheiten regelmäßig die im Folgenden aufgeführten Einheiten für Längenmaße

- Fuß, 1 ft = 12 in = 0,3048 m.
- Meile (meistens terrestrische Meile) der USA, 1 mile = 1,609344 km.
- Yard, 1 yard = 1 yd = 3 ft = 36 inches = 0,9144 Meter
- Zoll, 1 in = 1" = 2,54 cm = 0,0254 m.

Bogenmaß

Winkel können entweder im Bogenmaß (Winkel in Abhängigkeit von π) oder im Gradmaß angegeben werden. Dabei entspricht ein Winkel von 180° einem Bogenmaß von π . Wichtige Bogenmaße sind in Tabelle 9 aufgeführt.

Tabelle 9: Umrechnung Bogenmaß und Gradmaß

0	$1/4 \pi$	$1/2 \pi$	$3/4 \pi$	1π	$5/4 \pi$	$3/2 \pi$	$7/4 \pi$	2π
0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	360°

Druck

Der Druck wird je nach geographischer Region und industriellem Hintergrund oft mit verschiedenen Einheiten angegeben. Die Umrechnung kann basierend auf der Einheit Pa = Pascal anhand der Tabelle 10 und 11 durchgeführt werden. Hierbei sind mmHg = mm Quecksilbersäule, mmWS = mm Wassersäule, inWS = Inch Wassersäule und PSI = pounds per square inch.

Tabelle 10: Druckumrechnung in Pascal

Einheit	in Pa
1 N/m^2	1
1 N/mm^2	$1,0 \text{ E}-6$
1 mmWS	9,8066
1 Inch WS	249,1
1 mmHg	133,322
1 bar	$1,0 \text{ E}5$

Tabelle 11: Druckumrechnung von Pascal

Pa	in Einheit
1 Pa	1 N/m^2
1 Pa	$1,0 \text{ E}6 \text{ N/mm}^2$
1 Pa	0,10197 mmWS
1 Pa	$4,015 \text{ E}-3 \text{ Inch WS}$
1 Pa	$7,501 \text{ E}-3 \text{ mmHg}$
1 Pa	$1,0 \text{ E}-5 \text{ bar}$

Drehzahl in Umfangsgeschwindigkeit

$$u_{1,2} = 2\pi n r_{1,2} = \pi n D_{1,2}$$

(35)

Umrechnung von Betriebsdichte zu Bezugsdichte

Messergebnisse hängen von der Luftdichte in der Umgebung und der Prüfkammer ab. Dieser Einfluss wird durch Umrechnung auf eine Bezugsdichte eliminiert. Als Bezugsdichte wird üblicherweise $\rho_B = 1,2 \text{ kg/m}^3$ definiert. Die tatsächliche Dichte während der Messung sei $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3$. Für eine gemessene Druckerhöhung von $p_f = 1000 \text{ Pa}$ und eine Laufradleistung von $P_a = 10 \text{ kW}$ ergibt sich entsprechend den Gl. (36) und (37) folgende Umrechnung:

$$p_{f, \text{neu}} = \frac{\rho_B}{\rho} p_f = \frac{1,2}{1,15} 1000 \text{ Pa} = 1043 \text{ Pa}$$

(36)

$$P_{a, \text{neu}} = \frac{\rho_B}{\rho} P_a = \frac{1,2}{1,15} 10 \text{ kW} = 10,43 \text{ kW}$$

(37)

Der Volumenstrom bleibt unverändert.

Pollrich DLK Fan Factories

Ventilatoren-**Technologie** für die gesamte **Industrie.**

Basisprogramm und projektbezogene Baureihen im Überblick.



... sollten Sie kennen lernen!



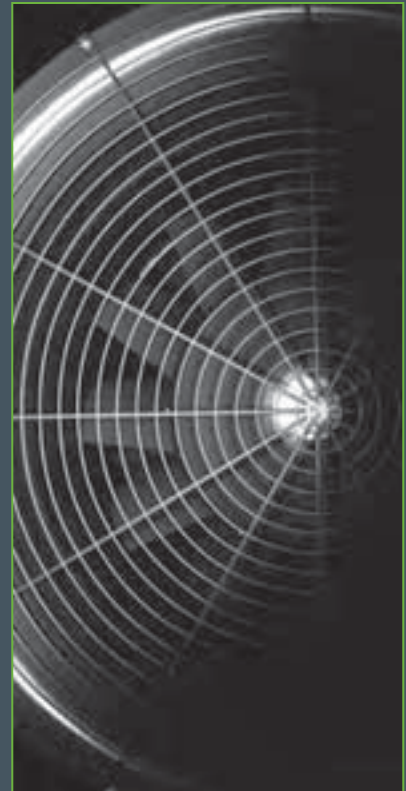
NIEDERDRUCK-AXIALVENTILATOR

AAOM

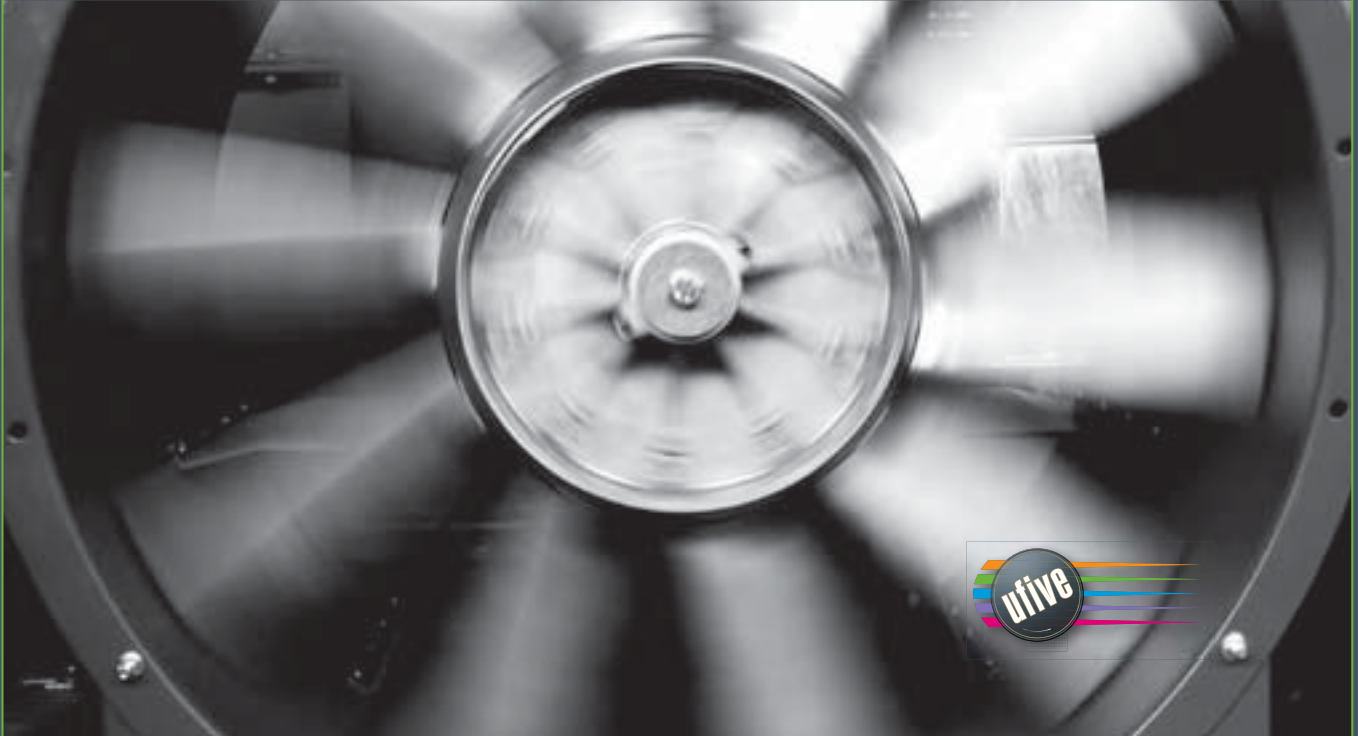
- Durchmesserbereich DN 250 - DN 1600
- Optimale Wirkungsgrade
- Hoch korrosionsfestes Laufrad (seewasserbeständig)
- Im Stillstand stufenlos verstellbare Flügel
- Best Price
- Serienmäßig mit IE2-Motoren**
- CFD-optimiert*
- Umfangreiches Zubehör für universellen Einsatz



* CFD (Computational Fluid Dynamics): Entwicklungswerkzeug zur numerischen Simulation - hier zur Optimierung von Strömungsverhalten und Wirkungsgraden an Ventilatoren



Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden.



Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut** und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen der ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

** für alle Motoren gemäß Verordnung (EG) Nr. 640/2009 der Kommission.

PRODUKTSPEZIFISCHE HINWEISE

Die Axialventilatoren von Pollrich DLK Fan Factories sind das Ergebnis intensiver Kooperation mit namhaften Forschungseinrichtungen, der Anwendung modernster Tools zur Produktentwicklung (CFD, FEM,...) und der Investition in neueste Fertigungstechnologie in Millionenhöhe. Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden. Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen der ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

Einsatzbereich:

Die Niederdruck-Axialventilatoren der Baureihe Toromax^{by Pollrich DLK} (AAOM) eignen sich für professionelle Be- und Entlüftungs-Anwendungen und zur Förderung von sauberer und leicht staubhaltiger Luft für unterschiedlichste Anwendungsfälle.

Die wesentlichen Vorteile der Baureihe sind:

- Aerodynamisch optimierte Laufräder mit profilierten Einzelflügeln
- Im Stillstand verstellbare Flügelwinkel für optimale Anpassung an den Betriebspunkt
- Laufrad aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung
- Hohe Wirkungsgrade bei niedrigem Geräuschniveau
- Umfangreiches Zubehör und Sonderausführungen
- Serienmäßig mit IE2-Motoren und Kaltleiter

Zulässige Fördermitteltemperatur:

-20 °C bis +40 °C. Höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

Gehäuse:

Geschweißt aus Stahlblech mit andgedrückten Flanschen und eingenetetem bzw. eingeschweißtem Motorträger.
Optimaler Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung (RAL 7015).
Optional: Feuerverzinkung oder Sonderbeschichtung.



Toromax by Pollrich DLK

Lauftrad:

Nabe und Flügel aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (seewasserbeständig).

Im Stillstand stufenlos verstellbare, profilierte Flügel.

Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Wuchtgüte $G 6.3 < 4,0 \text{ mm/s}$.

Antrieb:

Wartungsfreier Drehstrommotor / IEC-Normmotor mit Mehrbereichsspannung 400 V/50 Hz, 460 V/60 Hz im Luftstrom montiert in Schutzart IP 55, ISO-Klasse F.

Bis einschließlich 3 kW: 230/400 V/50 Hz, ab 4 kW: 400/690 V/50 Hz. Geeignet für Dauerbetrieb S1.

Kühlmitteltemperatur am Drehstrommotor max. 40 °C. Höhere Temperaturen auf Anfrage.

Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei 20 °C. Serienmäßig werden Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 eingesetzt.

Elektrischer Anschluss:

Direkt am Motorklemmenkasten (IP55), bzw. am optionalen Ventilator-klemmenkasten (Zubehör, in Schutzart IP66 bzw. IP65).

Leistungsanpassung:

Unsere Motoren sind mit Kaltleitern für den Betrieb mit Frequenzumrichtern mit allpoligem Sinusfilter ausgestattet. Das Ausführen des Motor-Kaltleiters zum Ventilator-klemmenkasten kann als Option bestellt werden. Die Maximaldrehzahl des Lauftrads und die max. Leistungsabgabe des Motors sind zu beachten. Serienmäßig ist der Betrieb bei 50 Hz und 60 Hz möglich.

Luftförderrichtung:

Über Motor drückend.

Über Motor saugend auf Anfrage.

Luftleistungskennlinien:

Luftleistungskennlinien zeigen die statische Druckerhöhung p_{st} als Funktion des Volumenstroms q_v . Die Kennlinien gelten für den Direktantrieb mit fester Polzahl bei 50 Hz und druckseitigem Rohranschluss.

Die Leistungsmessung erfolgt an saugseitigen Kammer- und Rohrprüfständen 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 2 nach DIN 24166.

Geräusch:

Unterhalb der Luftleistungskennlinien wird jeweils der A-bewertete Schallleistungspegel $L_w(A)$ für den jeweiligen Flügelanstellwinkel angegeben. Alle Angaben nach VDI 3731.

Einbau:

Standardmäßig für horizontalen Einbau. Vertikaler Einbau auf Anfrage.

ATEX:

Optional sind die Ventilatoren in explosionsgeschützter Ausführung nach Richtlinien 94/9 EG für Kategorie 2 und 3, Gas/Staub lieferbar.

Einheiten:

Alle Maße im Katalog sind in mm angegeben, Gewichte in kg.

Zubehör:

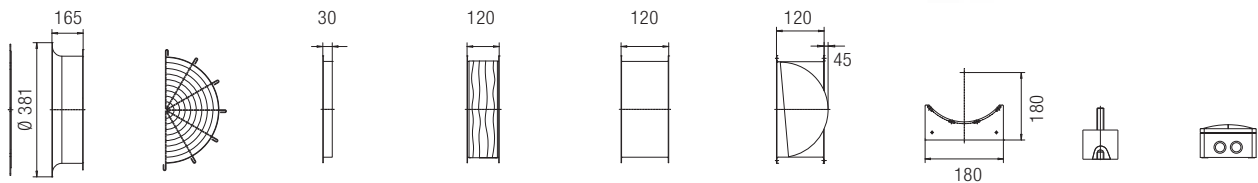
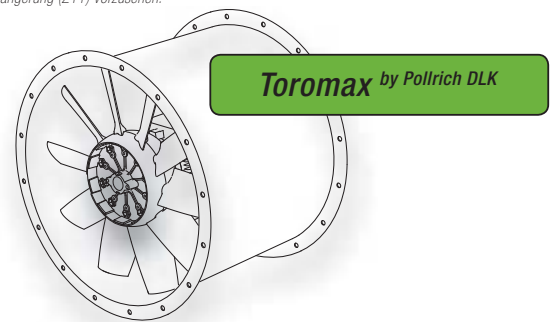
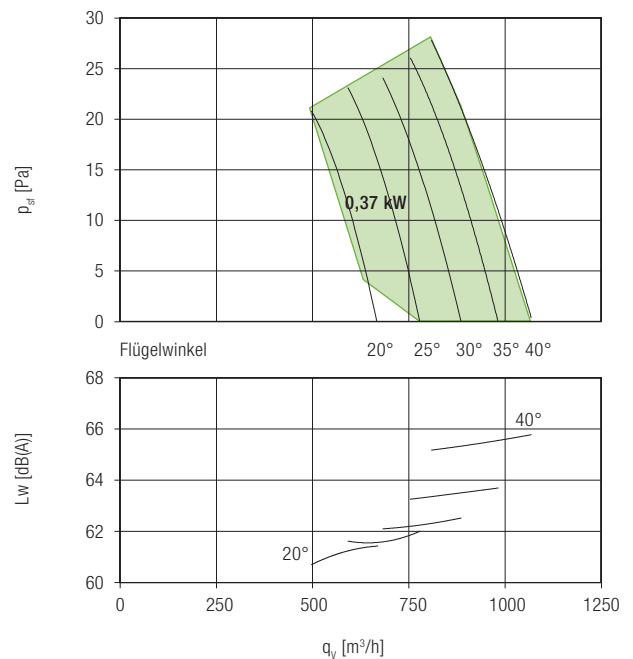
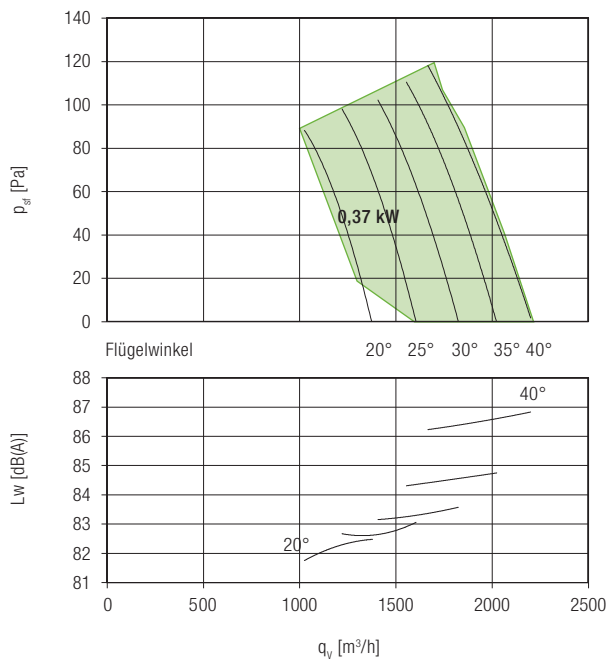
Für unterschiedlichste Einbausituationen, siehe Seite 84.

Ausschreibungstexte:

Finden Sie im Downloadbereich unserer Website www.pollrichdlk.com

Änderungen vorbehalten.

Ø



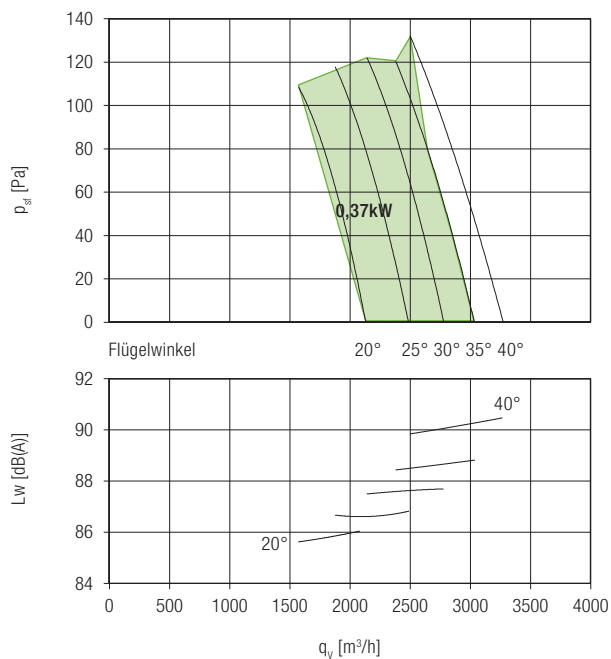
Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

A circular icon with a black background and a yellow border. Inside, the text "40°C" is written in a bold, yellow, sans-serif font.

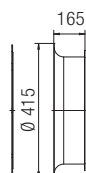
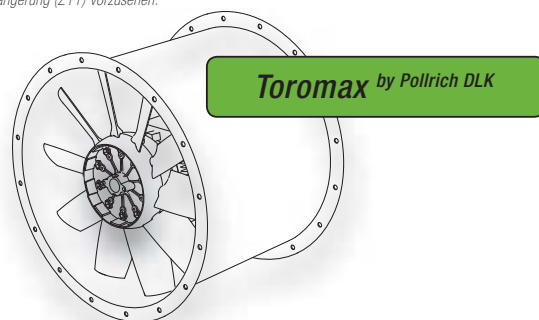
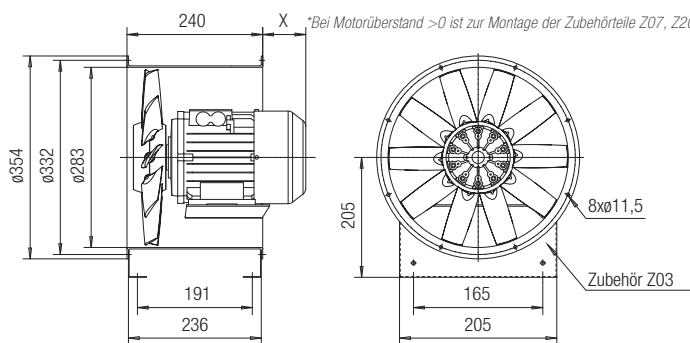
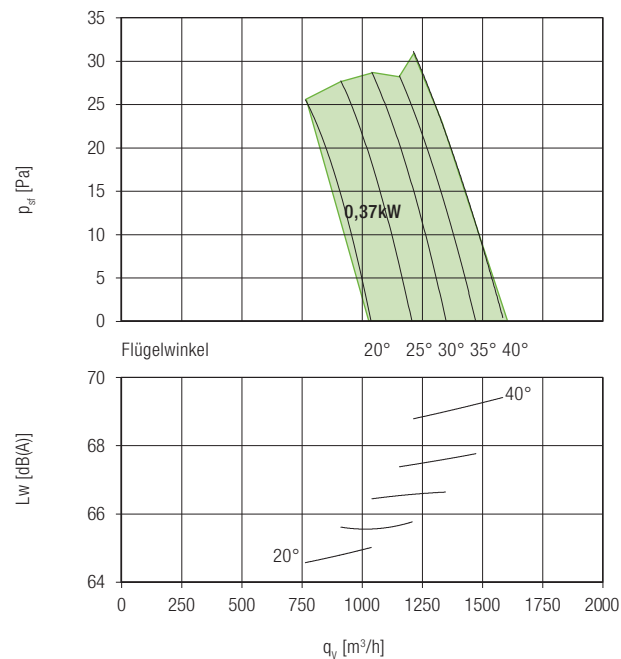
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 280 mm Niederdruck-Axialventilator, AA0M

AAOM01-0280-B, 2-polig [N = 2740 1/min]



AAOM01-0280-B, 4-polig [N = 1330 1/min]



Z04 Einströmdüse
inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B202454



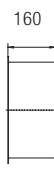
Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151079



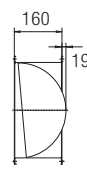
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151019



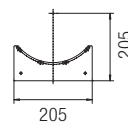
Z10 Kompensator
mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141027



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150966



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B208384



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151017



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-0280-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0.37	B206646	2800	400 Y	0,94	5,73	28,5	12	B149894	B206997
2/4	0.75/0,17	B206649	2825/1360	400 YY/Y	1,86/0,65	13,7/3,52	0	22	B149894	B206694
4	0.37	B206654	1330	400 Y	1,06	5,51	28,5	12	B149894	B206997

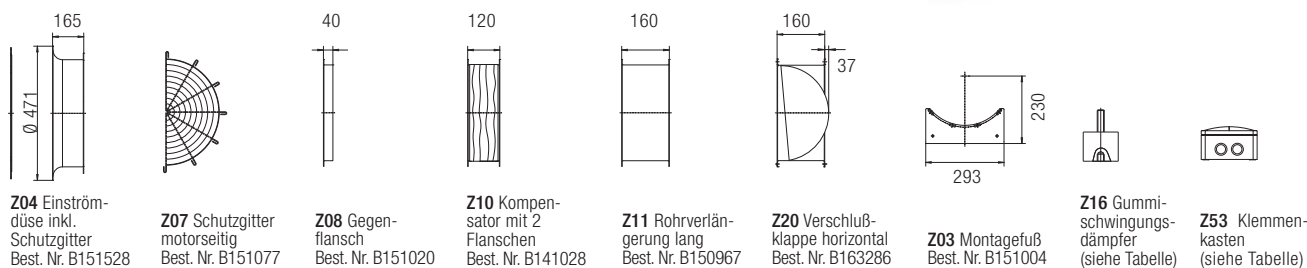
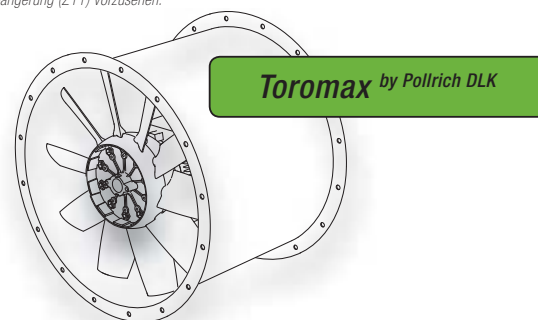
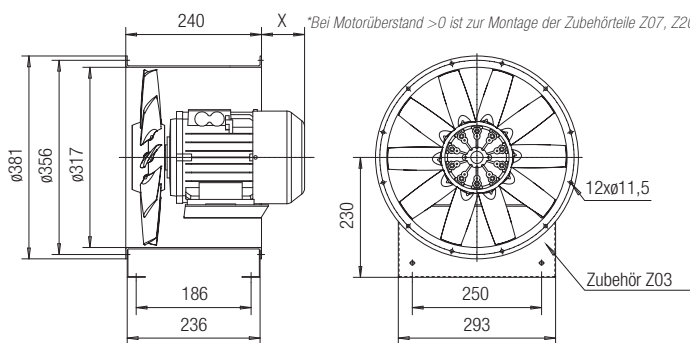
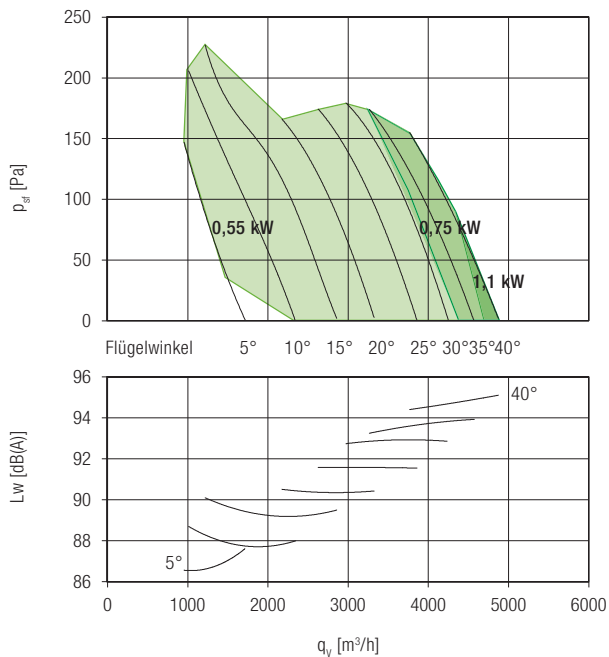
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 315 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0315-B, 2-polig [N = 2840 1/min]



AAOM01-0315-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0.55	B206658	2740	400 Y	1,28	8,11	28,5	14	B149894	B206997
2	0.75	B206662	2875	400 Y	1,68	8,9	0	19	B149894	B206997
2	1.1	B206664	2875	400 Y	2,37	16,59	0	21	B149894	B206997
2/4	0.75/0,17	B206666	2825/1360	400 YY/Y	1,86/0,65	13,7/3,52	0	23	B149894	B206694

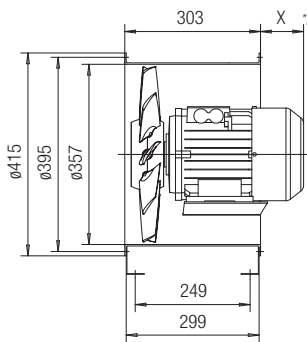
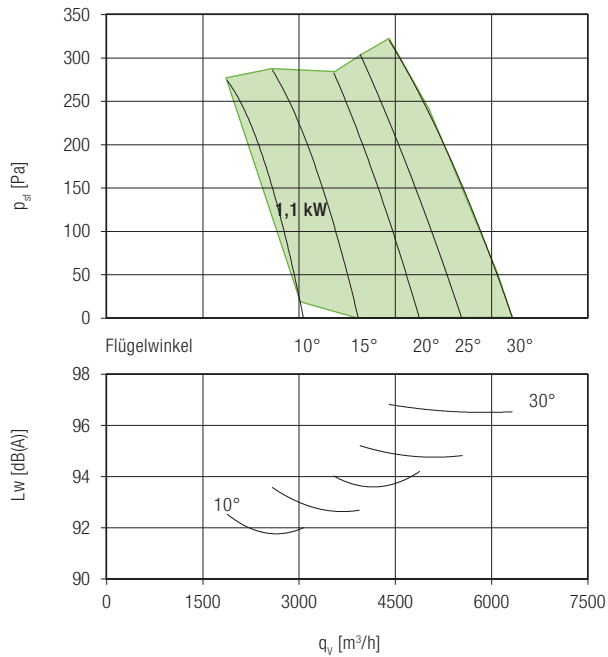
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

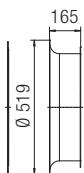
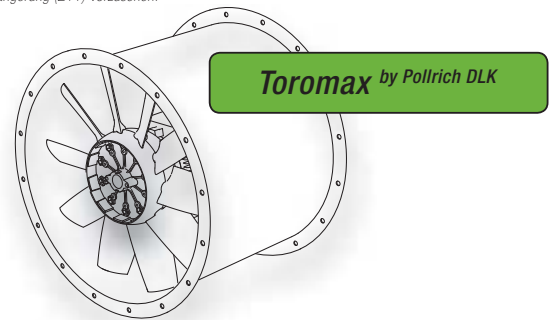
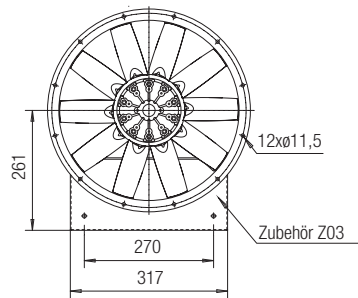
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 355 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0355-B, 2-polig [N = 2840 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörtelle Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B202458



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151075



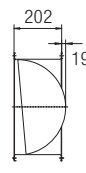
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151021



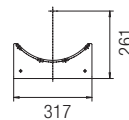
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141029



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150968



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164199



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151005



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-0355-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1.1	B206668	2875	400 Y	2,37	16,59	0	24	B149894	B206997
2/4	1.4/0,3	B206670	2840/1380	400 YY/Y	3,43/0,85	24,75/4,67	52,5	33	B149894	B206694
4/8	1.0/0,22	B206672	1400/690	400 YY/Y	2,44/0,92	14,1/3,96	52,5	33	B149894	B206694

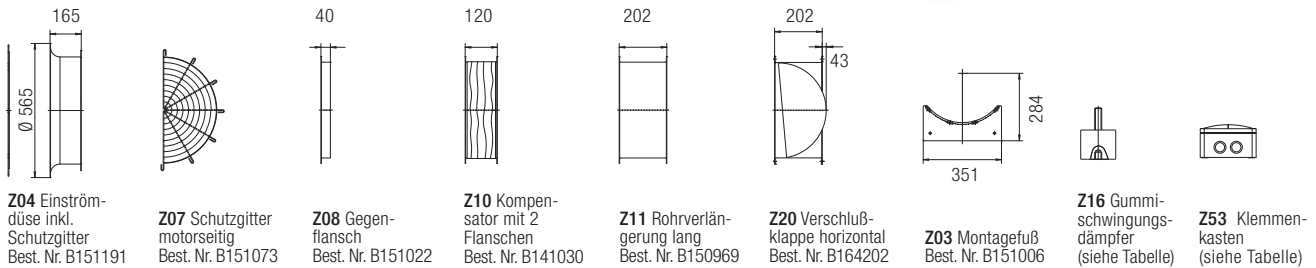
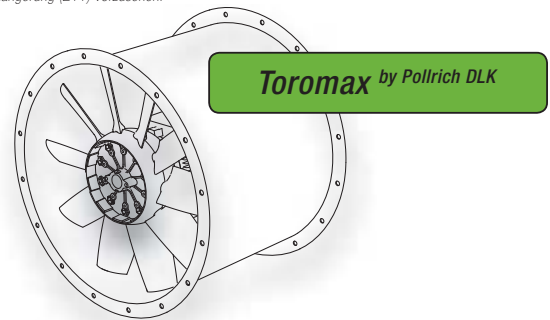
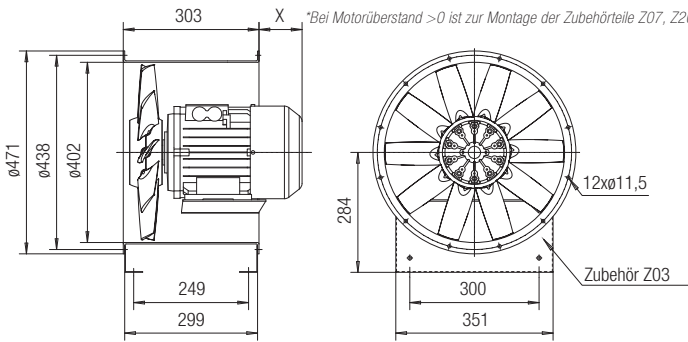
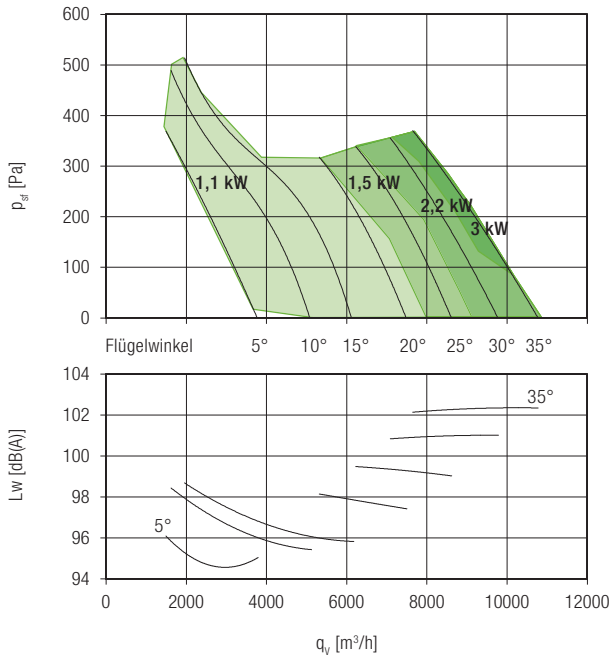
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 400 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0400-B, 2-polig [N = 2880 1/min]



AAOM01-0400-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1.1	B206749	2875	400 Y	2,37	16,59	40	34	B149894	B206997
2	1.5	B206745	2890	400 Y	3,16	22,44	52	30	B149894	B206997
2	2.2	B206747	2890	400 Y	4,48	30,91	79,5	34	B149894	B206997
2	3	B206753	2891	400 Y	5,86	46,88	118,5	41	B149894	B206997
2/4	1.4/0,3	B206674	2840/1380	400 YY/Y	3,43/0,85	24,75/4,67	52	35	B149894	B206694
2/4	1.9/0,4	B206741	2840/1380	400 YY/Y	4,27/1,08	31,05/5,88	79,5	38	B149894	B206694
2/4	2.5/0,65	B206757	2840/1400	400 YY/Y	5,25/1,85	37,95/9,68	118,5	48	B149894	B206694

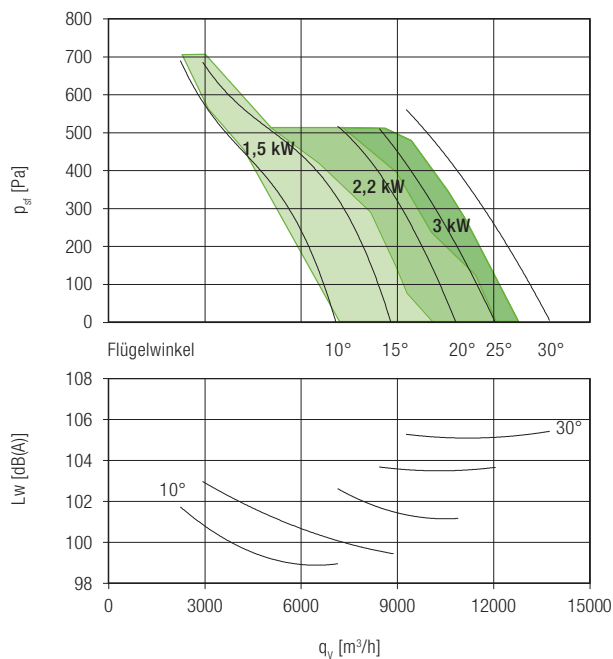
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

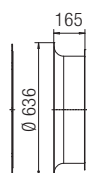
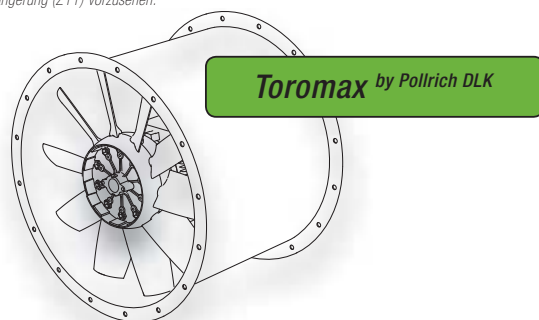
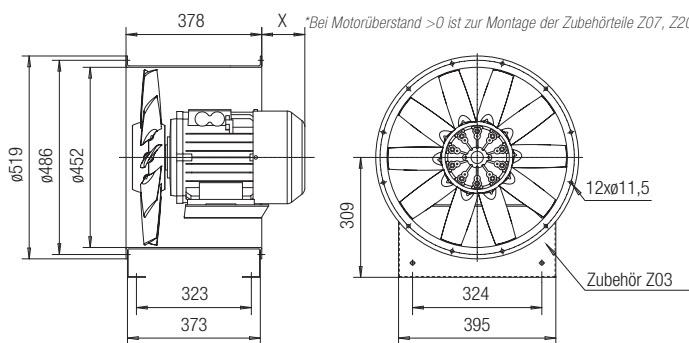
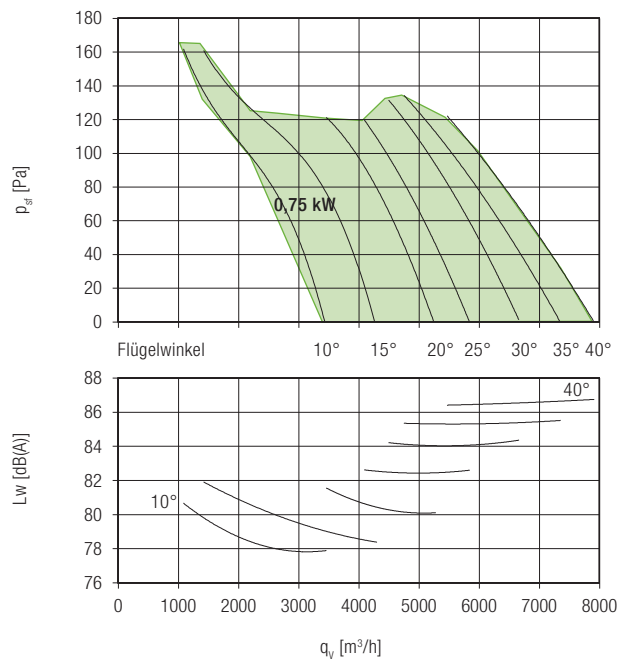
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 450 mm Niederdruck-Axialventilator, AA0M

AA0M01-0450-B, 2-polig [N = 2890 1/min]



AA0M01-0450-B, 4-polig [N = 1400 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B151939



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151071



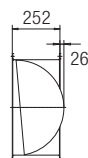
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151023



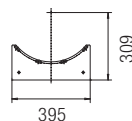
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141031



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150970



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B198200



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151007



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AA0M01-0450-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1.5	B206782	2890	400 Y	3,16	22,44	6,5	36	B149894	B206997
2	2.2	B206784	2890	400 Y	4,48	30,91	33,5	40	B149894	B206997
2	3	B206786	2891	400 Y	5,86	46,88	72,5	47	B149894	B206997
2/4	3.1/0,8	B206788	2880/1400	400 YY/Y	6,39/2,17	47,02/11,6	72,5	56	B149877	B206694
4	0.75	B206790	1400	400 Y	1,78	8,9	0	33	B149894	B206997

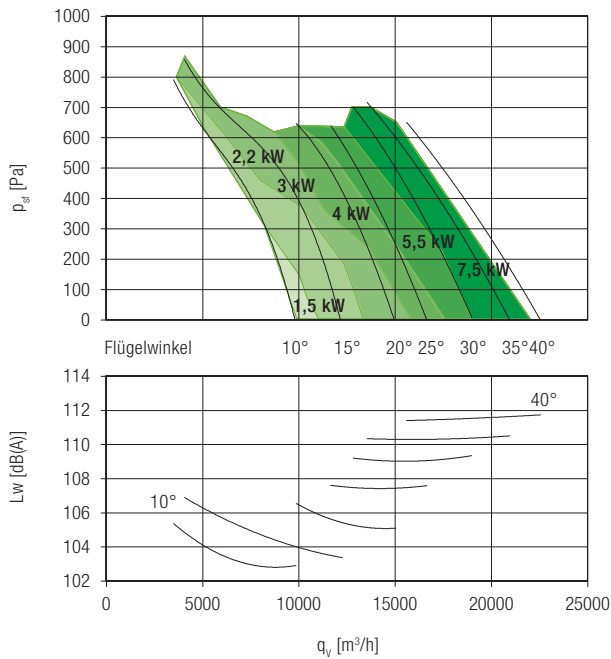
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

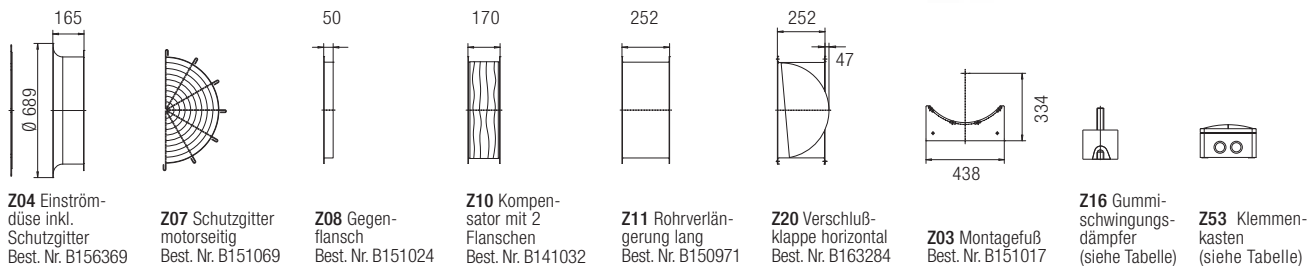
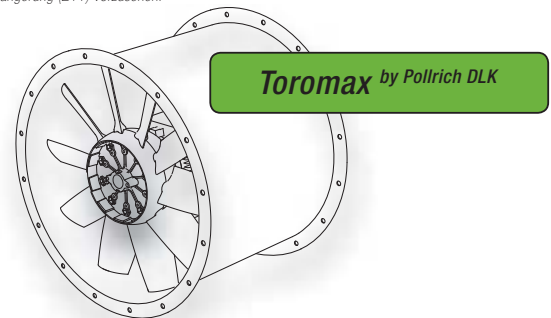
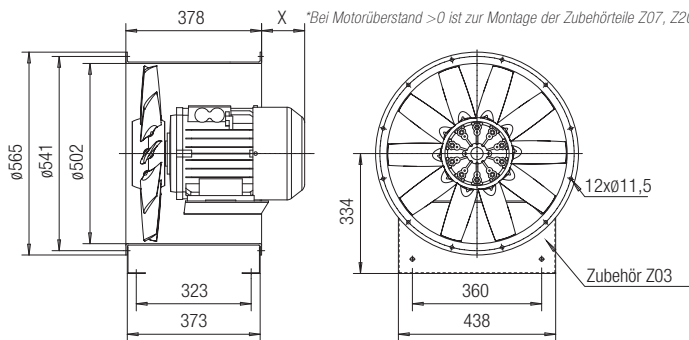
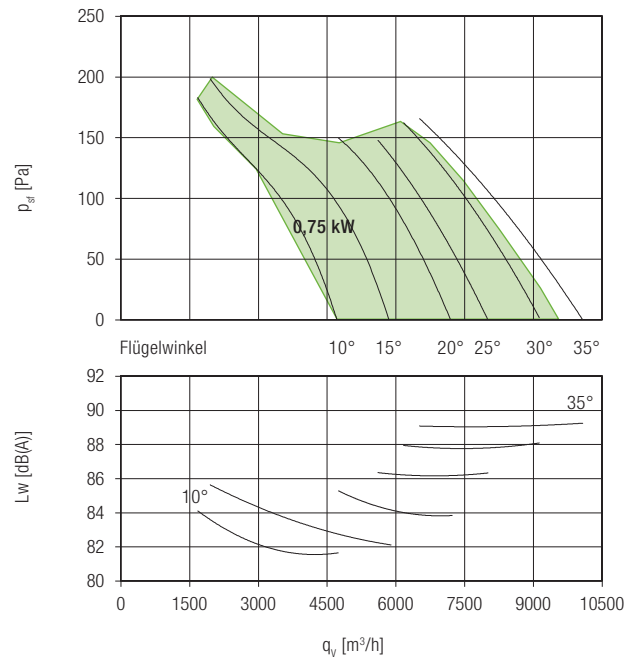
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 500 mm Niederdruck-Axialventilator, AA0M

AA0M01-0500-B, 2-polig [N = 2910 1/min]



AA0M01-0500-B, 4-polig [N = 1400 1/min]



AA0M01-0500-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1.5	B206819	2890	400 Y	3,16	22,44	10	39	B149894	B206997
2	2.2	B206822	2890	400 Y	4,48	30,91	37	43	B149894	B206997
2	3	B206825	2891	400 Y	5,86	46,88	76	50	B149877	B206997
2	4	B206829	2914	400/690 Δ/Y	7,64	55,2	100	53	B149877	B206694
2	5.5	B206832	2937	400/690 Δ/Y	10,60	79,5	102	69	B149380	B206694
2	7.5	B206834	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,25	102	74	B149380	B206694
2/4	8/2	B206836	2900/1420	400 YY/Y	15,29/4,7	111,75/24,8	140	100	B149380	B207000
4	0.75	B206851	1400	400 Y	1,78	8,9	0	36	B149894	B206997
4/6	1.1/0,32	B206839	1400/900	400 Y/Y	2,86/1,09	18,97/6,36	10	45	B149894	B206694
4/8	1/0,22	B206844	1400/690	400 YY/Y	2,44/0,92	14,1/3,96	10	44	B149894	B206694

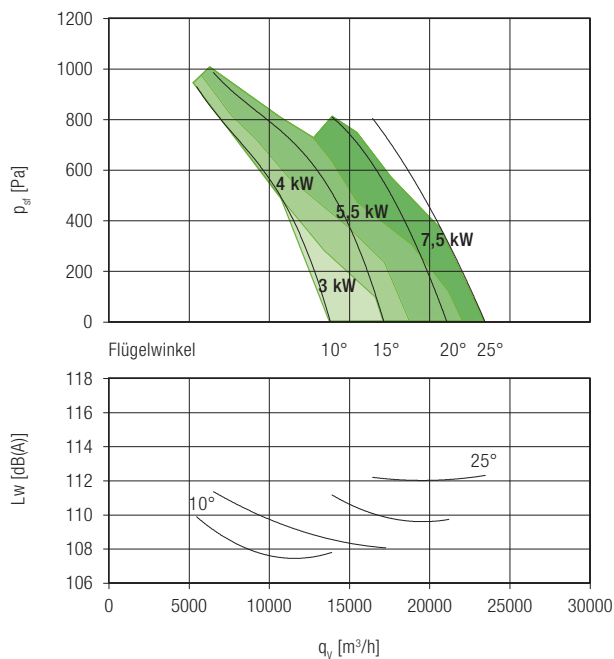
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

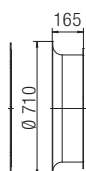
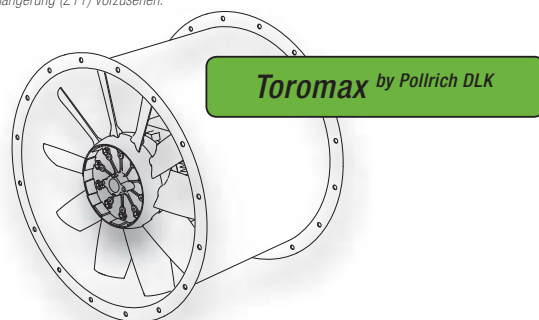
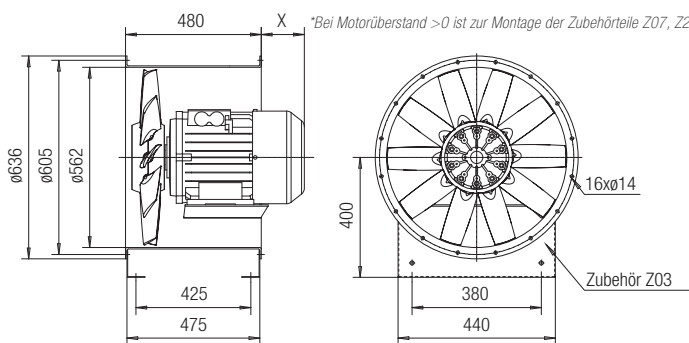
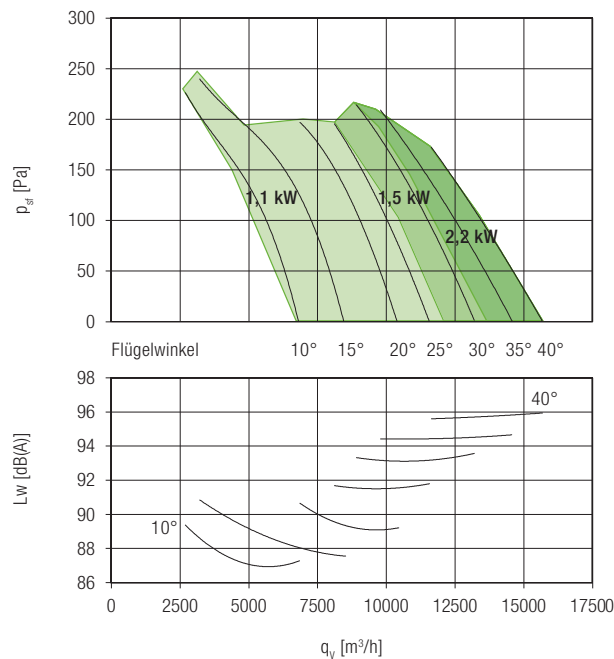
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 560 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0560-B, 2-polig [N = 2920 1/min]



AAOM01-0560-B, 4-polig [N = 1440 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B150456



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151067



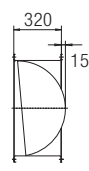
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151025



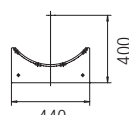
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141033



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150972



Z20 Verschluß-
klappe horizontal
Best. Nr. B164211



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151009



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-0560-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	3	B206909	2891	400 Y	5,86	46,88	0	59	B149877	B206997
2	4	B206911	2914	400/690 Δ/Y	7,64	55,2	0	62	B149877	B206694
2	5.5	B206913	2937	400/690 Δ/Y	10,60	79,5	22,5	78	B149380	B206694
2	7.5	B206915	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,25	22,5	83	B149380	B206694
2/4	8/2	B206917	2900/1420	400 YY/Y	15,29/4,7	111,75/24,8	60,5	109	B148059	B207000
4	1.1	B206919	1440	400 Y	2,53	15,18	0	49	B149877	B206997
4	1.5	B206921	1445	400 Y	3,39	23,05	0	51	B149877	B206997
4	2.2	B206923	1440	400 Y	4,64	32,48	0	61	B149877	B206997
4/6	2.2/0,7	B206925	1420/910	400 Y/Y	5,22/2,15	34,65/12,24	0	66	B149877	B206694

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

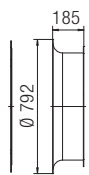
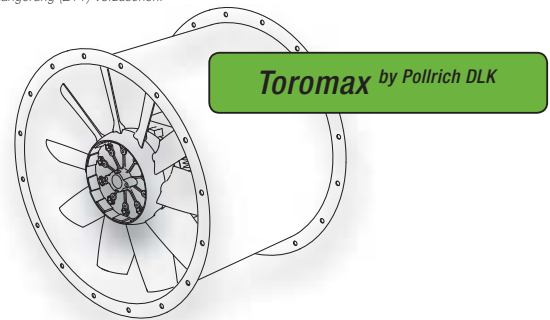
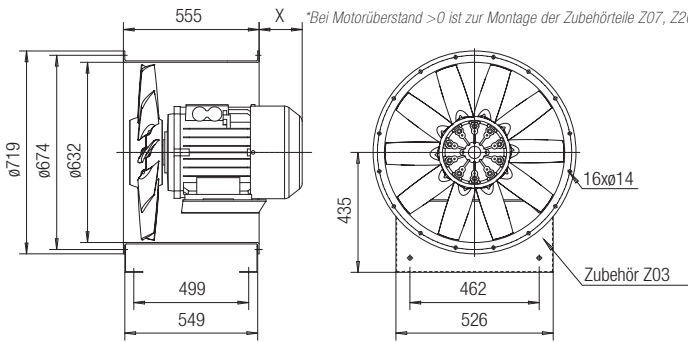
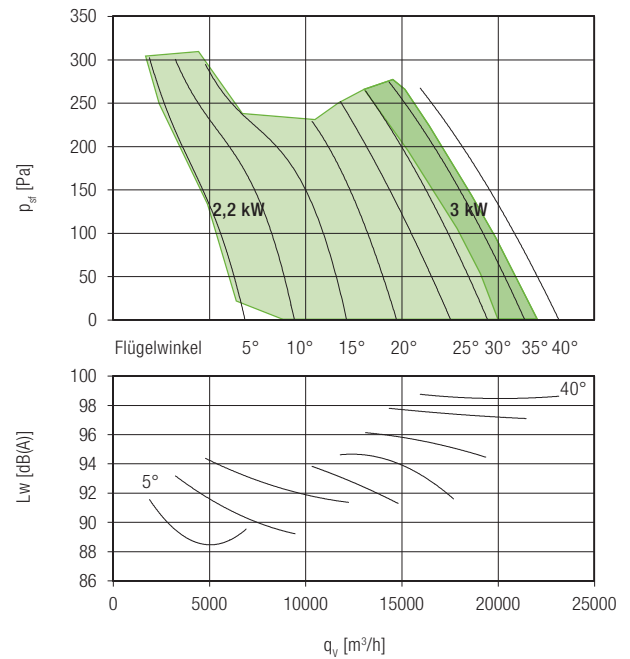
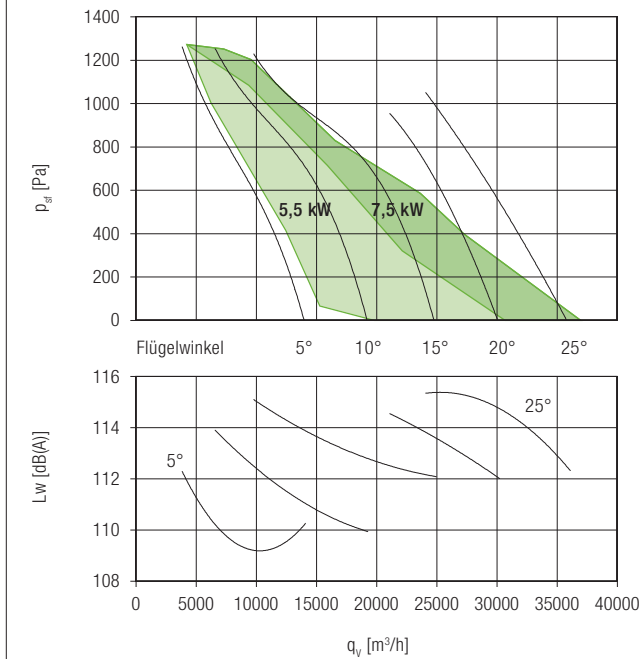
Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 630 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0630-B, 2-polig [N = 2940 1/min]

AAOM01-0630-B, 4-polig [N = 1440 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B166101



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151063



Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151038



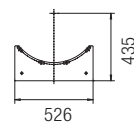
Z10 Kompen-
sator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141035



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150985



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B163282



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151011



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-0630-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	5.5	B206946	2937	400/690 Δ/Y	10,60	79,5	0	91	B149380	B206694
2	7.5	B206949	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,25	0	96	B149380	B206694
2/4	5.9/1,4	B206942	2900/1400	400 YY/Y	11,68/3,5	84,75/18,3	0	111	B148059	B206694
4	2.2	B206958	1440	400 Y	4,64	32,48	0	74	B149380	B206997
4	3	B206960	1440	400 Y	6,18	43,26	0	80	B149380	B206997
4/6	1.1/0,32	B206954	1400/900	400 Y/Y	2,86/1,09	18,97/6,36	0	67	B149877	B206694
4/6	2.2/0,7	B206956	1420/910	400 Y/Y	5,22/2,15	34,65/12,24	0	79	B149380	B206694
4/6	3.2/1,1	B206970	1420/910	400 Y/Y	7,03/3,09	48,8/17,9	0	85	B149380	B206694
4/8	2.4/0,65	B206978	1420/690	400 YY/Y	5,48/2,37	37,3/13,4	0	79	B149380	B206694
6	1.1	B206963	945	400 Y	2,82	12,69	0	85	B149380	B206997

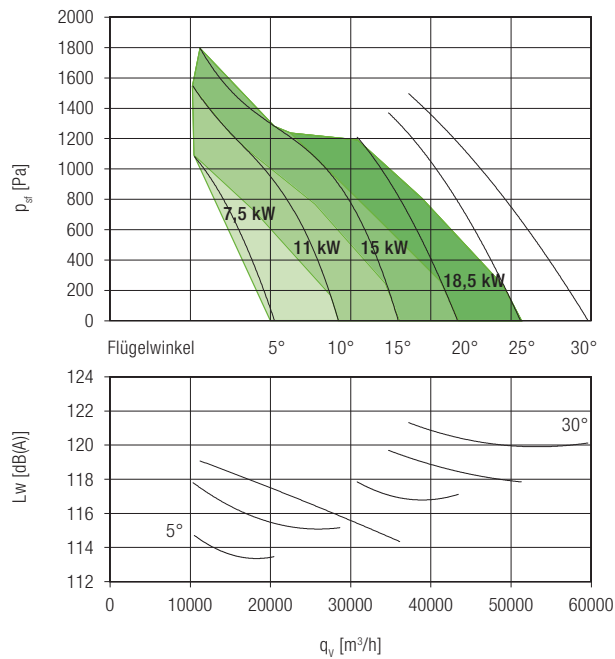
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

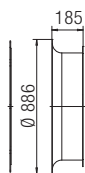
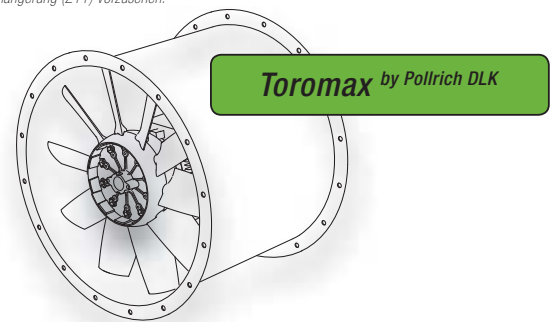
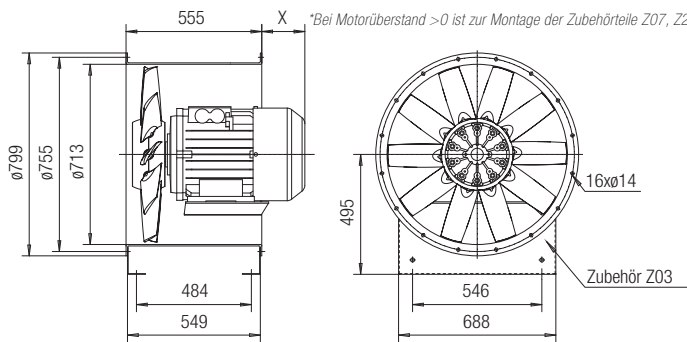
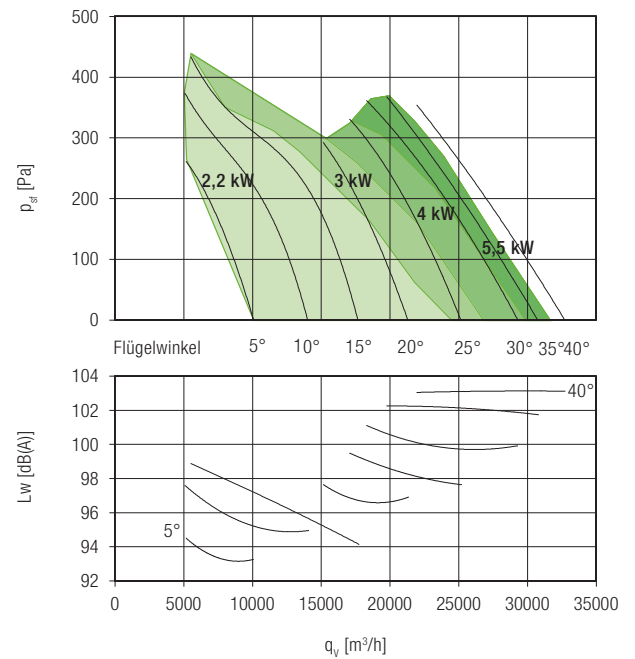
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 710 mm Niederdruck-Axialventilator, AA0M

AA0M01-0710-B, 2-polig [N = 2940 1/min]



AA0M01-0710-B, 4-polig [N = 1445 1/min]



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B158731



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151070



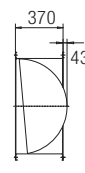
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151028



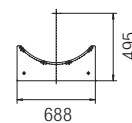
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141036



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150975



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B163798



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151012



Z16 Gummischwingsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AA0M01-0710-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	7,5	B207401	2940	400/690 Δ/Y	13,90	104,25	0	105	B149380	B206694
2	11	B223820	2930	400/690 Δ/Y	19,9	151,2	98	150	B148059	B207000
2	15	B223847	2930	400/690 Δ/Y	26,9	273,1	98	157	B148059	B206699
2	18,5	B223849	2937	400/690 Δ/Y	33,0	257,4	142	167	B149928	B206699
4	2,2	B207411	1440	400 Y	4,64	32,48	0	83	B149380	B206997
4	3	B207413	1440	400 Y	6,18	43,26	0	89	B149380	B206997
4	4	B207409	1445	400/690 Δ/Y	8,12	60,90	0	94	B149380	B206694
4	5,5	B207403	1455	400/690 Δ/Y	10,90	69,76	0	105	B149380	B206694
4/8	4,50/1,1	B207405	1440/700	400 YY/Y	9,68/3,68	69,90/17,85	0	120	B148059	B206694
4/8	6,30/1,5	B207407	1440/700	400 YY/Y	13,13/4,84	94,5/23,00	0	131	B148059	B207000
6	1,5	B207415	945	400 Y	3,61	15,16	0	81	B149380	B206997

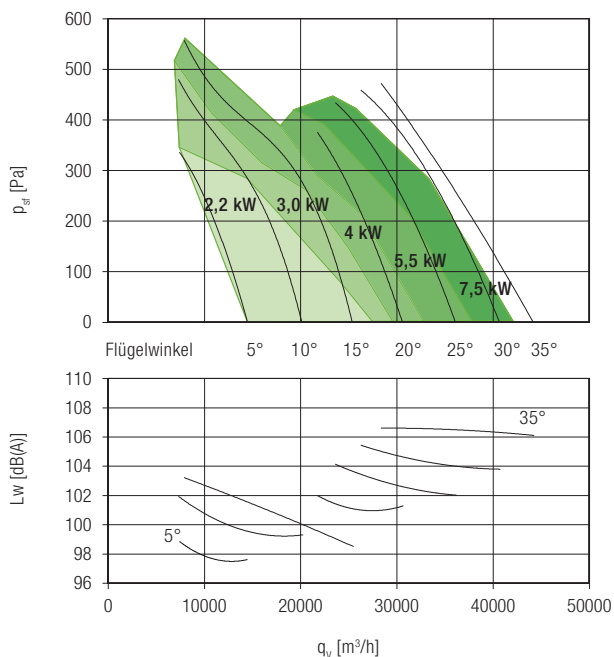
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

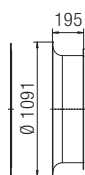
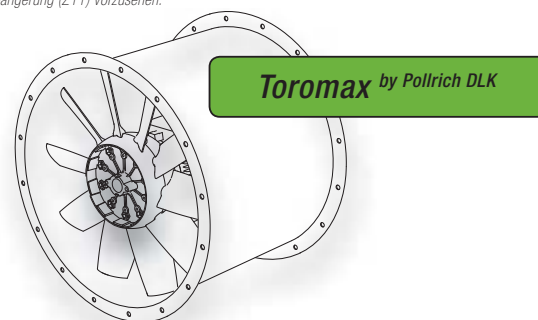
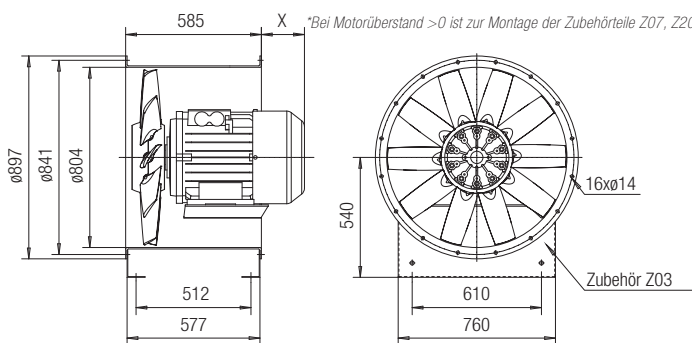
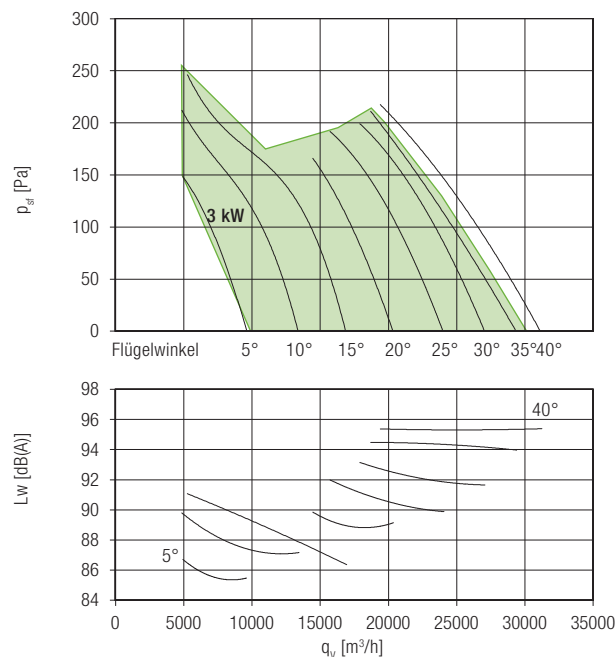
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 800 mm Niederdruck-Axialventilator, AA0M

AA0M01-0800-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AA0M01-0800-B, 6-polig [N = 965 1/min]



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B151190



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151093



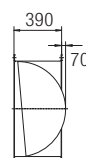
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151018



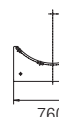
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141037



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150965



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B149384



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151013



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AA0M01-0800-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	2.2	B206429	1440	400 Y	4,64	32,48	0	108	B149928	B206997
4	3	B206589	1440	400 Y	6,18	43,26	0	114	B149928	B206997
4	4	B206602	1445	400/690 Δ/Y	8,12	60,9	0	119	B149928	B206694
4	5.5	B206608	1455	400/690 Δ/Y	10,90	69,76	0	130	B149928	B206694
4	7.5	B206621	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	0	141	B149928	B206694
4/6	6.7/2.2	B206644	1440/940	400 Y/Y	13,71/5,70	93,8/33,24	0	156	B148059	B207000
4/6	9.5/3.1	B206659	1460/960	400 Y/Y	19,30/7,91	147,75/45,0	61	225	B149928	B206699
4/8	6.3/1.5	B206627	1440/700	400 YY/Y	13,13/4,84	94,5/23,0	0	156	B148059	B207000
4/8	8.9/2.0	B206676	1440/700	400 Y/YY	18,14/5,34	133,5/26,25	61	225	B149928	B206699
6	3	B206623	964	400 Y	6,83	30,74	0	121	B149928	B206997

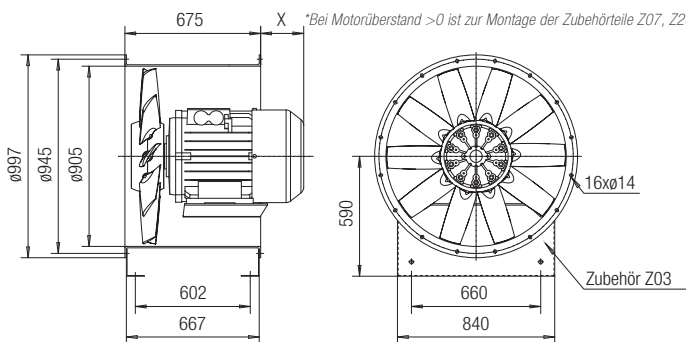
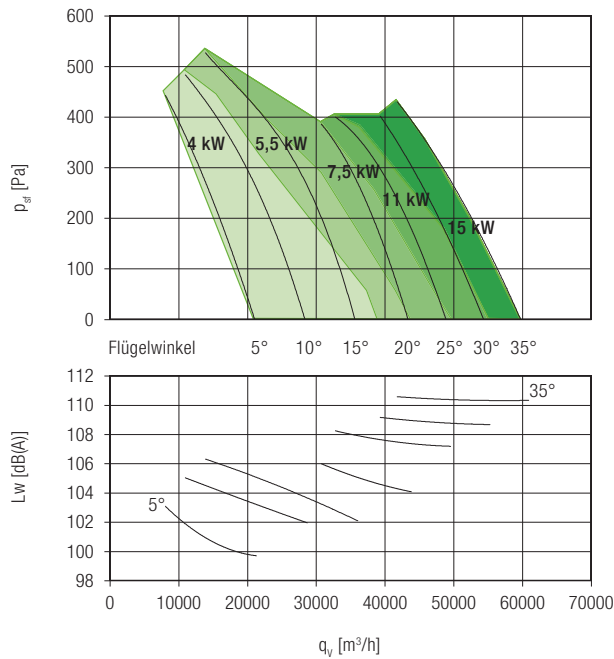
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

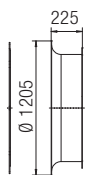
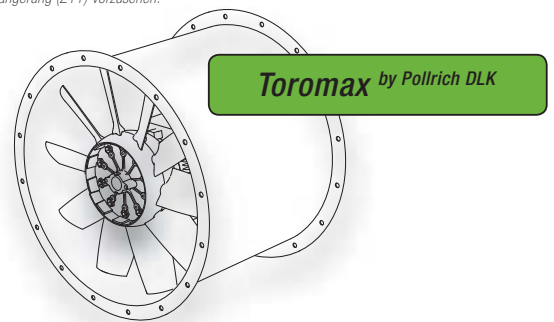
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 900 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-0900-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



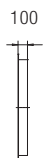
*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörtelle Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B164984



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B190582



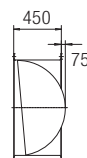
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151030



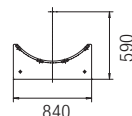
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141038



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150977



Z20 Verschluß-
klappe horizontal
Best. Nr. B164224



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151014



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-0900-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	4	B206686	1445	400/690 Δ/Y	8,12	60,9	0	144	B148059	B206694
4	5.5	B206841	1455	400/690 Δ/Y	10,90	69,76	0	155	B148059	B206694
4	7.5	B206855	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	0	166	B149928	B206694
4	11	B206867	1460	400/690 Δ/Y	22,10	144,9	0	240	B149928	B207000
4	15	B206875	1460	400/690 Δ/Y	29,60	210,75	35	250	B149937	B206699
4	18.5	B206888	1470	400/690 Δ/Y	32,73	265,2	76	287	B149937	B206699
4/8	4.5/1,1	B206827	1440/700	400 YY/Y	9,68/3,68	69,9/17,85	0	170	B149928	B206694
4/8	6.3/1,5	B206849	1440/700	400 YY/Y	13,13/4,84	94,5/23,0	0	181	B149928	B207000
4/8	8.9/2.0	B206863	1440/700	400 Y/YY	18,14/5,34	133,5/26,25	0	250	B149937	B206699
4/8	12/2.7	B206871	1460/710	400 Y/YY	23,47/6,90	175,5/34,6	35	262	B149937	B207006
4/8	16/4	B206883	1460/720	400 Y/YY	31,77/10,30	231,75/53	76	287	B149937	B206701

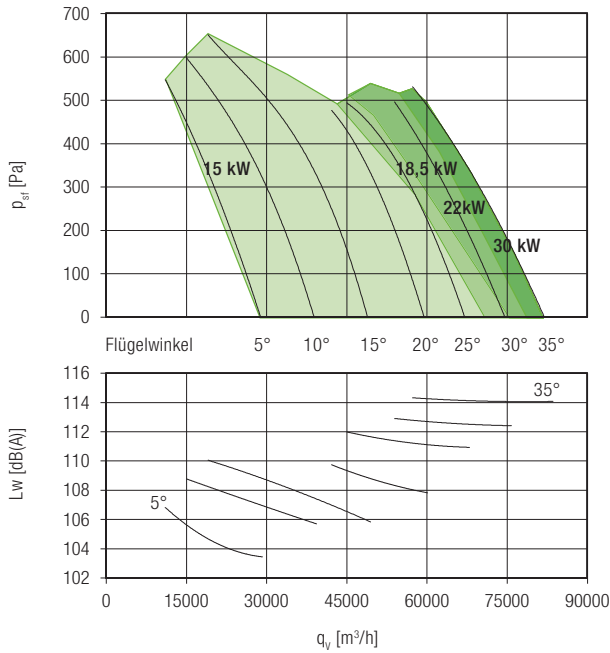
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

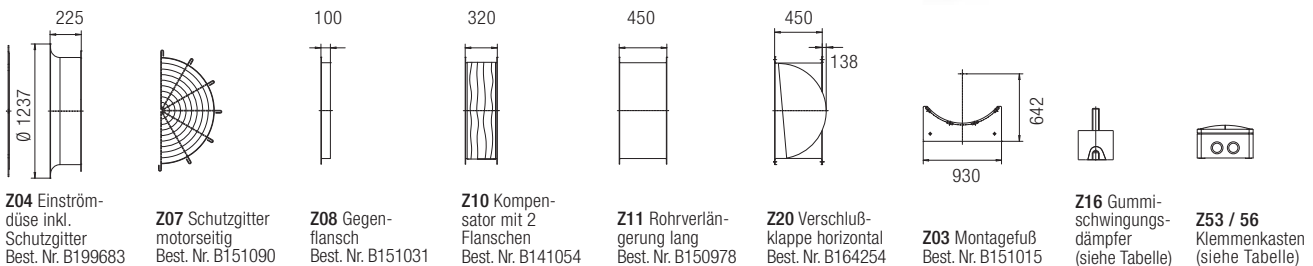
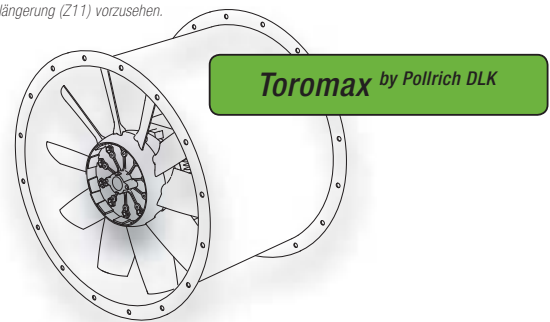
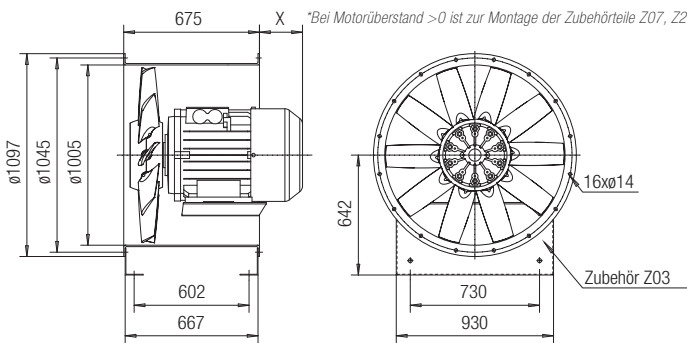
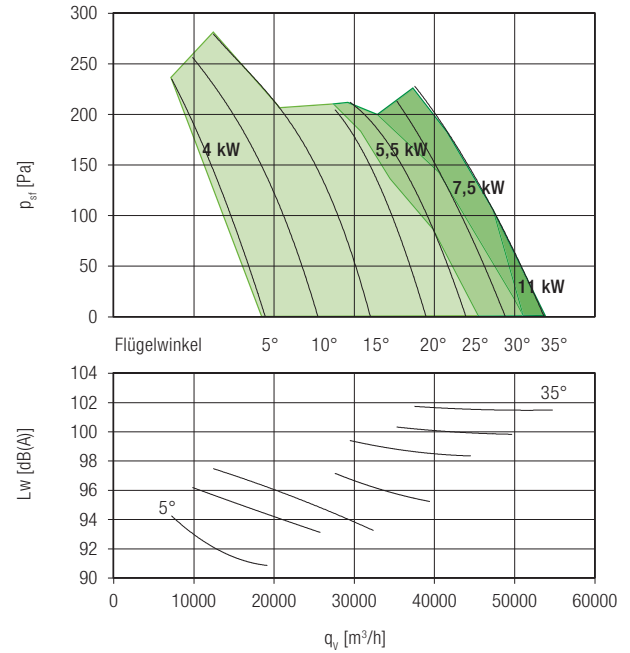
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1000 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-1000-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AAOM01-1000-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AAOM01-1000-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	15	B207213	1460	400/690 Δ/Y	29,60	210,75	44	279	B149937	B206699
4	18.5	B207298	1470	400/690 Δ/Y	32,73	265,2	85	316	B149937	B206699
4	22	B207303	1470	400/690 Δ/Y	38,43	301,5	136	331	B149937	B207006
4	30	B207324	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,24	193	401	B149948	B206701
4/8	4.5/1,1	B206893	1440/700	400 YY/Y	9,68/3,68	69,9/17,85	0	199	B149928	B206694
4/8	6.3/1,5	B207176	1440/700	400 YY/Y	13,13/4,84	94,5/23,0	0	210	B149928	B207000
4/8	8.9/2.0	B207202	1440/700	400 Y/YY	18,14/5,34	133,5/26,25	4	279	B149937	B206699
4/8	12/2.7	B207210	1460/710	400 Y/YY	23,47/6,90	175,5/34,6	44	291	B149937	B207006
4/8	19.5/5	B207281	1470/720	400 Y/YY	38,56/13,3	274,5/63,5	136	331	B149937	B206701
4/8	29/7.5	B207330	1480/720	400 Y/YY	56,80/19,6	405/93	193	396	B149937	B148975
6	4	B207187	965	400/690 Δ/Y	8,96	44,8	0	184	B149928	B206694
6	5.5	B207192	965	400/690 Δ/Y	12	66	0	195	B149928	B206694
6	7.5	B207253	970	400/690 Δ/Y	15,9	103,35	4	282	B149937	B206694
6	11	B207265	970	400/690 Δ/Y	22,14	171,75	44	298	B149937	B207000
8	2.2	B207196	705	400 Y	5,51	34,38	0	171	B149928	B206997

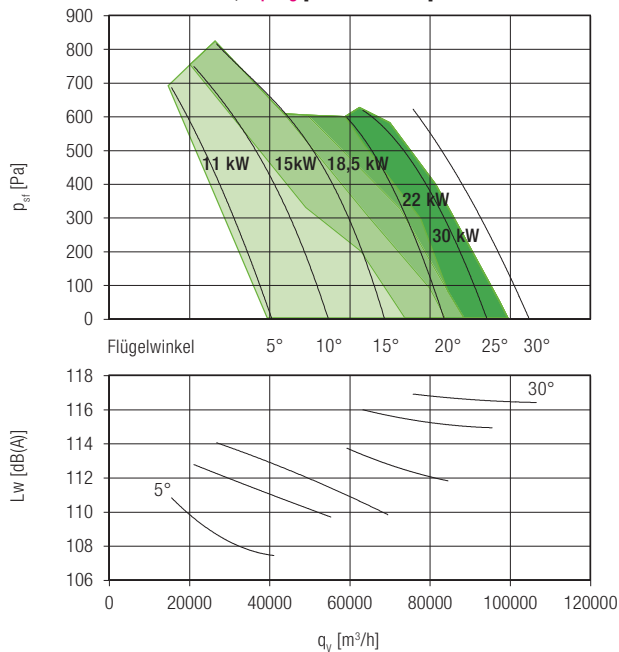
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

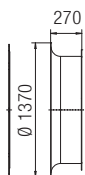
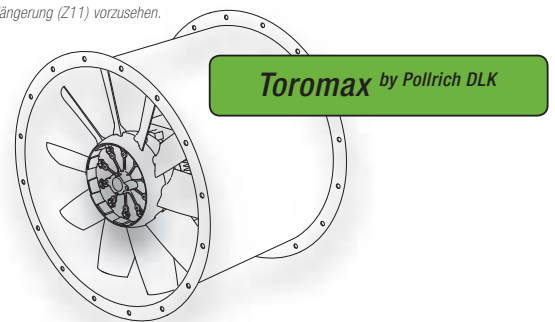
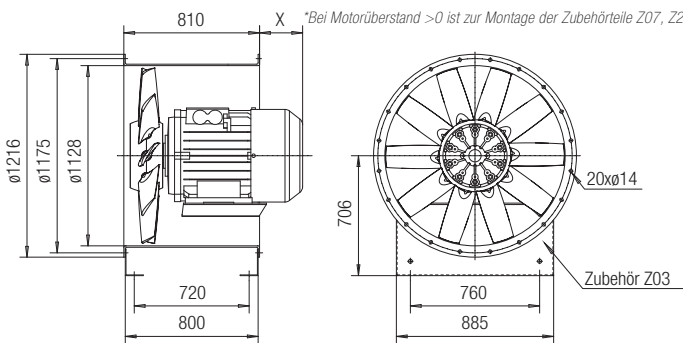
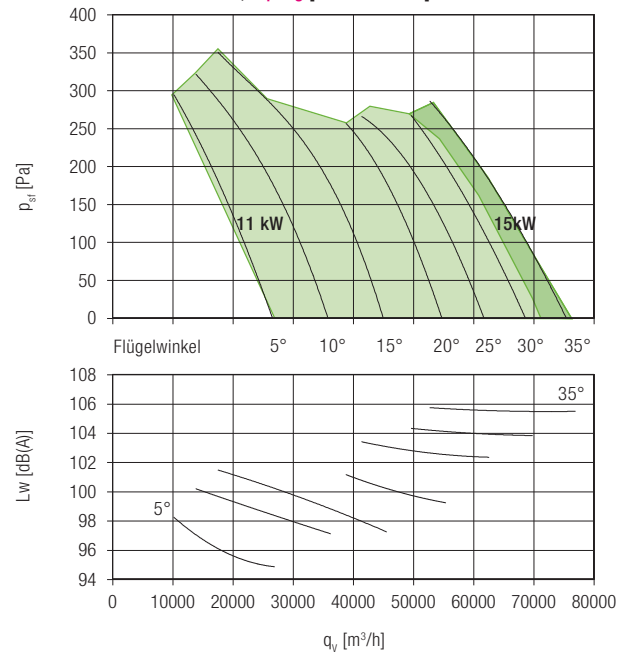
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1120 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-1120-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AAOM01-1120-B, 6-polig [N = 950 1/min]



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B192029



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151089



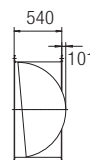
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151032



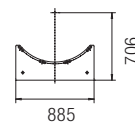
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141040



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150979



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B178646



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151016



Z16 Gummischwingsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 / 56 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AAOM01-1120-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	11	B207880	1460	400/690 Δ/Y	22,10	144,9	0	328	B149937	B207000
4	15	B207882	1460	400/690 Δ/Y	29,60	210,75	0	338	B149937	B206699
4	18.5	B207886	1470	400/690 Δ/Y	32,73	265,2	0	375	B149937	B206699
4	22	B207889	1470	400/690 Δ/Y	38,43	301,5	33,5	390	B149937	B207006
4	30	B207949	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,24	90,5	460	B149948	B206701
4/8	16/4	B207891	1460/720	400 Y/YY	31,77/10,30	231,75/53	0	375	B149937	B206701
4/8	19.5/5	B207898	1470/720	400 Y/YY	38,56/13,3	274,5/63,5	33,5	390	B149937	B206701
4/8	29/7.5	B207901	1480/720	400 Y/YY	56,80/19,6	405/93	90,5	455	B149948	B148975
6	11	B207346	970	400/690 Δ/Y	22,14	171,75	0	357	B149937	B207000
6	15	B207351	975	400/690 Δ/Y	29,8	190,72	33,5	388	B149937	B206699

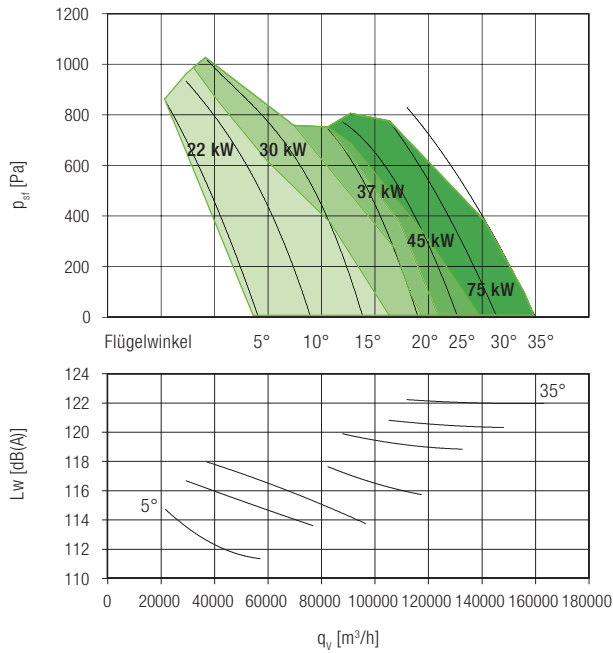
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

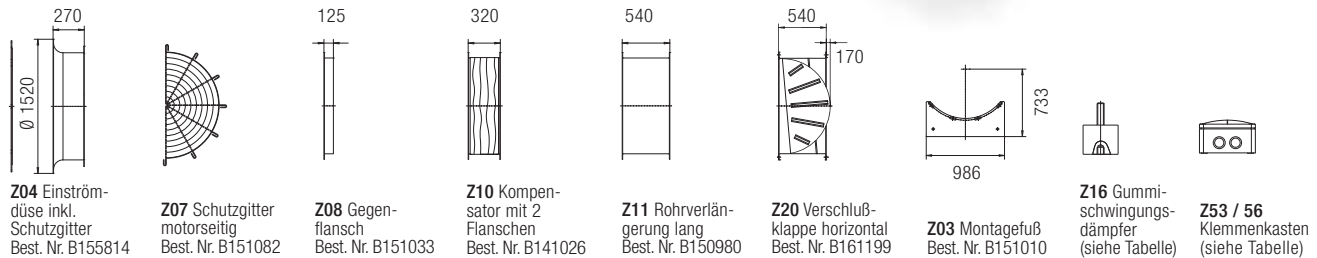
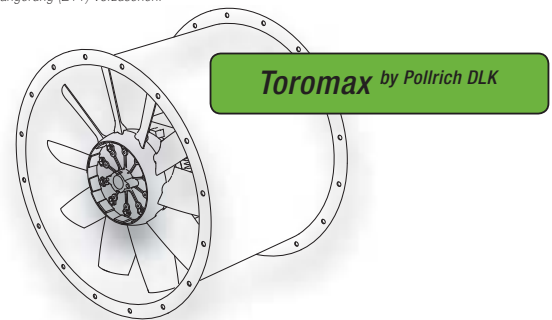
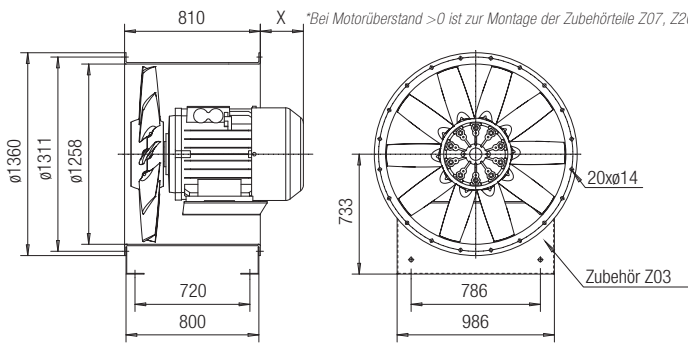
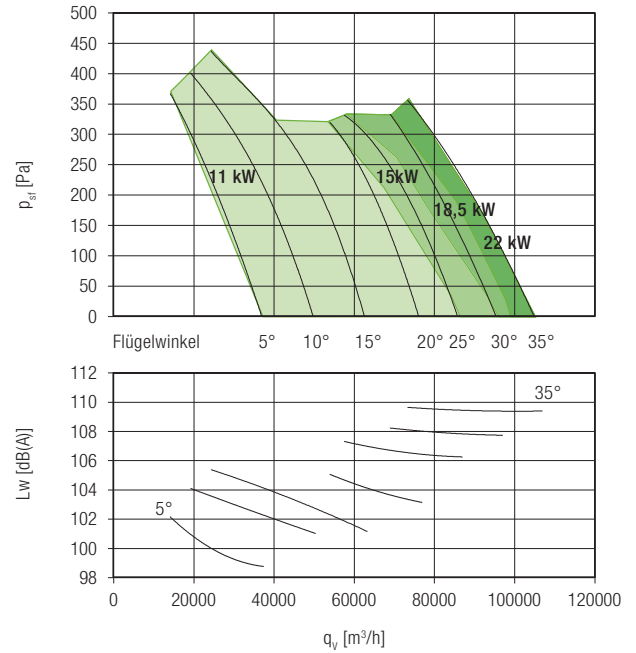
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1250 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-1250-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AAOM01-1250-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AAOM01-1250-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	22	B207993	1470	400/690 Δ/Y	38,43	301,5	27	443	B149948	B207006
4	30	B207998	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,24	84	513	B149948	B206701
4	37	B208009	1480	400/690 Δ/Y	66,20	496,5	66	553	B149948	B148975
4	45	B208012	1480	400/690 Δ/Y	80,10	608,8	126	583	B149948	B148975
4	55	B208016	1480	400/690 Δ/Y	96,70	712	164	656	B149948	B148975
4	75	B208022	1480	400/690 Δ/Y	131	1003,2	237	773	B149948	B148973
4/8	19.5/5	B208037	1470/720	400 Y/YY	38,56/13,3	274,5/63,5	27	443	B149948	B206701
4/8	29/7.5	B208041	1480/720	400 Y/YY	56,80/19,6	405/93	84	508	B149948	B148975
4/8	40/9.5	B208045	1480/720	400 Y/YY	74,57/25,4	531/121	164	563	B149948	B148973
4/8	52/14.5	B208049	1480/730	400 Y/YY	97,29/36,9	711/180	164	668	B149948	B148973
4/8	65/17	B208033	1480/730	400 Y/YY	122,7/41,7	885/202,5	237	793	B149948	B148973
4/8	75/18.5	B208027	1480/730	400 Y/YY	137,4/43,9	1012,5/212	347	903	a. Anfrage	B148973
6	11	B207962	970	400/690 Δ/Y	22,14	171,75	0	410	B149948	B207000
6	15	B207968	975	400/690 Δ/Y	29,8	190,72	27	441	B149948	B206699
6	18.5	B207981	980	400/690 Δ/Y	35,72	255	84	479	B149948	B206699
6	22	B207983	980	400/690 Δ/Y	41,55	294	84	494	B149948	B207006

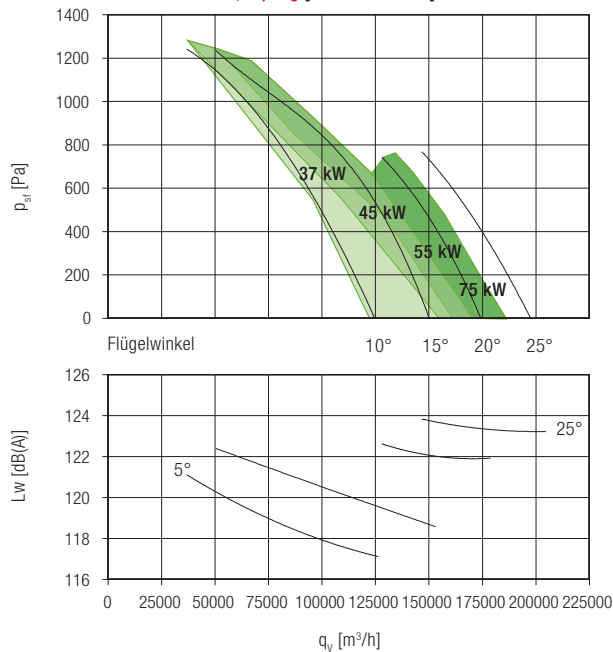
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

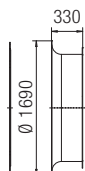
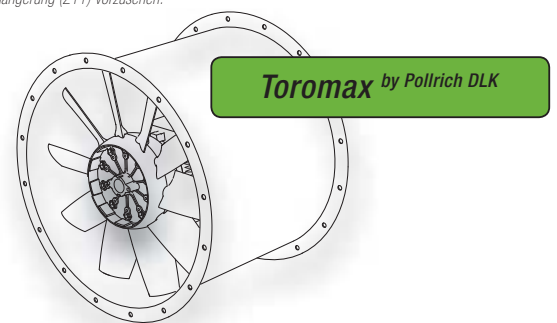
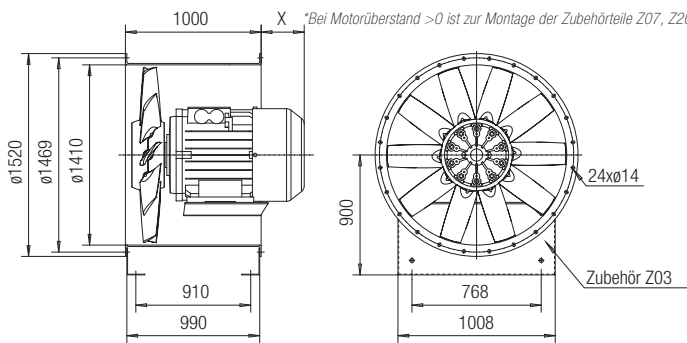
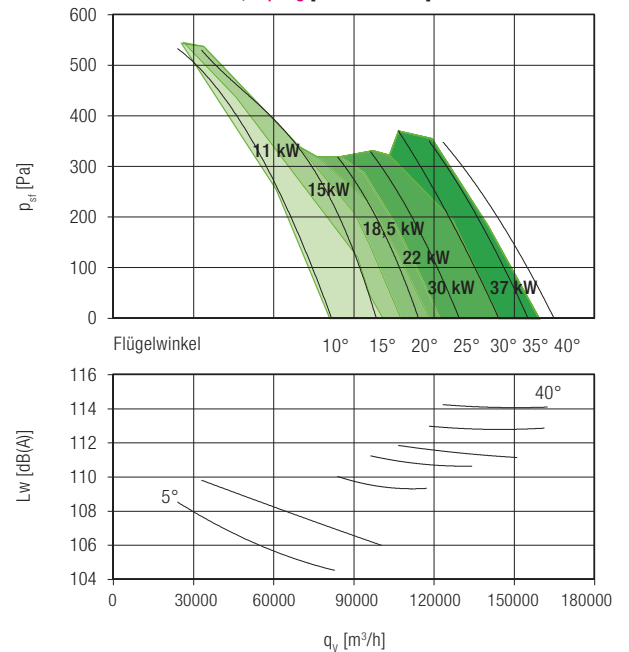
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1400 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

AAOM01-1400-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AAOM01-1400-B, 6-polig [N = 950 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B201716



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151094



Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151034



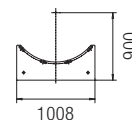
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B166140



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150981



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B191613



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151096



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-1400-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	30	B208059	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,24	0	588	B149948	B206701
4	37	B208068	1480	400/690 Δ/Y	66,20	496,5	0	628	B149948	B148975
4	45	B208072	1480	400/690 Δ/Y	80,10	608,8	0	658	B149948	B148975
4	55	B208105	1480	400/690 Δ/Y	96,70	712	0	731	B149948	B148975
4	75	B208139	1480	400/690 Δ/Y	131	1003,2	76,5	848		B148973
4/8	29/7,5	B208101	1480/720	400 Y/Y	56,80/19,6	405/93	0	583	B149948	B148975
4/8	40/9,5	B208076	1480/720	400 Y/Y	74,57/25,4	531/121	0	638	B149948	B148973
4/8	52/14,5	B208110	1480/730	400 Y/Y	97,29/36,9	711/180	3,5	743	B149948	B148973
4/8	65/17	B208141	1480/730	400 Y/Y	122,7/41,7	885/202,5	236,5	868	a. Anfrage	B148973
4/8	75/18,5	B208145	1480/730	400 Y/Y	137,4/43,9	1027/219,5	186,5	978	B149948	B148973
6	11	B208129	970	400/690 Δ/Y	22,14	171,75	0	485	B149948	B207000
6	15	B208135	975	400/690 Δ/Y	29,8	190,72	0	516	B149948	B206699
6	18,5	B208082	980	400/690 Δ/Y	35,72	255	0	554	B149948	B206699
6	22	B208087	980	400/690 Δ/Y	41,55	294	0	569	B149948	B207006
6	30	B208091	980	400/690 Δ/Y	56,22	365,3	0	635	B149948	B206701
6	37	B208119	980	400/690 Δ/Y	66,86	464,4	3,5	715	B149948	B148975

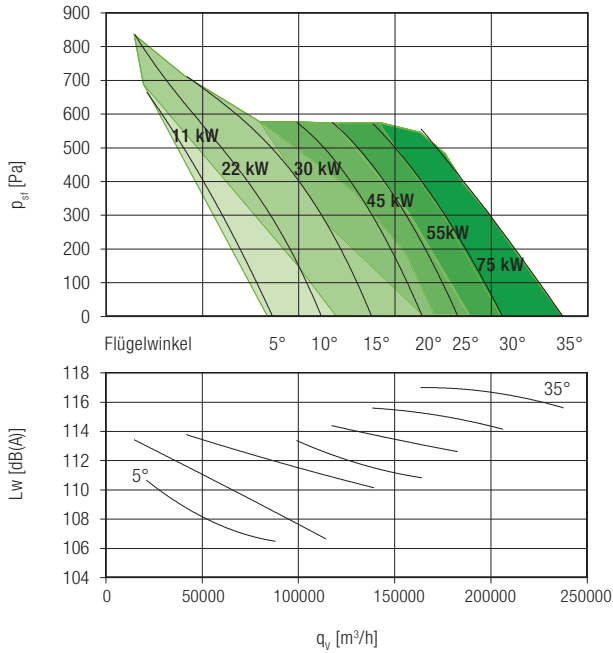
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

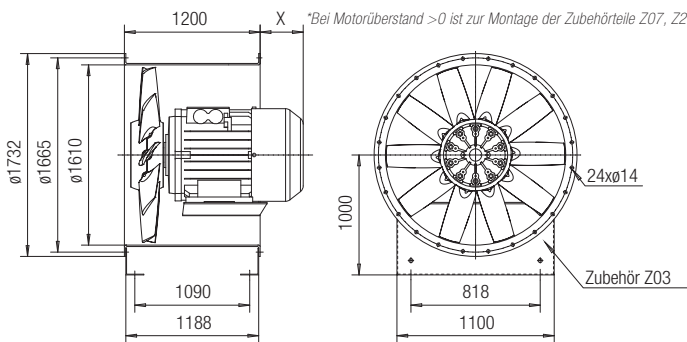
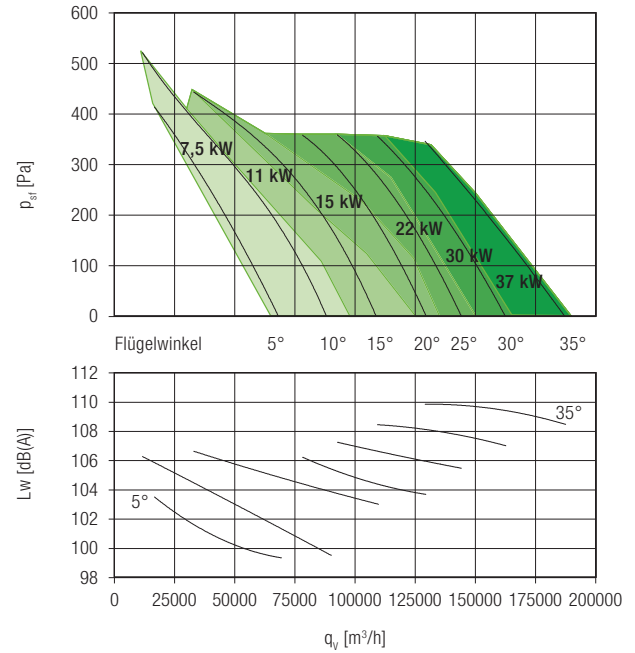
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1600 mm Niederdruck-Axialventilator, AAOM

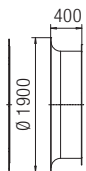
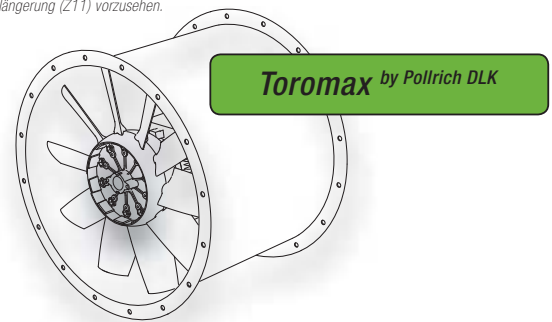
AAOM01-1600-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AAOM01-1600-B, 8-polig [N = 750 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B202474



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151085



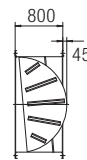
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151036



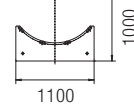
Z10 Kompen-
sator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B184571



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150983



Z20 Verschuß-
klappe horizontal
Best. Nr. B225492



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151098



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmen-
kasten
(siehe Tabelle)

AAOM01-1600-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
6	11	B209058	970	400/690 Δ/Y	22,14	171,75	0	567	B149948	B207000
6	15	B209064	975	400/690 Δ/Y	29,8	190,72	0	598	B149948	B206699
6	18.5	B209072	980	400/690 Δ/Y	35,72	255	0	636	B149948	B206699
6	22	B209076	980	400/690 Δ/Y	41,55	294	0	651	B149948	B207006
6	30	B209080	980	400/690 Δ/Y	56,22	365,3	0	717	B149948	B206701
6	37	B209085	980	400/690 Δ/Y	66,86	464,4	0	797	B149948	B148975
6	45	B209089	980	400/690 Δ/Y	80,44	570,5	0	913	a. Anfrage	B148975
6	55	B209093	980	400/690 Δ/Y	96,61	704,3	17	962	a. Anfrage	B148975
6	75	B209099	985	400/690 Δ/Y	132,06	951,4	19	1333	a. Anfrage	B148973
8	7.5	B209101	720	400/690 Δ/Y	16,9	101,4	0	545	B149948	B206694
8	11	B209105	730	400/690 Δ/Y	23,41	143,4	0	560	B149948	B207000
8	15	B209109	730	400/690 Δ/Y	32,10	213,84	0	628	B149948	B206699
8	18.5	B209113	730	400/690 Δ/Y	39	257,4	0	642	B149948	B206699
8	22	B209119	730	400/690 Δ/Y	44,21	297	0	665	B149948	B207006
8	30	B209121	735	400/690 Δ/Y	60,2	397,32	0	768	B149948	B206701
8	37	B209123	735	400/690 Δ/Y	72,64	487,7	0	872	a. Anfrage	B148975

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Pollrich DLK Fan Factories

Entrauchungsventilatoren, die Basisbaureihen.

Für Industrie, Gebäude, Umwelt ...



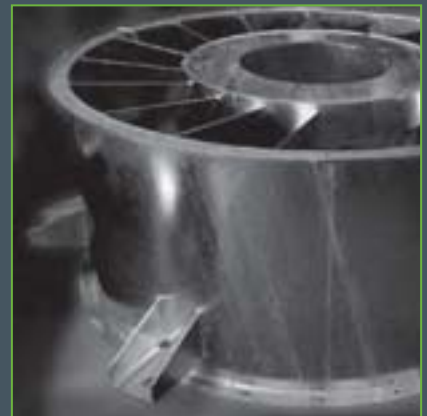
... sollten Sie kennen lernen!



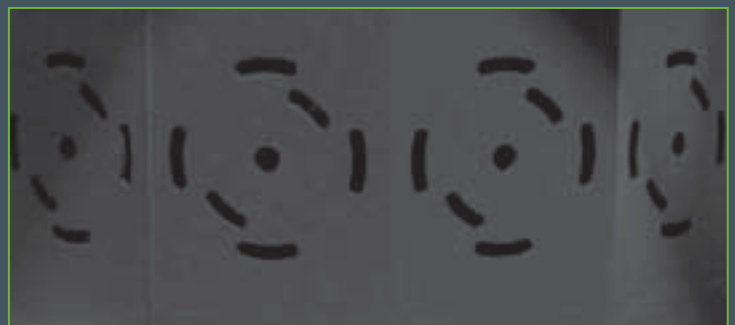
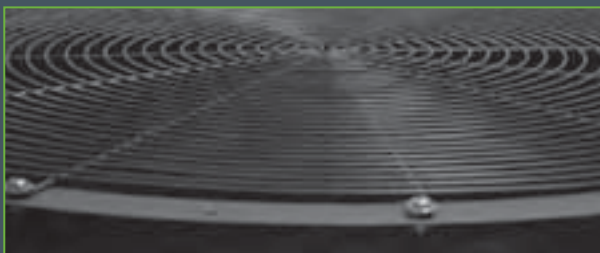
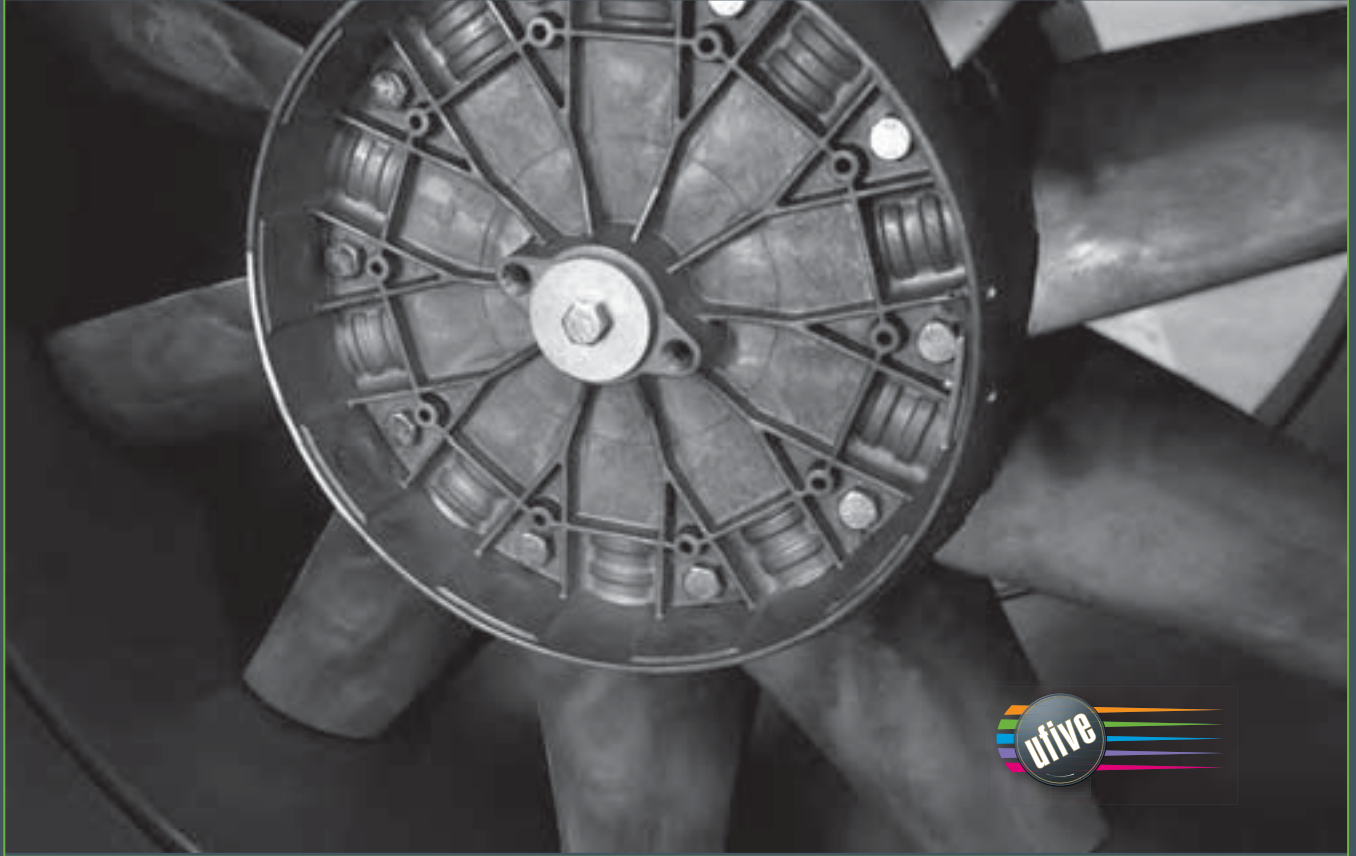
MITTELDRUCK-AXIALVENTILATOR AANM MIT NACHLEITRAD

- Durchmesserbereich DN 315 - DN 1600
- Höchste Wirkungsgrade durch Nachleitrad
- Hoch korrosionsfestes Laufrad (seewasserbeständig)
- Im Stillstand stufenlos verstellbare Flügel
- Best Price
- Serienmäßig mit IE2-Motoren**
- CFD* optimiert
- Umfangreiches Zubehör für universellen Einsatz

* CFD (Computational Fluid Dynamics): Entwicklungswerkzeug zur numerischen Simulation - hier zur Optimierung von Strömungsverhalten und Wirkungsgraden an Ventilatoren



Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden.



Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut** und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen der ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

** für alle Motoren gemäß Verordnung (EG) Nr. 640/2009 der Kommission.

PRODUKTSPEZIFISCHE HINWEISE

Die Axialventilatoren von Pollrich DLK Fan Factories sind das Ergebnis intensiver Kooperation mit namhaften Forschungseinrichtungen, der Anwendung modernster Tools zur Produktentwicklung (CFD, FEM,...) und der Investition in neueste Fertigungstechnologie in Millionenhöhe. Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden. Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

Einsatzbereich:

Die Mitteldruck-Axialventilatoren der Baureihe ToromaxPro^{by Pollrich DLK} (AANM) eignen sich für professionelle Be- und Entlüftung-Anwendungen und zur Förderung von sauberer und leicht staubhaltiger Luft für unterschiedlichste Anwendungsfälle.

Die wesentlichen Vorteile der Baureihe sind:

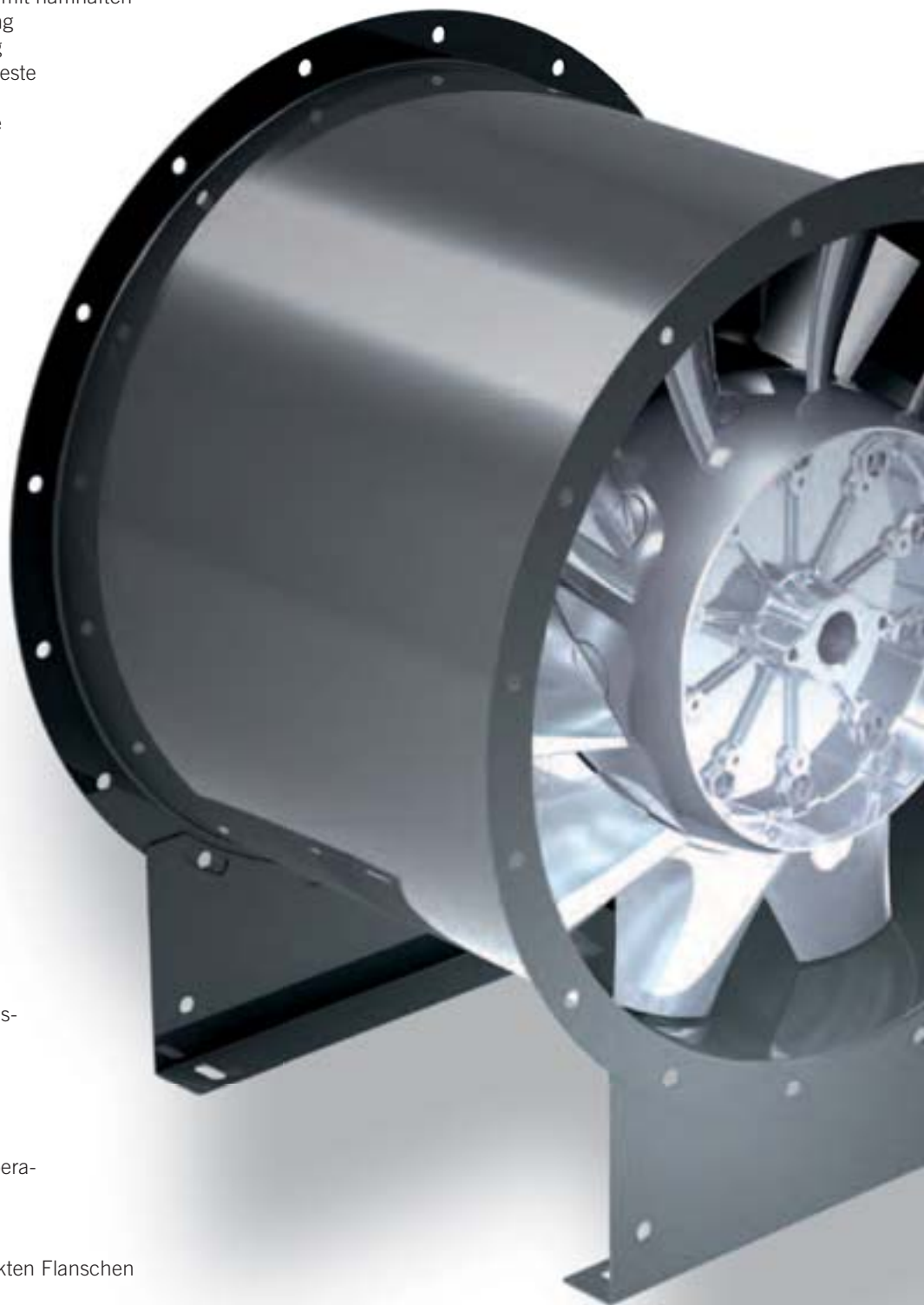
- Aerodynamisch optimierte Laufräder mit profilierten Einzelflügeln
- Im Stillstand verstellbare Flügelwinkel für optimale Anpassung an den Betriebspunkt
- Laufrad aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (bis DN 1120)
- Höchste Wirkungsgrade und hohe Druckziffern durch optimiertes Nachleitrad
- Niedriges Geräuschniveau
- Umfangreiches Zubehör und Sonderausführungen
- Serienmäßig mit IE2-Motoren und Kaltleiter

Zulässige Fördermitteltemperatur:

-20 bis +40 °C. Höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

Gehäuse:

Geschweißt aus Stahlblech mit angedrückten Flanschen und eingeschweißtem Motorträger. Optimaler Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung (RAL 7015). Optional: Feuerverzinkung oder Sonderbeschichtung.



ToromaxPro by Pollrich DLK

Lauftrad:

Nabe und Flügel aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (seewasserbeständig, DN 315-1120).
DN 1250-1600 Lauftrad aus Stahl, pulverbeschichtet (optional Edelstahl).

Im Stillstand stufenlos verstellbare, profilierte Flügel.

Dynamisch ausgewuchtet nach
DIN ISO 1940-1, Wuchtgüte G 6.3 < 4,0mm/s.

Antrieb:

Wartungsfreier Drehstrommotor
/IEC-Normmotor mit Mehrbereichsspannung 400 V/50 Hz, 460 V/60 Hz, im Luftstrom montiert in Schutzart IP 55, ISO-Klasse F.

Bis einschließlich 3 kW:
230/400 V/50 Hz,
ab 4 kW: 400/690 V/50Hz
Geeignet für Dauerbetrieb
S1. Kühlmitteltemperatur am
Drehstrommotor max. 40 °C.
Höhere Temperaturen auf
Anfrage. Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei 20 °C.
Serienmäßig werden Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 eingesetzt.

Elektrischer Anschluss:

Direkt am Motorklemmenkasten (IP55), bzw. am optionalen Ventilator-klemmenkasten (Zubehör, in Schutzart IP66 bzw. IP65)

Leistungsanpassung:

Unsere Motoren sind mit Kaltleitern für den Betrieb mit Frequenzumrichtern mit allpoligem Sinusfilter ausgestattet. Das Ausführen des Motor-Kaltleiters zum Ventilator-klemmenkasten kann als Option bestellt werden. Die Maximaldrehzahl des Lauftrads und die max. Leistungsabgabe des Motors sind zu beachten. Serienmäßig ist der Betrieb bei 50 Hz und 60 Hz möglich.

Luftförderrichtung:

Über Motor drückend.

Luftleistungskennlinien:

Luftleistungskennlinien zeigen die statische Druckerhöhung p_{st} als Funktion des Volumenstroms q_v . Die Kennlinien gelten für den Direktantrieb mit fester Polzahl bei 50Hz und druckseitigem Rohranschluss.

Die Leistungsmessung erfolgt an saugseitigen Kammer- und Rohrprüfständen nach DIN 24163 bzw. ISO 5801 für eine Luftdichte von 1,2 kg/m³ und 20 °C.

Für die Betriebsdaten unserer Ventilatoren gelten die Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166.

Geräusch:

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

Einbau:

Standardmäßig für horizontalen Einbau. Vertikaler Einbau auf Anfrage.

ATEX:

Optional sind die Ventilatoren in explosionsgeschützter Ausführung nach Richtlinien 94/9 EG für Kategorie 2 und 3, Gas/Staub lieferbar.

Einheiten:

Alle Maße im Katalog sind in mm angegeben, Gewichte in kg.

Zubehör:

Für unterschiedlichste Einbausituationen, siehe Seite 84.

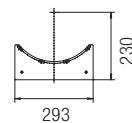
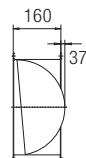
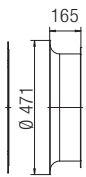
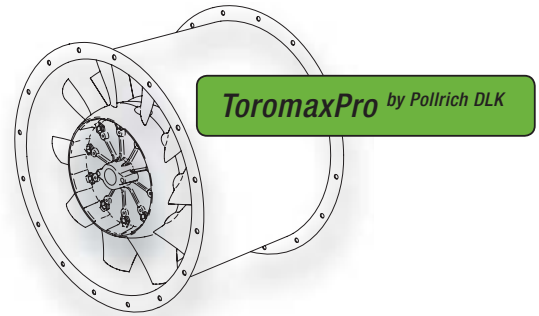
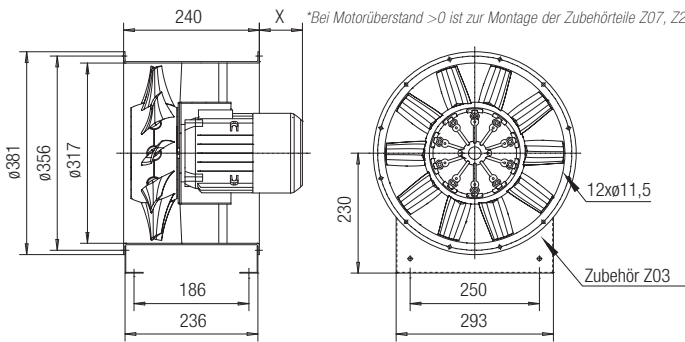
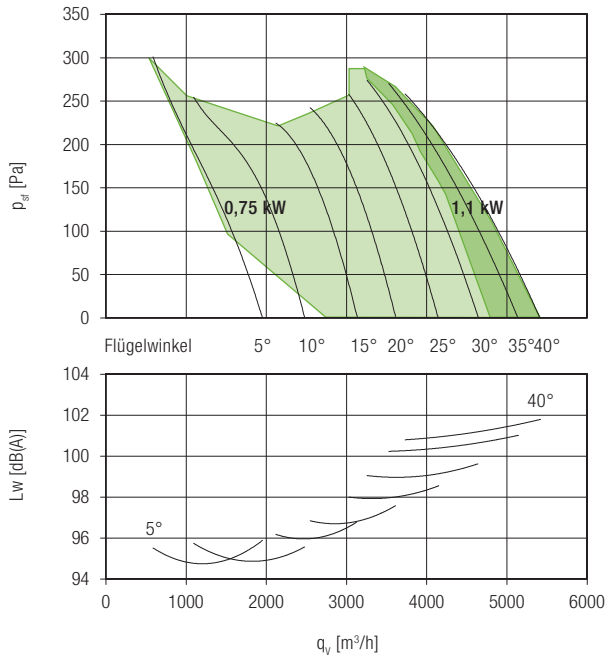
Ausschreibungstexte:

Finden Sie im Downloadbereich unserer Website www.pollrichdlk.com

Änderungen vorbehalten.

Ø

AANM01-0315-B, 2-polig [N = 2860 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B151528

Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151077

Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151020

Z10 Kompen-
sator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141028

Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150967

Z20 Verschluß-
klappe horizontal
Best. Nr. B163286

Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151004

Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)

Z53
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-0315-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0,75	B214623	2875	400 Y	1,7	1,7	125	23	B149894	B206997
2	1,1	B214628	2840	400 Y	2,4	2,4	125	24	B149894	B206997
2/4	0,95/0,25	B214630	2825/1380	400 YY/Y	2,3/0,9	17,5/4,8	125	29	B149894	B206694
2/4	0,75/0,17	B214632	2825/1360	400 YY/Y	1,9/0,7	14/3,6	125	27	B149894	B206694

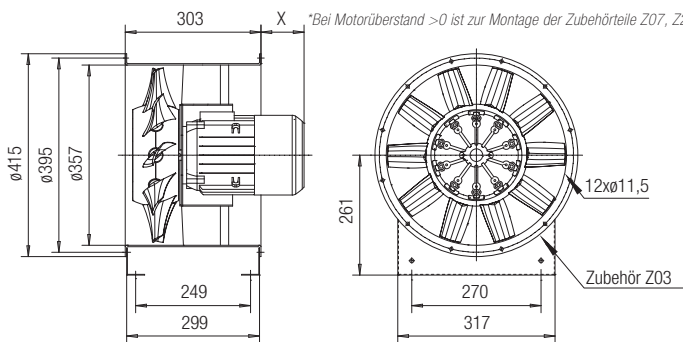
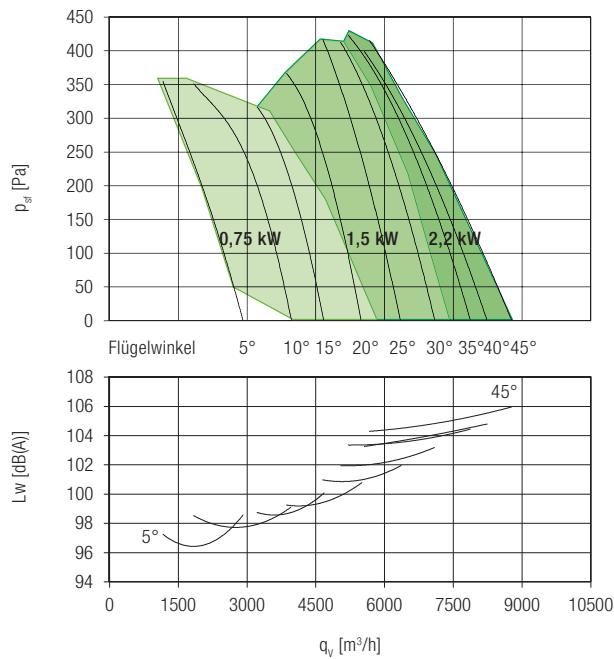
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

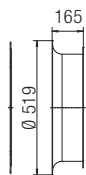
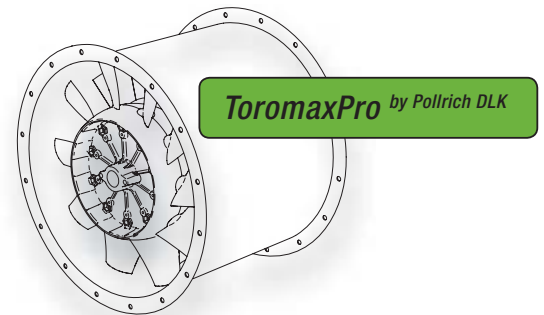
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 355 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0355-B, 2-polig [N = 2885 1/min]



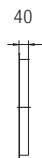
*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörfteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B202458



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151075



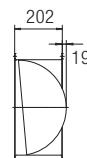
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151021



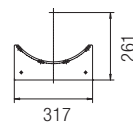
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141029



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150968



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164199



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151005



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-0355-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0,75	B214649	2875	400 Y	1,7	8,9	70	27	B149894	B206997
2	1,5	B214651	2890	400 Y	3,2	22,1	90	33	B149894	B206997
2	2,2	B214653	2890	400 Y	4,5	31,4	120	37	B149894	B206997
2/4	0,75/0,17	B214641	2825/1360	400 YY/Y	1,9/0,7	14/3,6	70	31	B149894	B206694
2/4	0,95/0,25	B214643	2825/1380	400 YY/Y	2,3/0,9	17,5/4,8	70	33	B149894	B206694
2/4	1,4/0,3	B214645	2840/1380	400 YY/Y	3,4/0,9	25,7/4,7	90	38	B149894	B206694
2/4	1,9/0,4	B214647	2840/1380	400 YY/Y	4,3/1,1	32/5,9	120	46	B149894	B206694

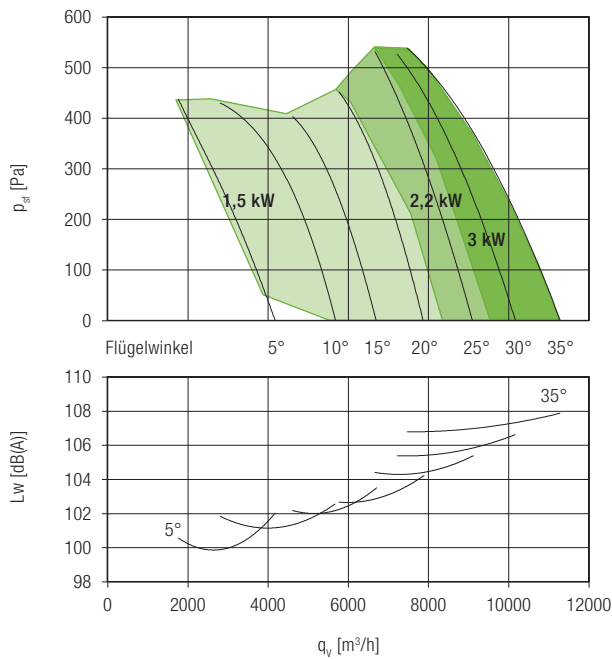
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

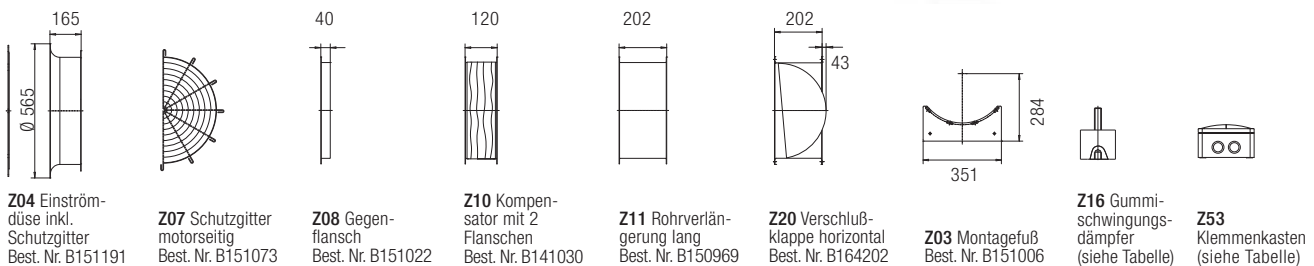
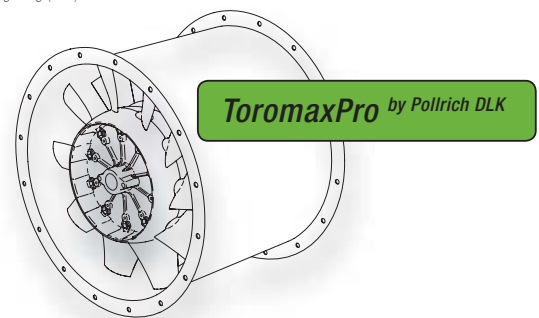
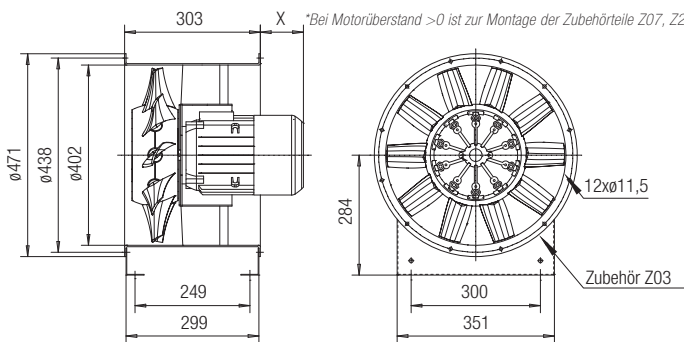
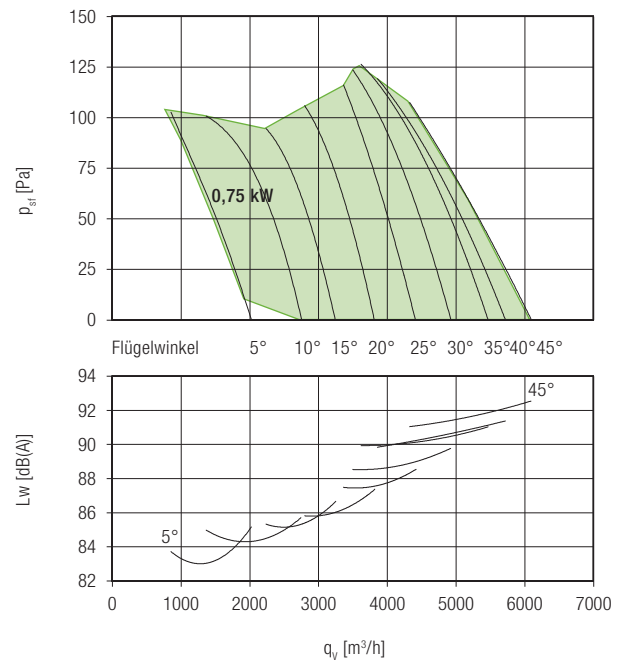
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 400 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0400-B, 2-polig [N = 2890 1/min]



AANM01-0400-B, 4-polig [N = 1400 1/min]



AANM01-0400-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1,5	B214914	2890	400 Y	3,2	22,1	100	37	B149894	B206997
2	2,2	B214919	2890	400 Y	4,5	31,4	130	41	B149894	B206997
2	3	B214877	2890	400 Y	5,9	46,9	170	48	B149894	B206997
4	0,75	B214921	1400	400 Y	1,8	8,9	80	34	B149894	B206997

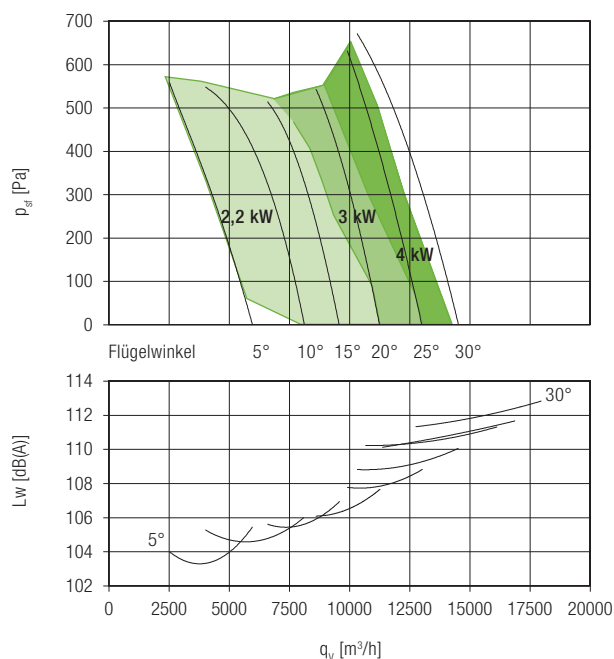
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

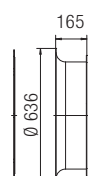
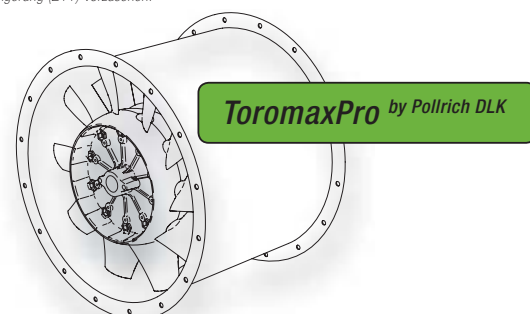
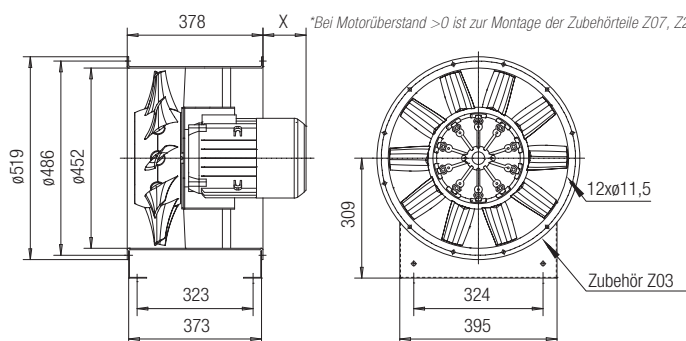
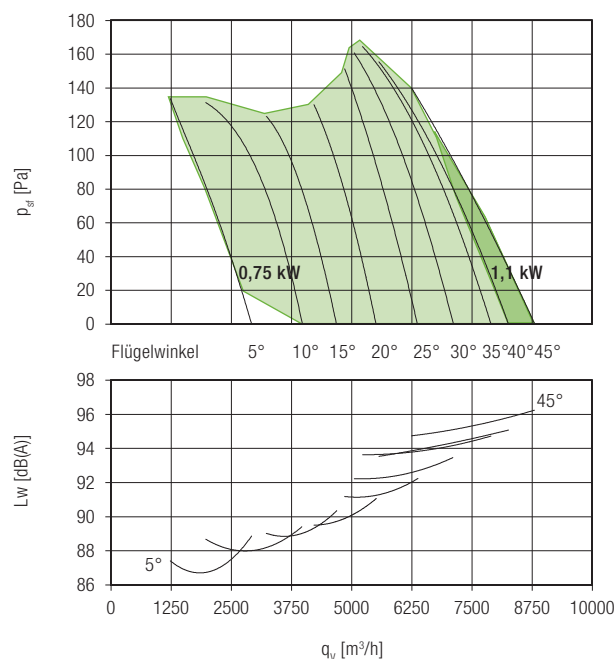
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 450 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0450-B, 2-polig [N = 2900 1/min]



AANM01-0450-B, 4-polig [N = 1420 1/min]



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B151939



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151071



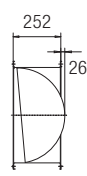
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151023



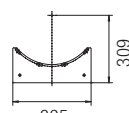
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141031



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150970



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B198200



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151007



Z16 Gummischwingsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AANM01-0450-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	2,2	B215022	2890	400 Y	4,5	31,4	65	46	B149894	B206997
2	3	B215032	2890	400 Y	5,9	46,9	105	53	B149894	B206997
2	4	B215043	2914	400/690 Δ/Y	7,6	57,3	155	56	B149894	B206997
2/4	2,5/0,65	B215036	2840/1400	400 YY/Y	5,3/1,9	39,4/10,2	105	60	B149894	B206694
2/4	3,1/0,8	B215038	2880/1400	400 YY/Y	6,4/2,2	47,9/11,9	105	60	B149877	B206694
2/4	4,4/1,1	B215040	2890/1400	400 YY/Y	9,2/2,4	68,6/13,3	155	66	B149894	B206694
4	0,75	B215028	1400	400 Y	1,8	8,9	15	39	B149894	B206997
4	1,1	B215026	1440	400 Y	2,5	15,2	40	43	B149894	B206997

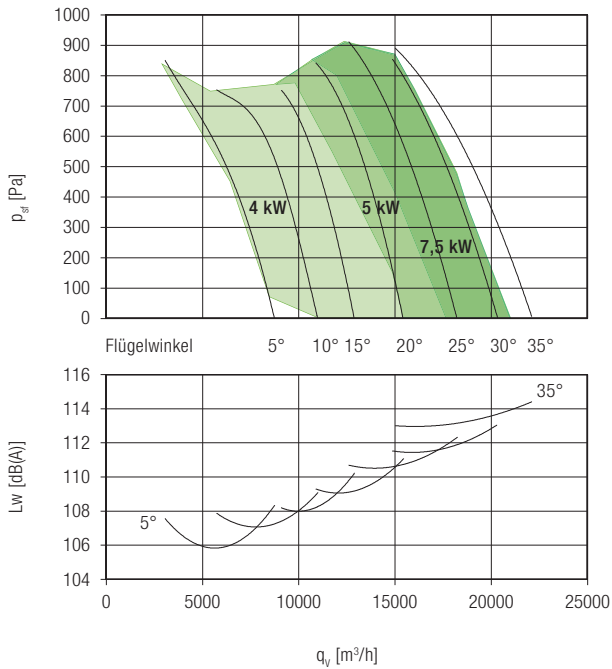
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

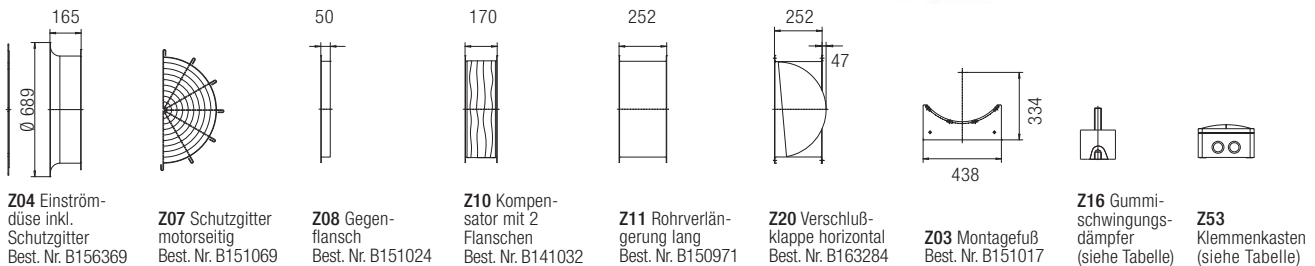
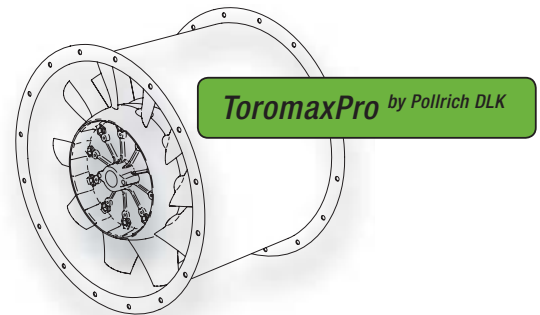
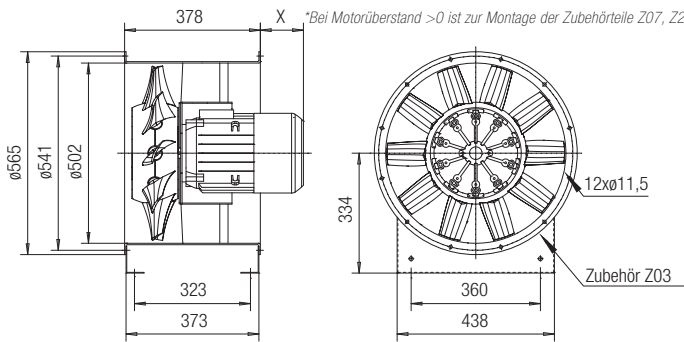
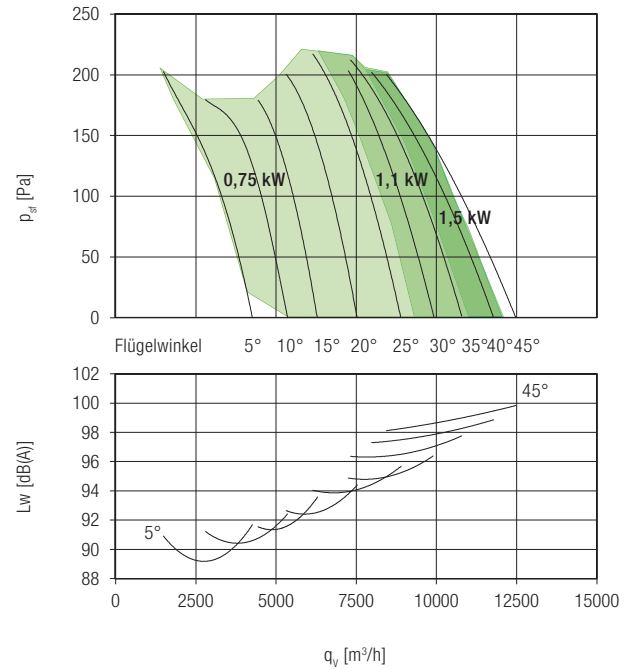
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 500 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0500-B, 2-polig [N = 2930 1/min]



AANM01-0500-B, 4-polig [N = 1430 1/min]



AANM01-0500-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	4	B215129	2914	400/690 Δ/Y	7,4	55,2	175	62	B149877	B206997
2	5,5	B215134	2937	400/690 Δ/Y	10,6	79,5	180	78	B149380	B206694
2	7,5	B215138	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,2	180	83	B149380	B206694
2/4	5,9/1,4	B215140	2900/1400	400 YY/Y	11,6/3,5	87/19,3	180	98	B149380	B207000
2/4	8/2	B215142	2900/1420	400 YY/Y	15,2/4,7	114/25,9	220	109	B149380	B207000
4	0,75	B215111	1400	400 Y	1,8	8,9	35	45	B149894	B206997
4	1,1	B215115	1440	400 Y	2,5	15,2	60	48	B149894	B206997
4	1,5	B215119	1445	400 Y	3,4	23,1	85	51	B149894	B206997
4/8	1/0,22	B215121	1400/690	400 YY/Y	2,4/0,9	18,3/4,6	60	53	B149380	B206694
4/8	1,3/0,3	B215125	1400/690	400 YY/Y	3,1/1,2	23,3/5,9	85	56	B149877	B206694

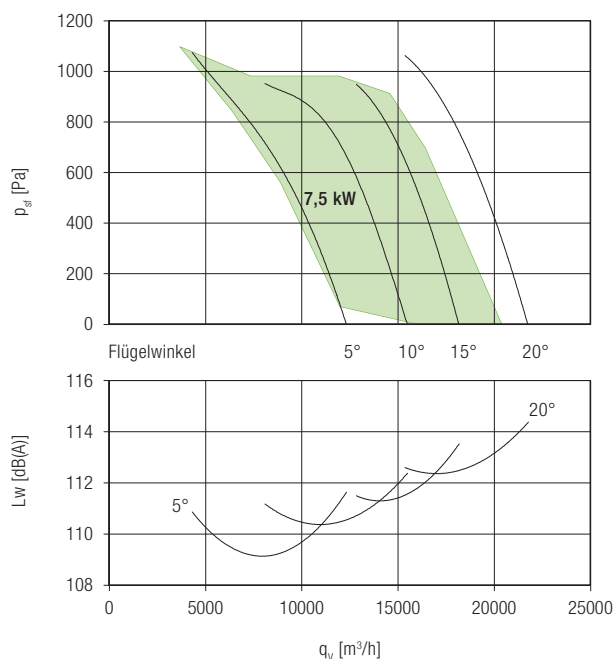
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

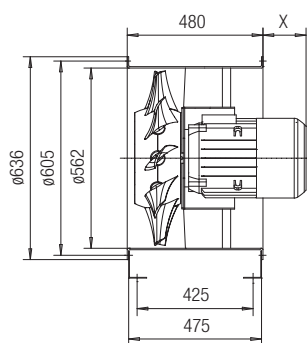
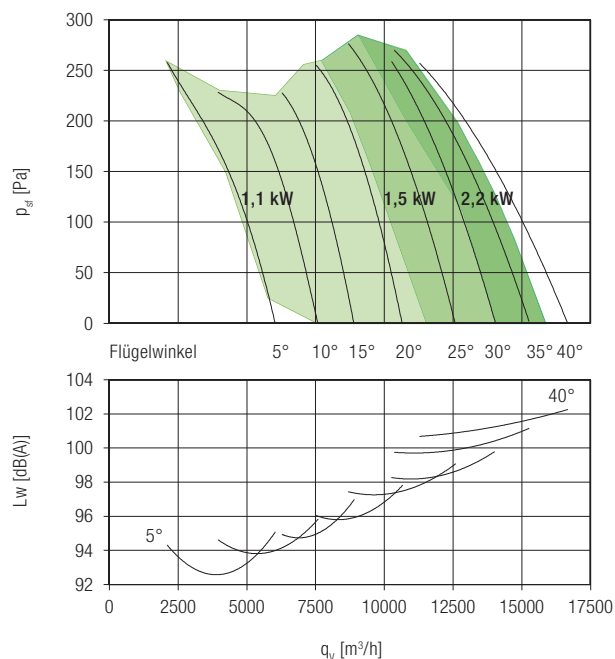
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 560 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

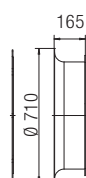
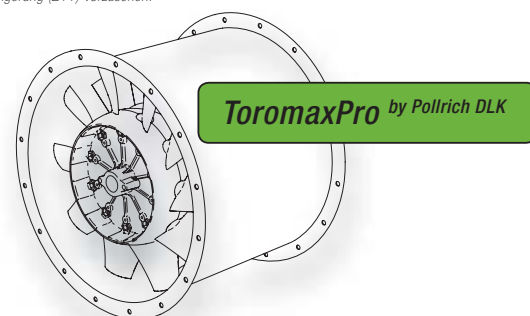
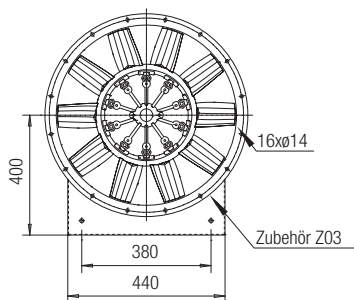
AANM01-0560-B, 2-polig [N = 2940 1/min]



AANM01-0560-B, 4-polig [N = 1440 1/min]



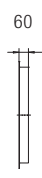
*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörfteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B150456



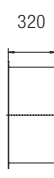
Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151067



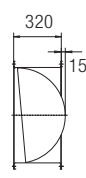
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151025



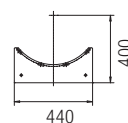
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141033



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150972



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164211



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151009



Z16 Gummischwingsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AANM01-0560-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	7,5	B215202	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,2	100	93	B149380	B206694
2/4	8/2	B215207	2900/1420	400 YY/Y	15,2/4,7	114/25,9	135	119	B148059	B207000
4	1,1	B215209	1440	400 Y	2,5	15,2	0	58	B149877	B206997
4	1,5	B215213	1445	400 Y	3,4	23,1	0	61	B149877	B206997
4	2,2	B215217	1440	400 Y	4,6	32,5	40	71	B149877	B206997
4	3	B215223	1440	400 Y	6,2	43,3	40	77	B149877	B206997
4/8	2/0,55	B215226	1420/690	400 YY/Y	4,7/2,1	35,1/10,4	40	76	B149380	B206694
4/8	2,4/0,65	B215230	1420/690	400 YY/Y	5,5/2,4	41,1/11,9	40	76	B149380	B206694

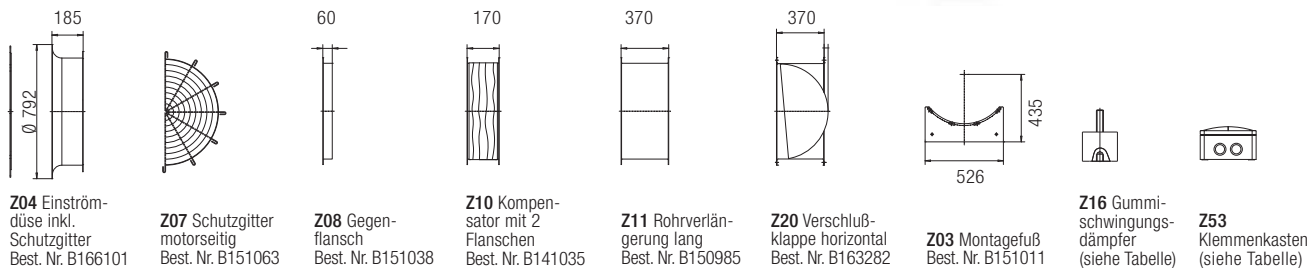
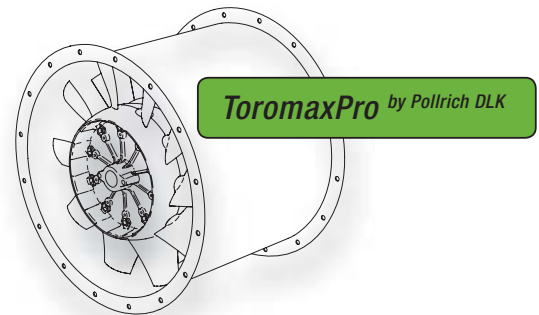
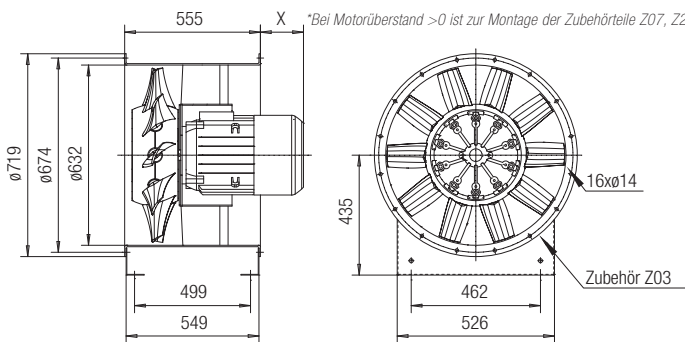
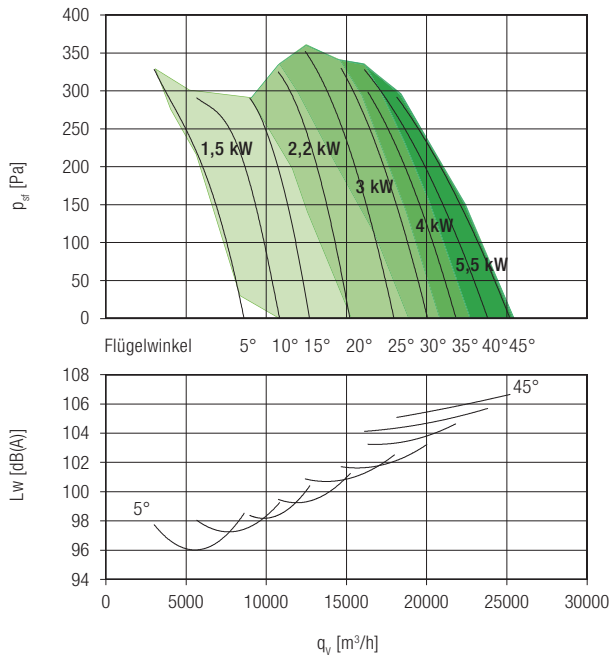
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 630 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0630-B, 4-polig [N = 1445 1/min]



AANM01-0630-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	1,5	B215233	1445	400 Y	3,4	23,1	0	74	B149380	B206997
4	2,2	B215238	1440	400 Y	4,6	32,5	0	84	B149380	B206997
4	3	B215245	1440	400 Y	6,2	43,3	0	90	B149380	B206997
4	4	B215249	1445	400/690 Δ/Y	8,1	60,9	30	95	B149380	B206997
4	5,5	B215255	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	40	105	B149380	B206694
4/8	2/0,55	B215247	1420/690	400 YY/Y	4,7/2,1	35,1/10,4	0	89	B149380	B206694
4/8	3,2/0,9	B215253	1420/700	400 YY/Y	7,4/3,2	55,5/16,2	30	95	B149380	B206694
4/8	4,5/1,1	B215260	1440/700	400 YY/Y	9,7/3,7	72,6/18,4	40	121	B148059	B206694

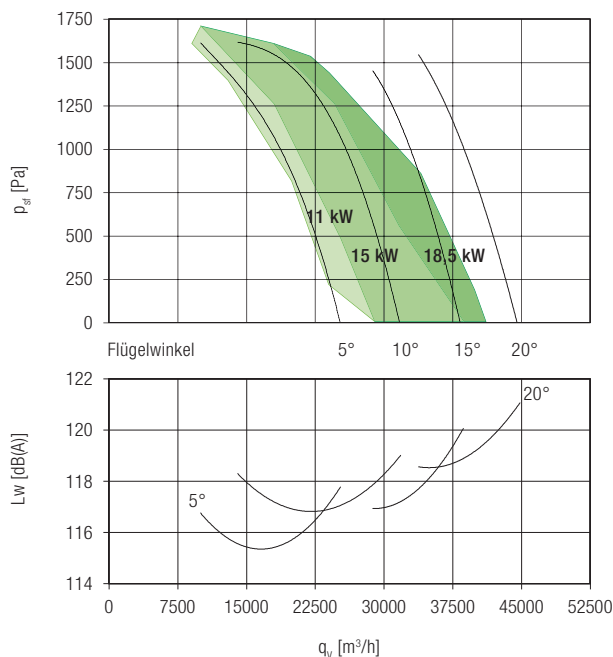
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

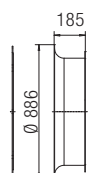
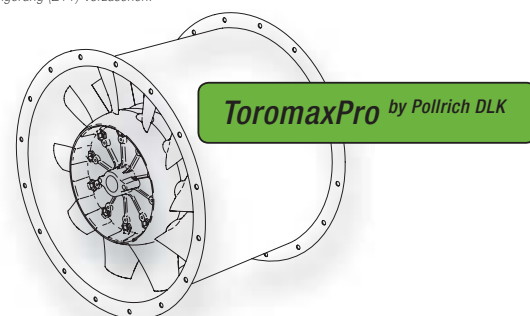
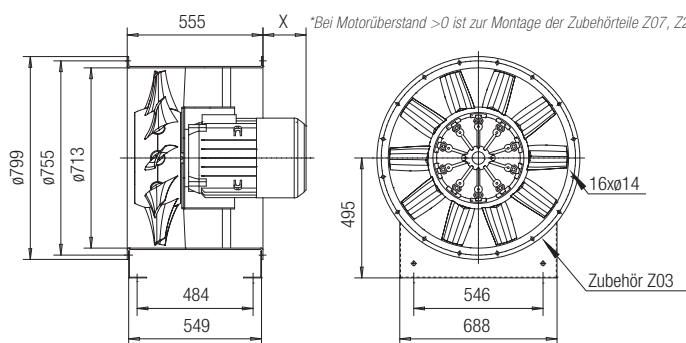
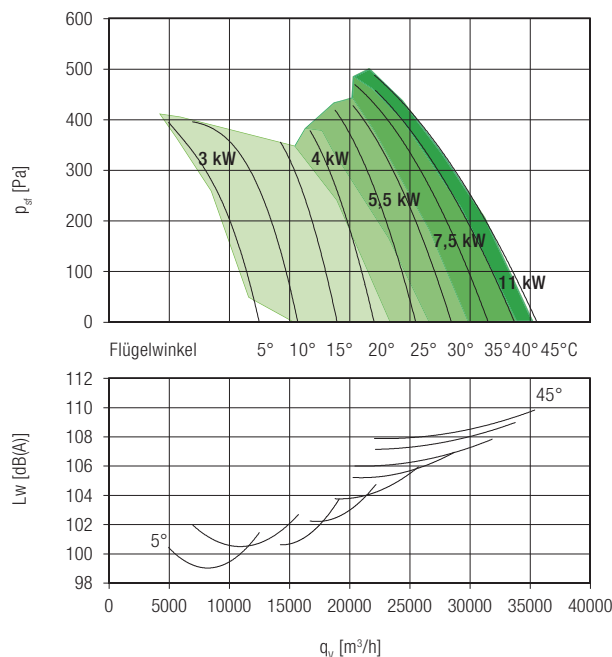
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 710 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0710-B, 2-polig [N = 2950 1/min]



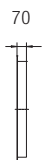
AANM01-0710-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B158731



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151070



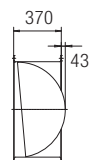
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151028



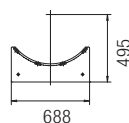
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141036



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150975



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B163798



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151012



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-0710-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	11	B214690	2930	400/690 Δ/Y	19,9	152	175	205	B149928	B207000
2	15	B214694	2930	400/690 Δ/Y	26,9	199,1	175	217	B149928	B206699
2	18,5	B214696	2937	400/690 Δ/Y	33	244,2	220	232	B149928	B206699
4	3	B214495	1440	400 Y	6,2	43,3	10	117	B149380	B206997
4	4	B214501	1445	400/690 Δ/Y	8,1	60,9	60	122	B149380	B206997
4	5,5	B214507	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	70	132	B149380	B206694
4	7,5	B214511	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	70	144	B149380	B206694
4	11	B214719	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	175	218	B149928	B207000
4/8	3,2/0,9	B214515	1420/700	400 YY/Y	7,4/3,2	55,5/16,2	60	122	B148059	B206694
4/8	4,5/1,1	B214519	1440/700	400 YY/Y	9,7/3,7	72,6/18,4	70	148	B148059	B206694
4/8	6,3/1,5	B214521	1440/700	400 YY/Y	13,1/4,8	98,3/24,2	110	159	B148059	B207000
4/8	8,9/2	B214721	1440/700	400 YY/Y	18,1/5,3	135,7/26,7	175	228	B149928	B206699

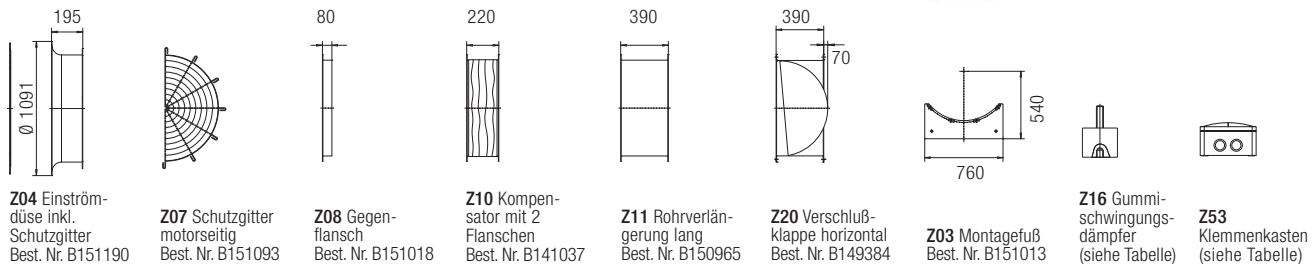
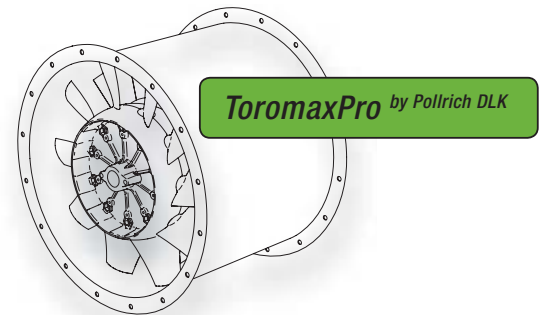
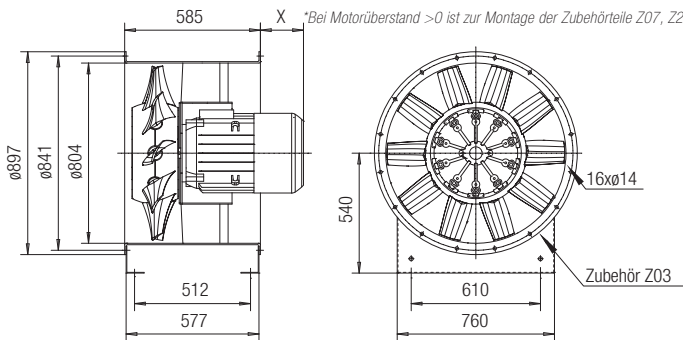
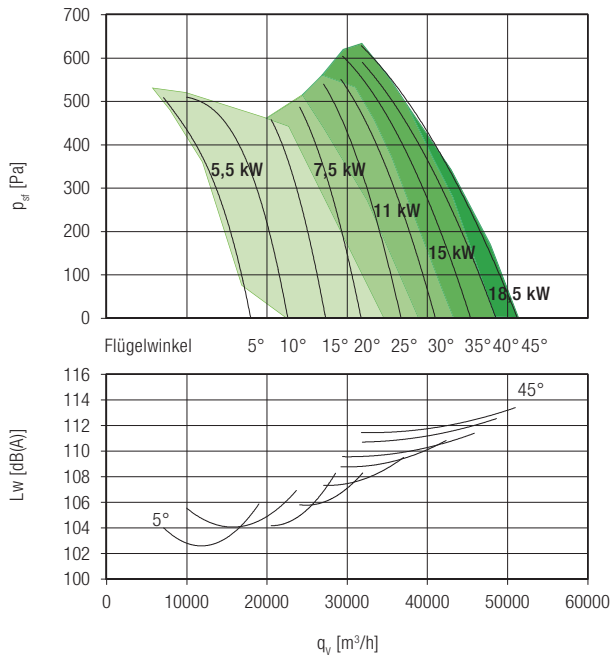
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 800 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0800-B, 4-polig [N = 1460 1/min]



AANM01-0800-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	5,5	B214746	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	65	168	B149928	B206694
4	7,5	B214751	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	100	180	B149928	B206694
4	11	B214775	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	165	254	B149928	B207000
4	15	B214779	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,7	210	264	B149928	B206699
4	18,5	B214789	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	250	301	B149937	B206699
4/8	6,3/1,5	B214769	1440/700	400 YY/Y	13,1/4,8	98,3/24,2	100	195	B148059	B207000
4/8	8,9/2	B217141	1440/700	400 YY/Y	18,1/5,3	135,7/26,7	165	264	B149928	B206699
4/8	12/2,7	B214783	1440/700	400 YY/Y	23,4/6,9	175,5/34,5	210	276	B149928	B207006
4/8	16/4	B214793	1440/700	400 YY/Y	30,9/10,6	237,7/54	250	301	B149937	B206701

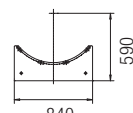
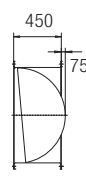
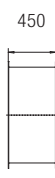
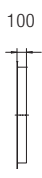
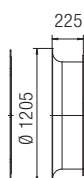
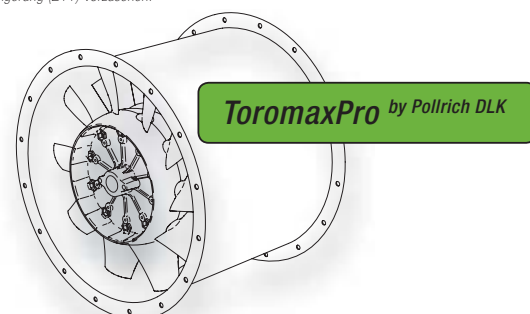
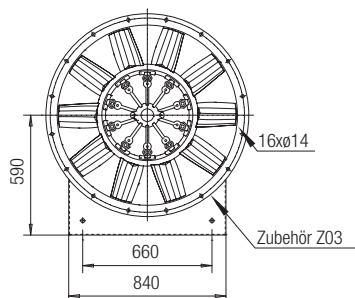
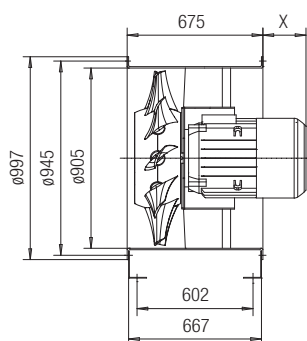
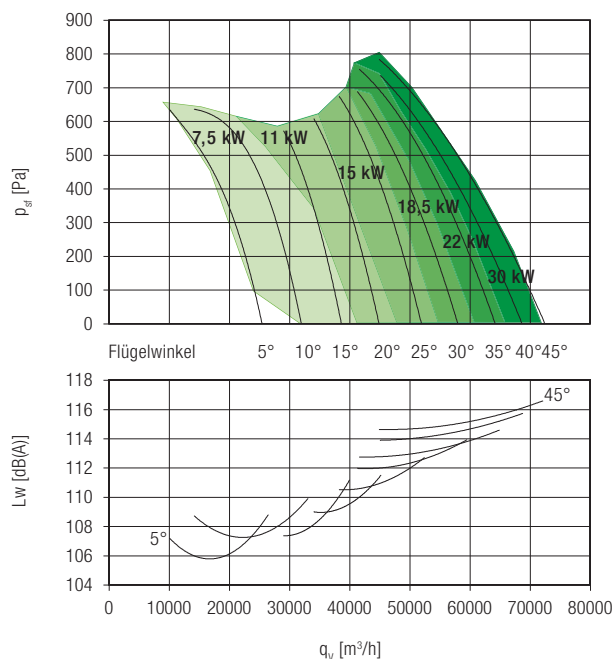
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 900 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-0900-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B164984

Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B190582

Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151030

Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141038

Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150977

Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164224

Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151014

Z16 Gummischwingsdämpfer
(siehe Tabelle)

Z53 / Z56
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-0900-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	7,5	B217630	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	10	211	B149928	B206694
4	11	B217642	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	110	285	B149928	B207000
4	15	B217648	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,8	160	295	B149937	B206699
4	18,5	B217657	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	190	332	B149937	B206699
4	22	B217664	1470	400/690 Δ/Y	40,2	301,5	230	347	B149937	B207006
4	30	B217675	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,2	290	417	B149937	B206701
4/8	12/2,7	B217651	1440/700	400 YY/Y	23,4/6,9	175,5/34,6	160	307	B149937	B207006
4/8	16/4	B217668	1440/700	400 YY/Y	30,9/10,6	237,8/54	190	332	B149937	B206701
4/8	19,5/5	B217671	1470/720	400 YY/Y	36,6/12,7	288,8/66,5	230	347	B149937	B206701
4/8	29,5/7,5	B217681	1480/720	400 YY/Y	54/18,6	426/48	290	412	B149937	B148975

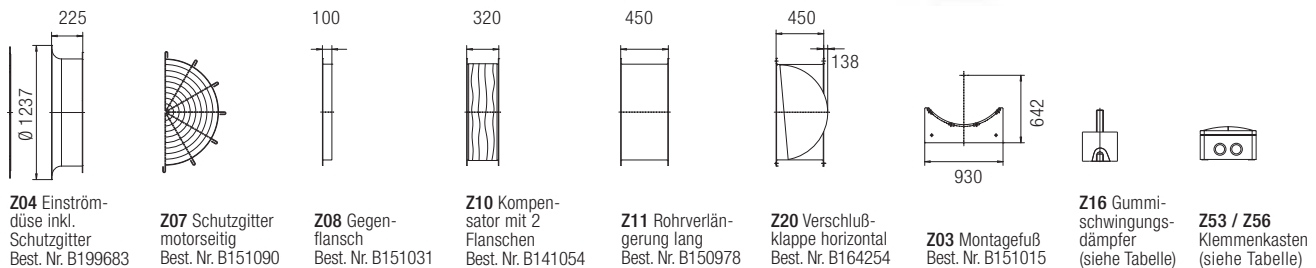
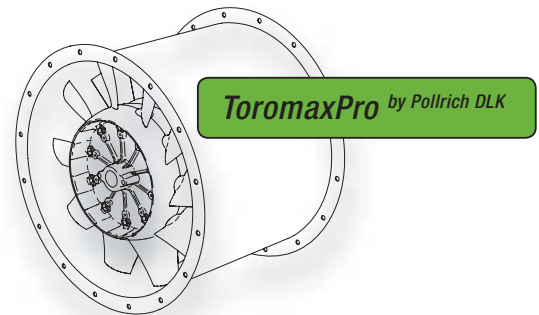
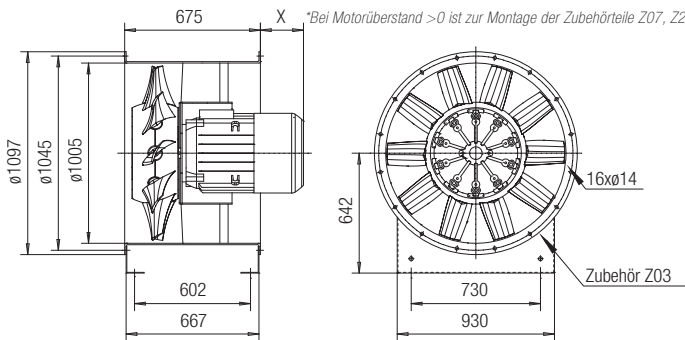
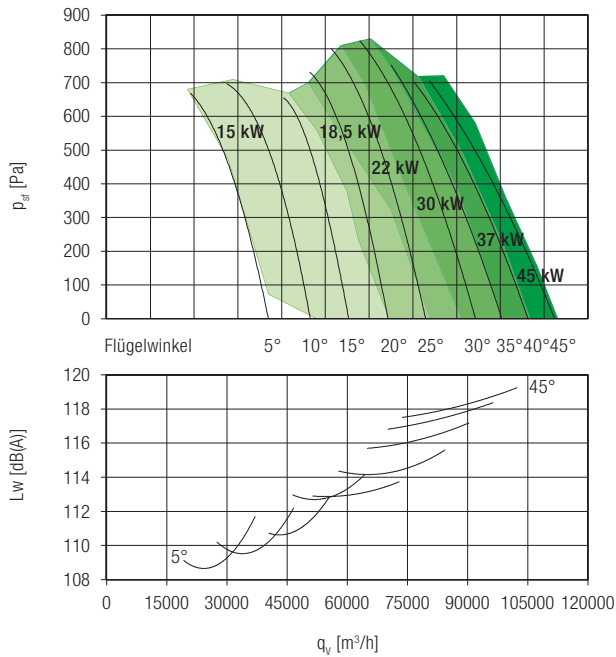
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1000 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-1000-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AANM01-1000-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	15	B217692	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,8	160	320	B149937	B206699
4	18,5	B217711	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	190	335	B149937	B206699
4	22	B217719	1470	400/690 Δ/Y	40,2	301,5	230	370	B149937	B207006
4	30	B217729	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,2	290	424	B149948	B206701
4	37	B217740	1480	400/690 Δ/Y	66,2	463,4	300	444	B149948	B148975
4	45	B217747	1480	400/690 Δ/Y	80,1	560,7	325	531	B149948	B148975
4/8	16,0/4,0	B217753	1500/750	400 YY/Y	30,9/10,6	237,8/54	190	368	B149937	B206701
4/8	19,5/5,0	B217724	1500/750	400 YY/Y	36,6/12,7	288,8/66,5	230	383	B149937	B206701
4/8	29,5/7,5	B217735	1500/750	400 YY/Y	54/0,6	426/98	290	448	B149948	B148975
4/8	40/9,5	B217749	1500/750	400 YY/Y	74,5/25,4	558,8/127	325	503	B149948	B148973

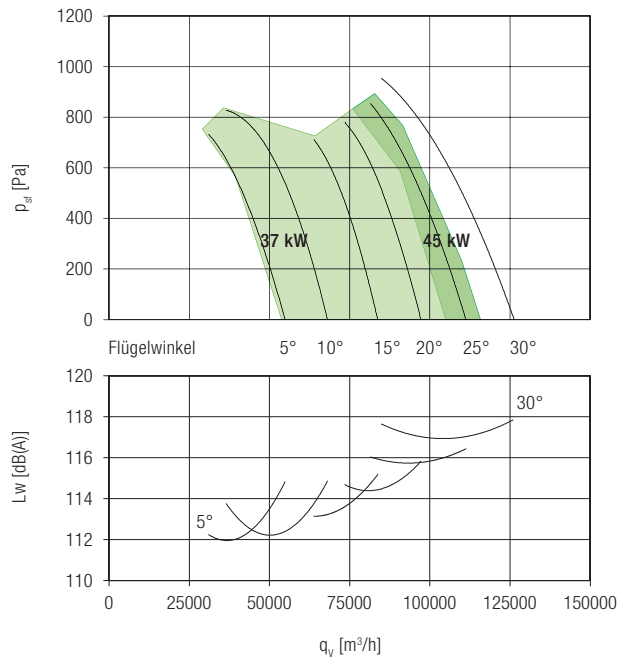
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

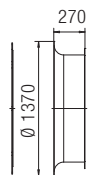
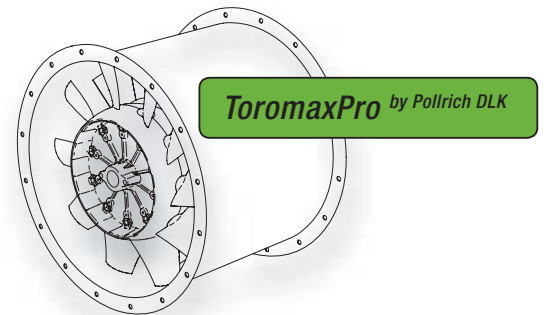
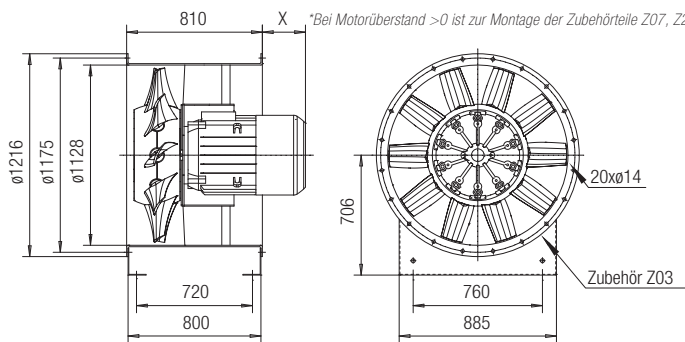
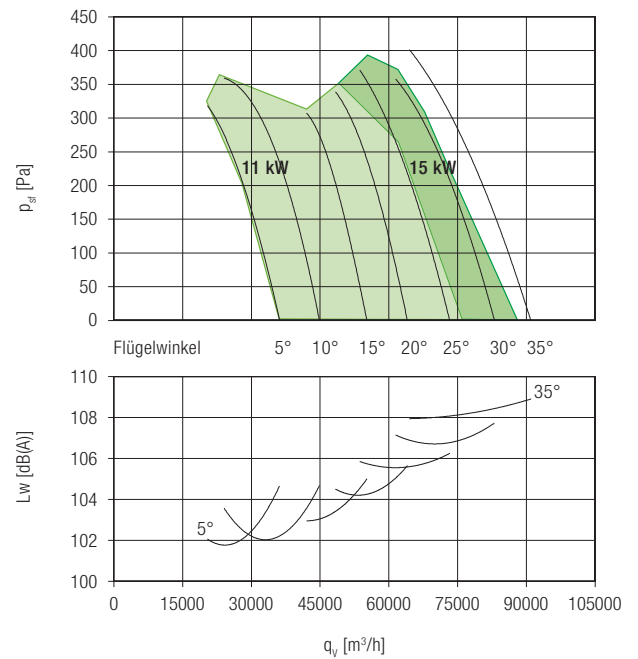
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1120 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-1120-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AANM01-1120-B, 6-polig [N = 975 1/min]



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B192029



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151089



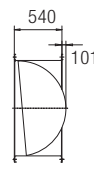
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151032



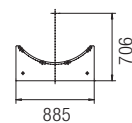
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141040



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150979



Z20 Verschluß-
klappe horizontal
Best. Nr. B178646



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151016



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 / Z56
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-1120-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	37	B217757	1480	400/690 Δ/Y	66,2	463,4	165	545	B149948	B148975
4	45	B217761	1480	400/690 Δ/Y	80,1	560,7	190	575	B149948	B148975
4/8	29,5/7,5	B217769	1500/750	400 YY/Y	54/18,6	426/98	150	500	B149948	B148975
4/8	40/9,5	B217765	1500/750	400 YY/Y	74,5/25,4	558,8/127	190	555	B149948	B148973
6	11	B217776	970	400/690 Δ/Y	22,9	171,7	25	402	B149937	B207000
6	15	B217784	975	400/690 Δ/Y	29,8	190,7	100	433	B149937	B206699

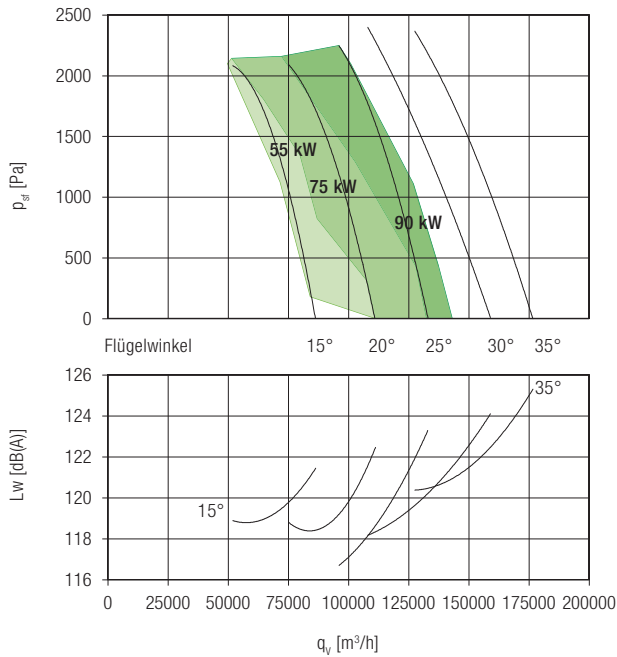
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

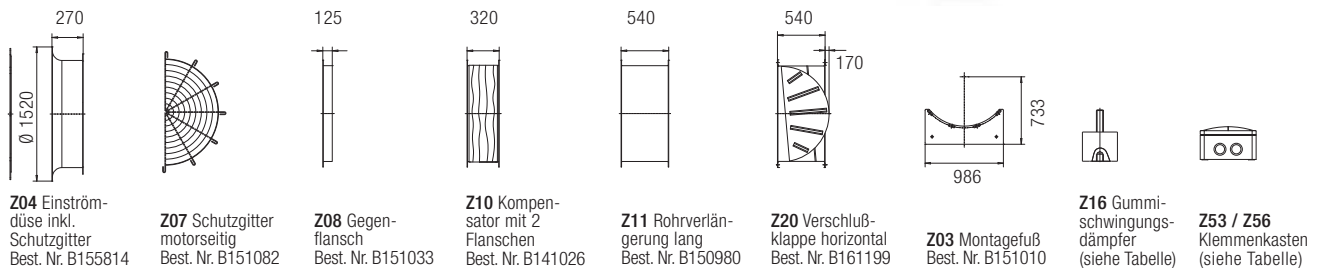
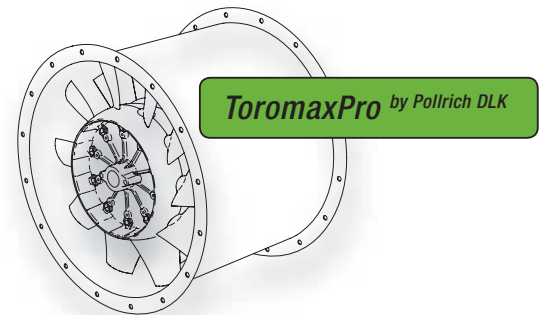
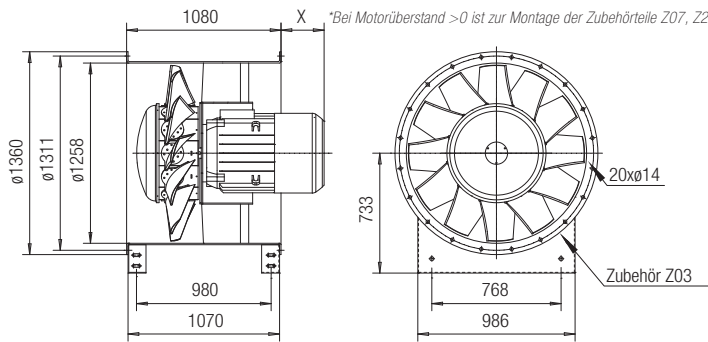
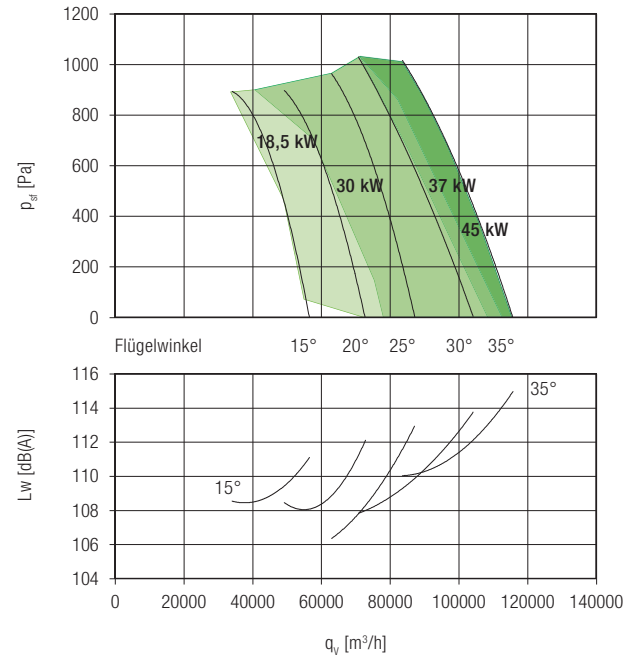
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1250 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-1250-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AANM01-1250-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AANM01-1250-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	55	B221821	1480	400/690 Δ/Y	97,5	711,8	240	963	a. Anfrage	B148975
4	75	B221823	1480	400/690 Δ/Y	132	1003,2	320	1080	a. Anfrage	B148973
4	90	B221826	1480	400/690 Δ/Y	158	1185	320	1180	a. Anfrage	B148973
4/8	52/14,5	B221838	1480/730	400 YY/Y	97,3/36,9	729,8/184,5	240	975	a. Anfrage	B148973
4/8	65/17	B221840	1480/730	400 YY/Y	122,7/41,7	920,3/208,5	320	1100	a. Anfrage	B148973
4/8	75/18,5	B221842	1480/730	400 YY/Y	137,4/43,9	1030,5/219,5	320	1210	a. Anfrage	B148973
6	18,5	B221828	980	400/690 Δ/Y	36,4	254,8	140	786	B149948	B206699
6	30	B221831	980	400/690 Δ/Y	56,2	365,3	180	867	B149948	B206701
6	37	B221834	980	400/690 Δ/Y	67,3	464,4	240	947	a. Anfrage	B148975
6	45	B221836	980	400/690 Δ/Y	81,5	570,5	320	1063	a. Anfrage	B148975

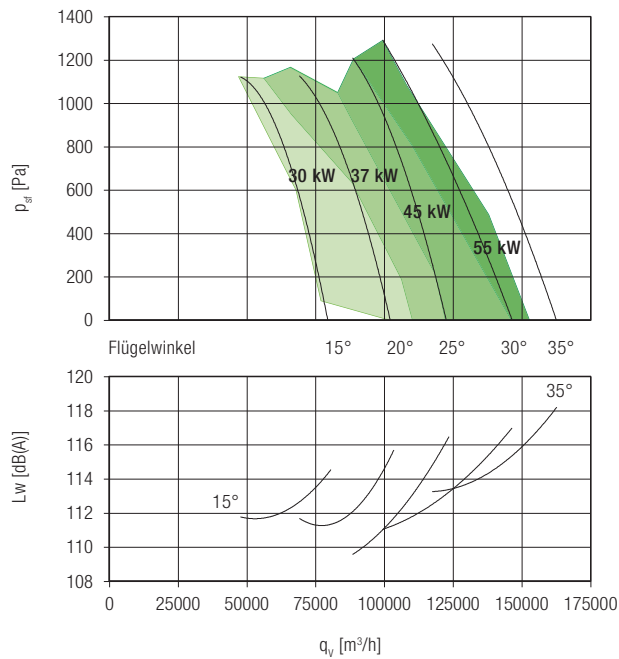
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

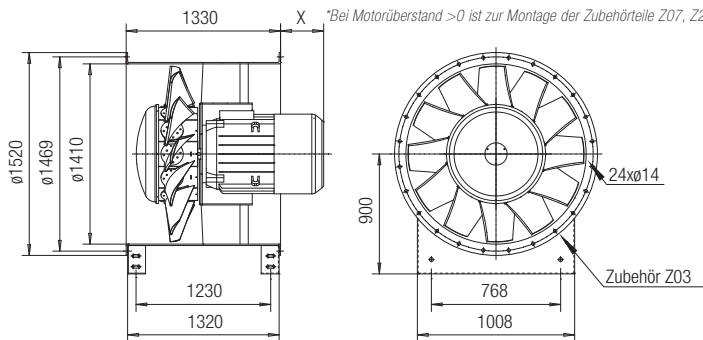
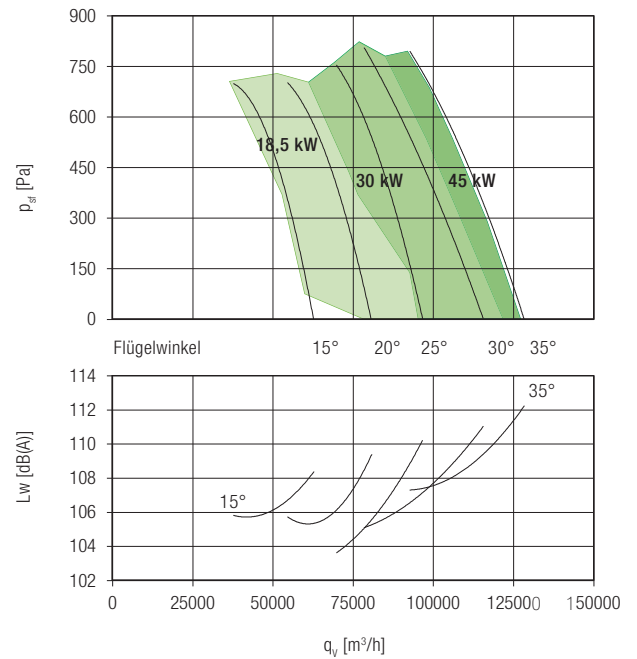
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1400 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

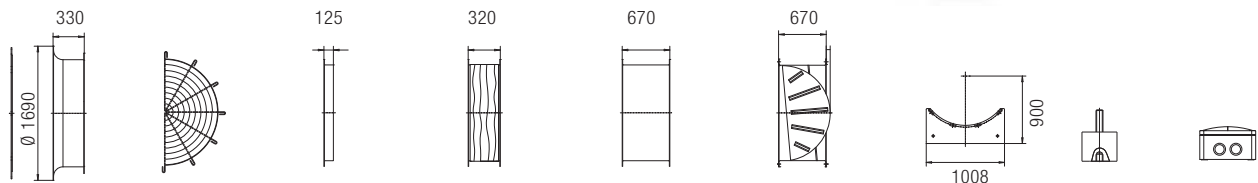
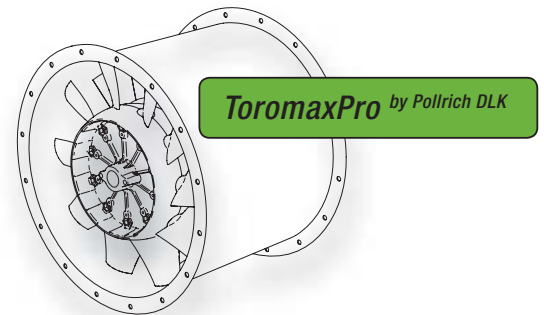
AANM01-1400-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AANM01-1400-B, 8-polig [N = 750 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B201716

Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151094

Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151034

Z10 Kompen-
sator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B166140

Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150981

Z20 Verschluß-
klappe horizontal
Best. Nr. B191613

Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151096

Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)

Z53 / Z56
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AANM01-1400-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
6	30	B221844	980	400/690 Δ/Y	56,2	365,3	50	937	a. Anfrage	B206701
6	37	B221846	980	400/690 Δ/Y	67,3	464,4	115	1017	a. Anfrage	B148975
6	45	B221848	980	400/690 Δ/Y	81,5	570,5	190	1133	a. Anfrage	B148975
6	55	B221850	980	400/690 Δ/Y	99,2	704,3	240	1182	a. Anfrage	B148975
8	18,5	B221852	730	400/690 Δ/Y	39	257,4	50	862	B149948	B206699
8	30	B221854	735	400/690 Δ/Y	60,8	401,3	115	988	a. Anfrage	B206701
8	45	B221856	735	400/690 Δ/Y	89,3	589,4	190	1092	a. Anfrage	B148975

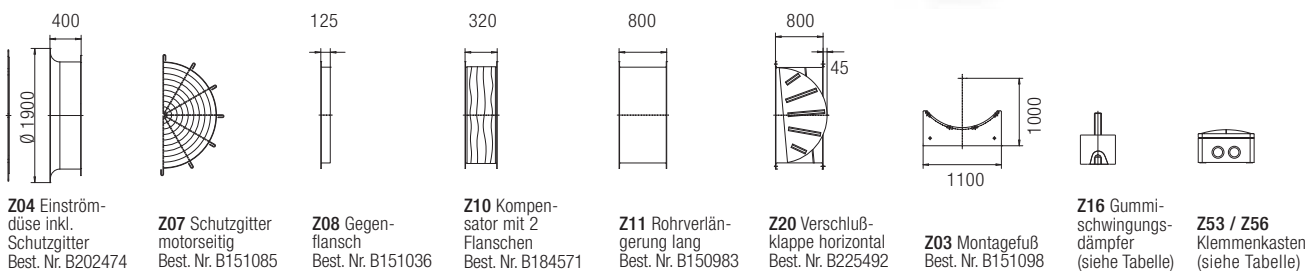
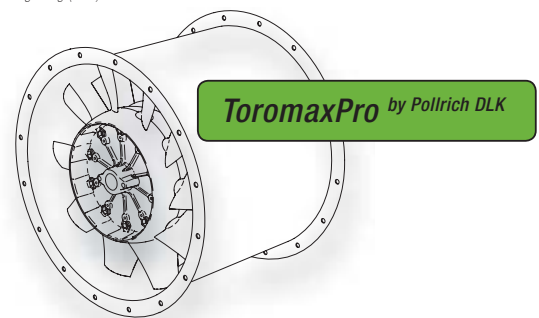
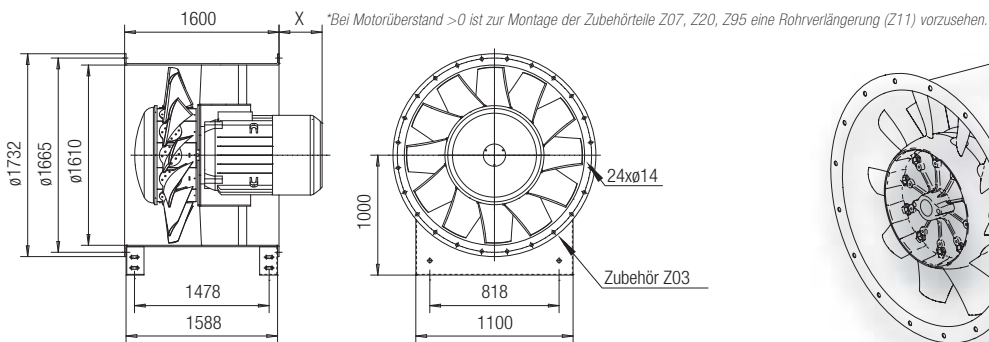
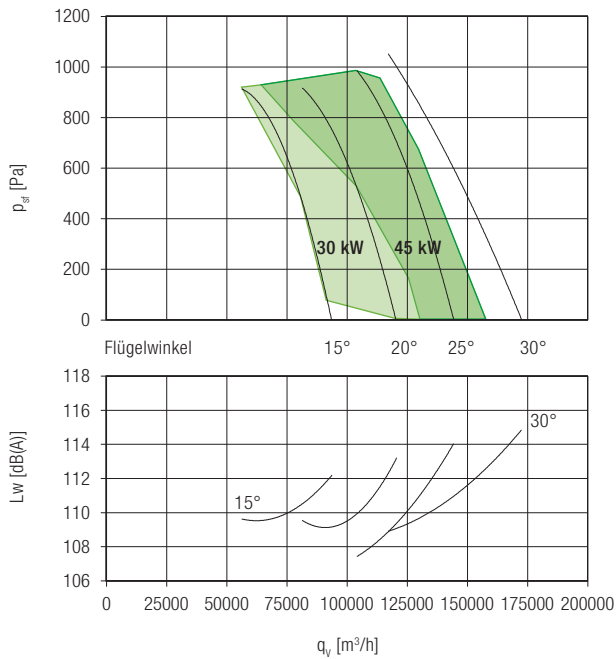
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1600 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AANM

AANM01-1600-B, 8-polig [N = 750 1/min]



AANM01-1600-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
8	30	B221860	735	400/690 Δ/Y	60,8	401,3	0	1078	a. Anfrage	B206701
8	45	B221862	735	400/690 Δ/Y	89,3	589,4	60	1182	a. Anfrage	B148975

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

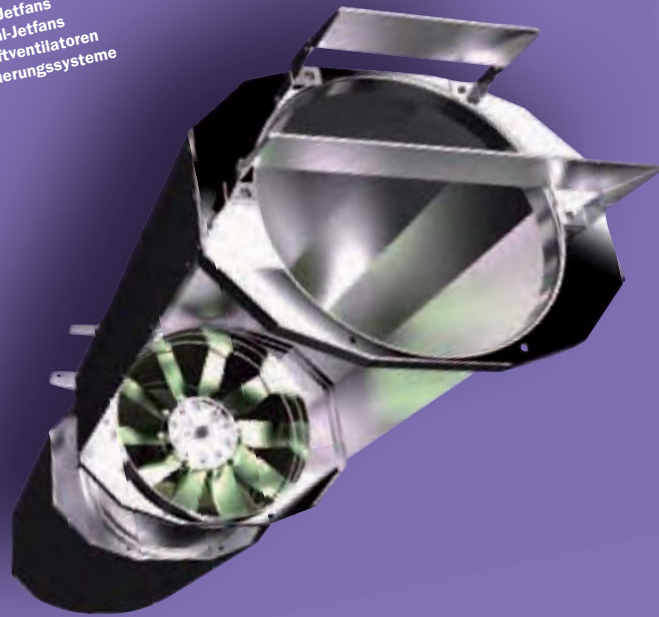
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Poltrich DLK Fan Factories

Parkgaragen-Ventilation

Das komplette System

- Planung
- CFD Analyse
- Zuluftventilatoren
- Axial-Jetfans
- Radial-Jetfans
- Abluftventilatoren
- Steuerungssysteme



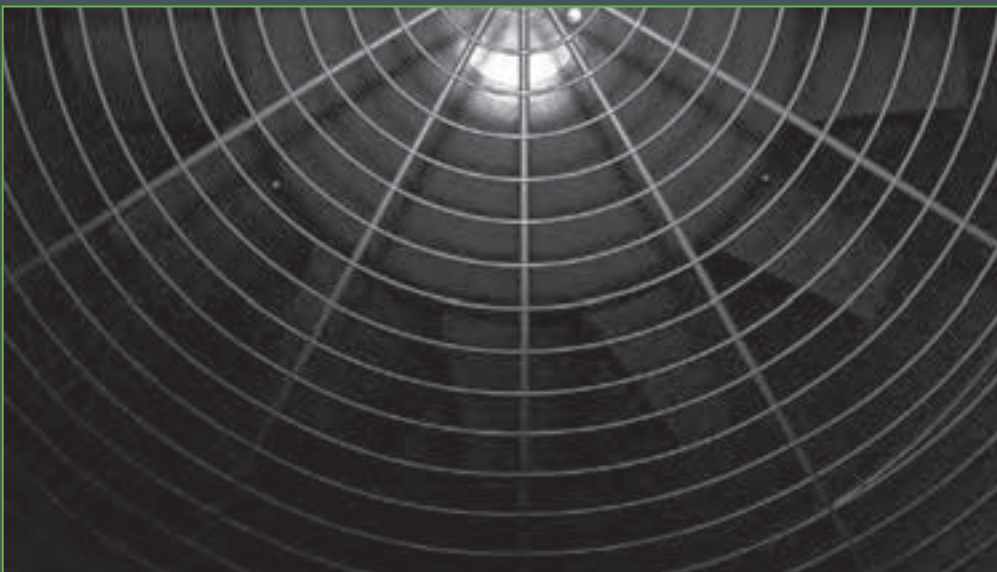
... sollten Sie kennen lernen!



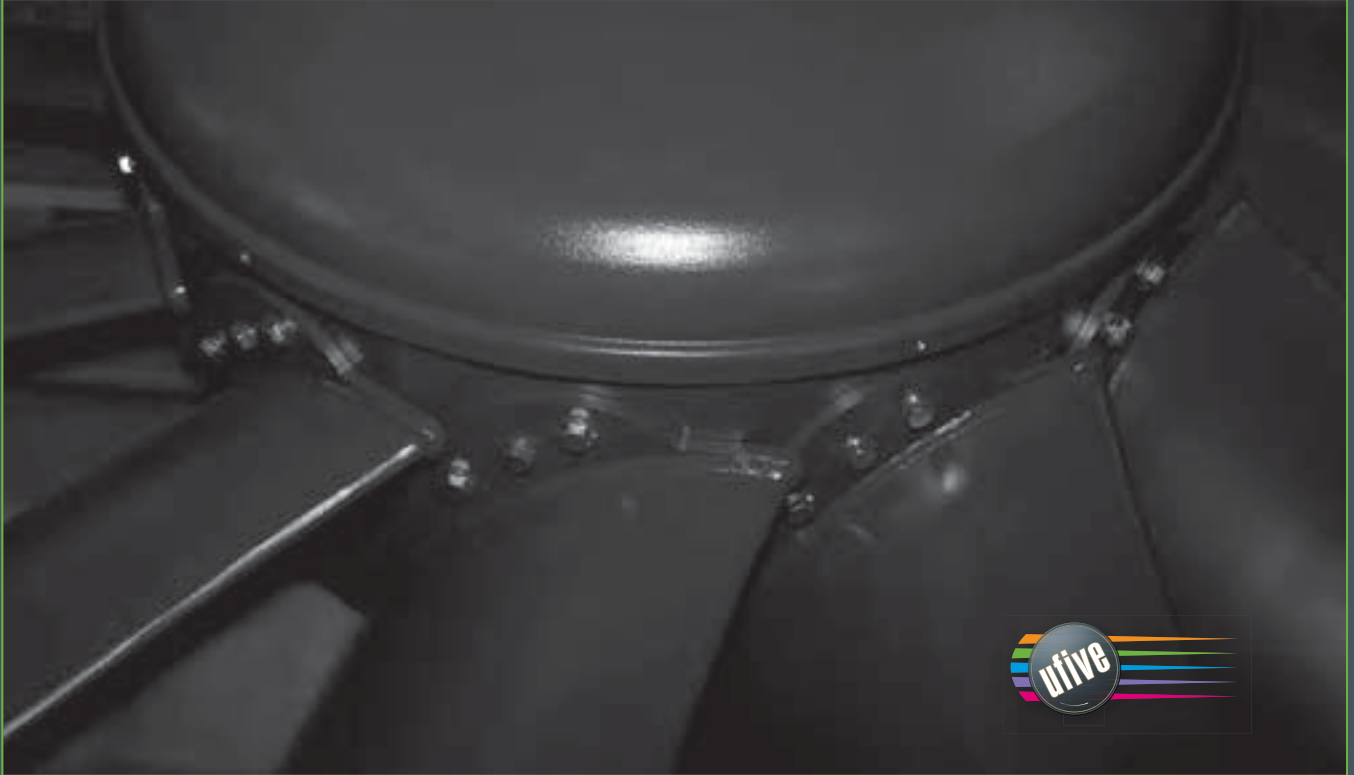
MITTELDRUCK-AXIALVENTILATOR **AAGM** MIT NACHLEITRAD

- Durchmesserbereich DN 315 - DN 1600
- Höchste Wirkungsgrade durch Nachleitrad
- Hoch korrosionsfestes Laufrad (seewasserbeständig)
- Im Stillstand stufenlos verstellbare Flügel
- Reihenschaltung für höchste Druckziffern
- Best Price
- Serienmäßig mit IE2-Motoren**
- CFD* optimiert
- Umfangreiches Zubehör für universellen Einsatz

* CFD (Computational Fluid Dynamics): Entwicklungswerkzeug zur numerischen Simulation - hier zur Optimierung von Strömungsverhalten und Wirkungsgraden an Ventilatoren



Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden.



Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut** und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen der ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

** für alle Motoren gemäß Verordnung (EG) Nr. 640/2009 der Kommission.

PRODUKTSPEZIFISCHE HINWEISE

Die Axialventilatoren von Pollrich DLK Fan Factories sind das Ergebnis intensiver Kooperation mit namhaften Forschungseinrichtungen, der Anwendung modernster Tools zur Produktentwicklung (CFD, FEM,...) und der Investition in neueste Fertigungstechnologie in Millionenhöhe. Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden. Alle Ventilatoren werden serienmäßig mit Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 gebaut und übertreffen die Wirkungsgradanforderungen der ErP-Richtlinie für 2013 (Ökodesign-Richtlinie).

Einsatzbereich:

Die Mitteldruck-Axialventilatoren der Baureihe ToromaxPro duplex^{by Pollrich DLK} in Reihenschaltung (AAGM) eignen sich für professionelle Be- und Entlüftungs-Anwendungen und zur Förderung von sauberer und leicht staubhaltiger Luft insbesondere für Anwendungsfälle, die hohe Druckziffern erfordern.

Die wesentlichen Vorteile der Baureihe sind:

- Aerodynamisch optimierte Laufräder mit profilierten Einzelflügeln
- Im Stillstand verstellbare Flügelwinkel für optimale Anpassung an den Betriebspunkt
- Laufrad aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (bis DN 1120)
- Höchste Wirkungsgrade durch optimiertes Nachleitrad
- Höchste Druckziffern durch Reihenschaltung von 2 Ventilatoren
- Niedriges Geräuschniveau
- Umfangreiches Zubehör und Sonderausführungen
- Serienmäßig mit IE2-Motoren und Kaltleiter

Zulässige Fördermitteltemperatur:

-20 bis +40 °C. Höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

Gehäuse:

Geschweißt aus Stahlblech mit angedrückten Flanschen und eingeschweißtem Motorträger. Optimaler Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung (RAL 7015). Optional: Feuerverzinkung oder Sonderbeschichtung.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK

Lauftrad:

Nabe und Flügel aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung (seewasserbeständig, DN 315-1120).
DN 1250-1600 Lauftrad aus Stahl, pulverbeschichtet (optional Edelstahl).
Im Stillstand stufenlos verstellbare, profilierte Flügel.
Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Wuchtgüte $G 6.3 < 4,0 \text{ mm/s}$.

Antrieb:

Wartungsfreier Drehstrommotor / IEC-Normmotor mit Mehrbereichsspannung 400 V/50 Hz, 460 V/60 Hz, im Luftstrom montiert in Schutzart IP 55, ISO-Klasse F.

Bis einschließlich 3 kW:
230/400 V/50 Hz, ab
4 kW: 400/690 V/50 Hz.
Geeignet für Dauerbetrieb S1.
Kühlmitteltemperatur am Drehstrommotor max. 40 °C. Höhere Temperaturen auf Anfrage.
Motorleistung gewählt für Kaltanlauf bei 20 °C. Serienmäßig werden Motoren gemäß Energie-Effizienzklasse IE2 eingesetzt.

Elektrischer Anschluss:

Direkt am Motorklemmenkasten (IP55), bzw. am optionalen Ventilator-klemmenkasten (Zubehör, in Schutzart IP66 bzw. IP65)

Leistungsanpassung:

Unsere Motoren sind mit Kaltleitern für den Betrieb mit Frequenzumrichtern mit allpoligem Sinusfilter ausgestattet. Das Ausführen des Motor-Kaltleiters zum Ventilator-klemmenkasten kann als Option bestellt werden. Die Maximaldrehzahl des Lauftrads und die max. Leistungsabgabe des Motors sind zu beachten. Serienmäßig ist der Betrieb bei 50 Hz und 60 Hz möglich..

Luftförderrichtung:

Über Motor drückend.

Luftleistungskennlinien:

Luftleistungs-Kennlinien zeigen die statische Druckerhöhung p_{st} als Funktion des Volumenstroms q_v . Die Kennlinien gelten für den Direktantrieb mit fester Polzahl bei 50 Hz und druckseitigem Rohranschluss. Die Leistungsmessung erfolgt an saugseitigen Kammer- und Rohrprüfständen 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 2 nach DIN 24166.

Geräusch:

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

Einbau:

Standardmäßig für horizontalen Einbau. Vertikaler Einbau auf Anfrage.

ATEX:

Optional sind die Ventilatoren in explosionsgeschützter Ausführung nach Richtlinien 94/9 EG für Kategorie 2 und 3, Gas/Staub lieferbar.

Einheiten:

Alle Maße im Katalog sind in mm angegeben, Gewichte in kg.

Zubehör:

Für unterschiedlichste Einbausituationen, siehe Seite 84.

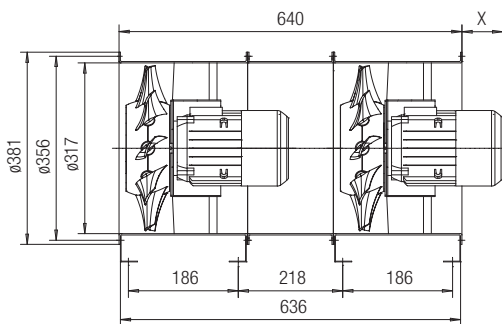
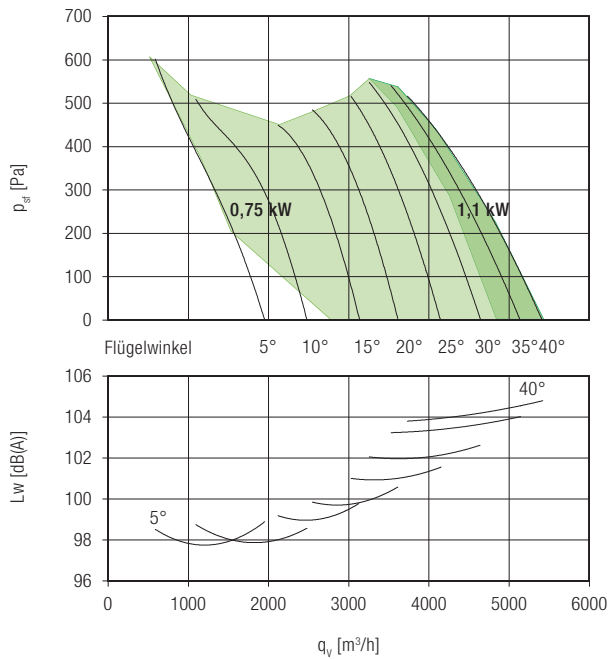
Ausschreibungstexte:

Finden Sie im Downloadbereich unserer Website www.pollrichdlk.com

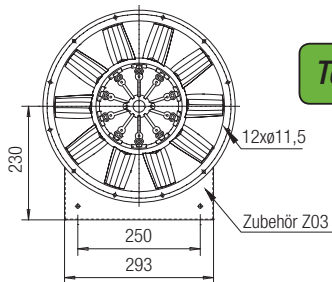
Änderungen vorbehalten.

Ø 315 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

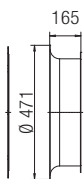
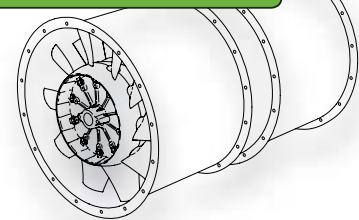
AAGM01-0315-B, 2-polig [N = 2860 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörfteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B151528



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151077



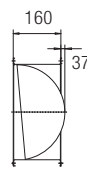
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151020



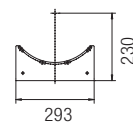
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141028



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150967



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B163286



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151004



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0315-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0,75	B221867	2875	400 Y	1,7	1,7	125	47	B149894	B206997
2	1,1	B221873	2840	400 Y	2,4	2,4	125	50	B149894	B206997
2/4	0,95/0,25	B221879	2825/1380	400 YY/Y	2,3/0,9	17,5/4,8	125	59	B149894	B206694
2/4	0,75/0,17	B221882	2825/1360	400 YY/Y	1,9/0,7	14/3,6	125	60	B149894	B206694

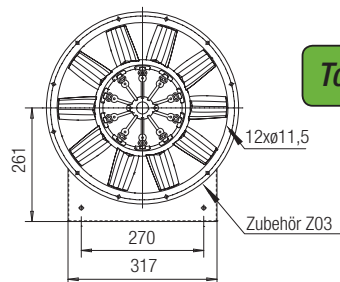
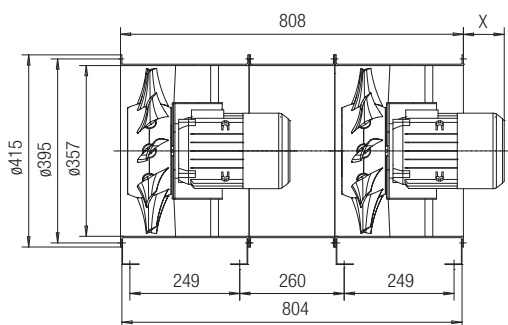
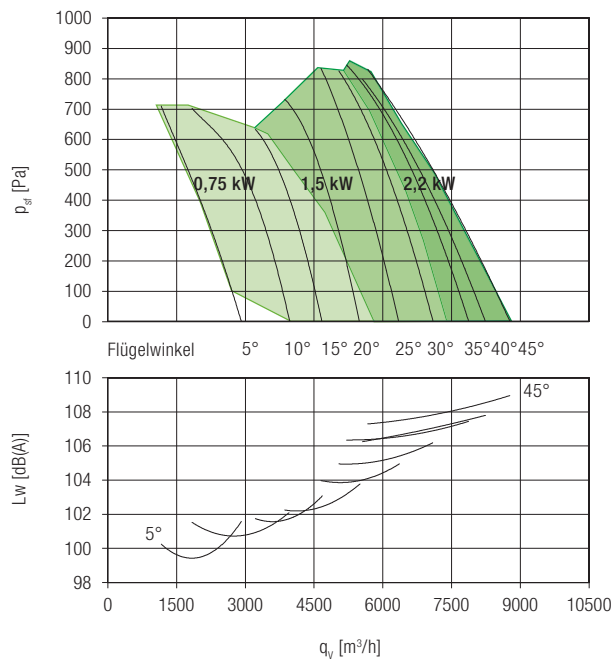
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

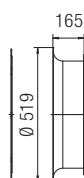
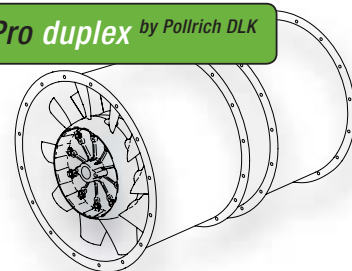
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 355 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

AAGM01-0355-B, 2-polig [N = 2885 1/min]



ToromaxPro duplex by Polrich DLK



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B156369



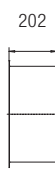
Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151075



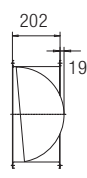
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151021



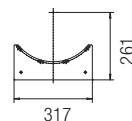
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141029



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150968



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B164199



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151005



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0355-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	0,75	B221884	2875	400 Y	1,7	8,9	70	56	B149894	B206997
2	1,5	B221886	2890	400 Y	3,2	22,1	90	57	B149894	B206997
2	2,2	B221888	2890	400 Y	4,5	31,4	120	68	B149894	B206997
2/4	0,75/0,17	B221895	2825/1360	400 YY/Y	1,9/0,7	14/3,6	70	78	B149894	B206694
2/4	0,95/0,25	B221898	2825/1380	400 YY/Y	2,3/0,9	17,5/4,8	70	65	B149894	B206694
2/4	1,4/0,3	B221890	2840/1380	400 YY/Y	3,4/0,9	25,7/4,7	90	69	B149894	B206694
2/4	1,9/0,4	B221892	2840/1380	400 YY/Y	4,3/1,1	32/5,9	120	80	B149894	B206694

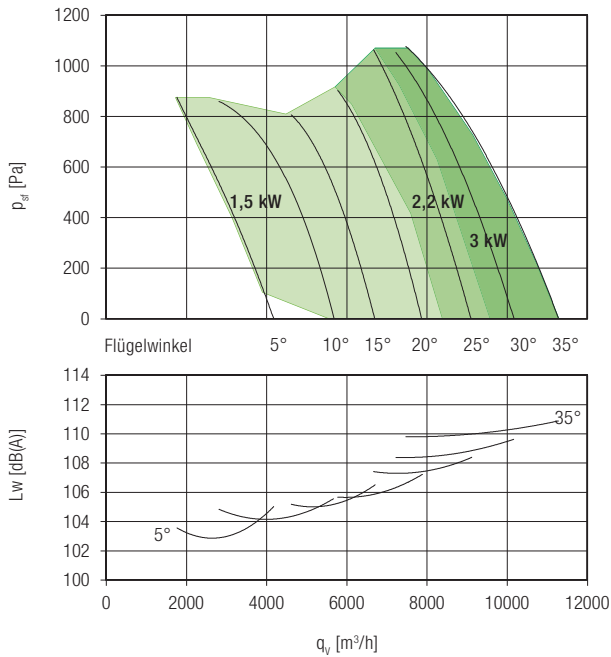
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

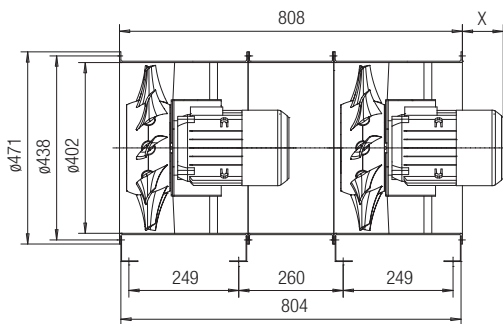
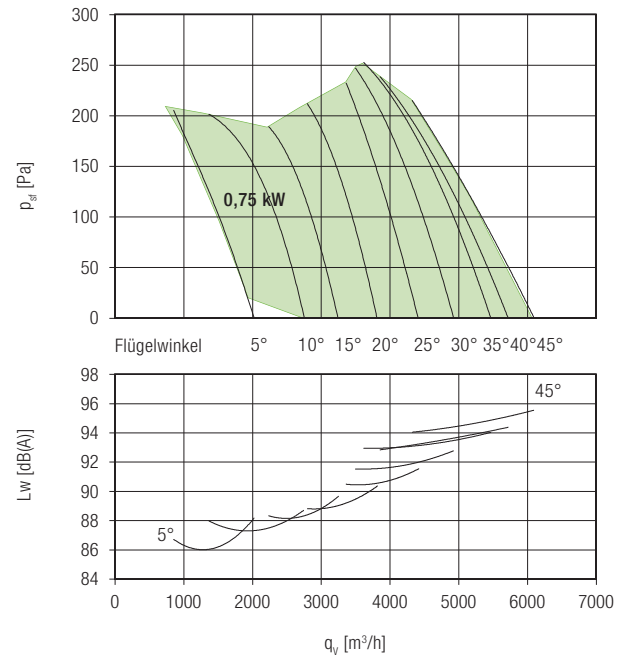
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 400 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

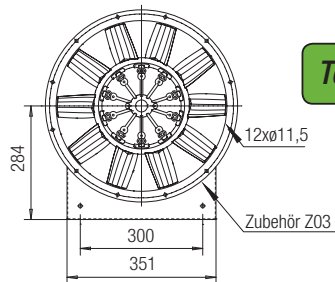
AAGM01-0400-B, 2-polig [N = 2890 1/min]



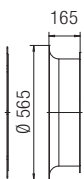
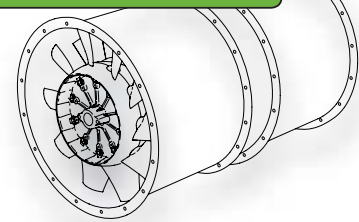
AAGM01-0400-B, 4-polig [N = 1400 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B151191



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151073



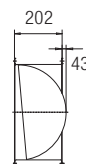
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151022



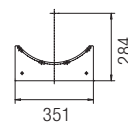
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141030



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150969



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164202



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151006



Z16 Gummischwingungsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AAGM01-0400-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	1,5	B221923	2890	400 Y	3,2	22,1	100	97	B149894	B206997
2	2,2	B221925	2890	400 Y	4,5	31,4	130	77	B149894	B206997
2	3	B221927	2890	400 Y	5,9	46,9	170	86	B149894	B206997
4	0,75	B221929	1400	400 Y	1,8	8,9	80	101	B149894	B206997

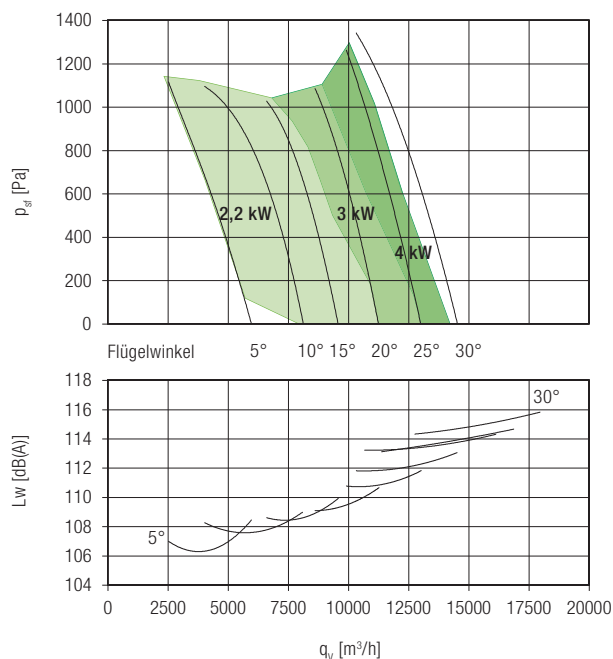
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

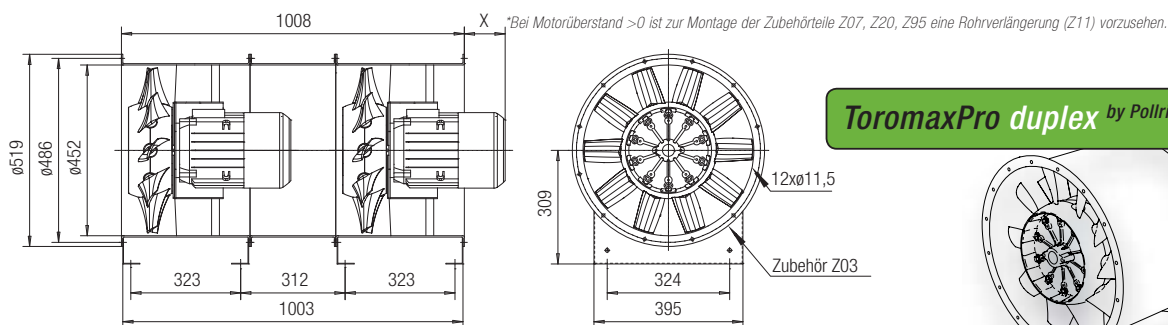
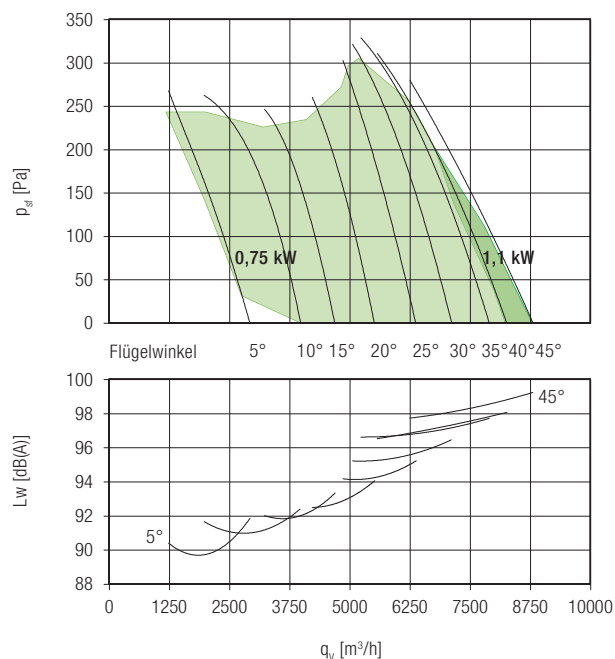
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 450 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

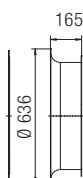
AAGM01-0450-B, 2-polig [N = 2900 1/min]



AAGM01-0450-B, 4-polig [N = 1420 1/min]



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B151939



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151071



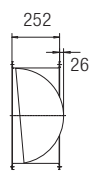
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151023



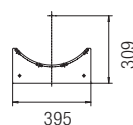
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141031



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150970



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B198200



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151007



Z16 Gummischwingungsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AAGM01-0450-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	2,2	B221934	2890	400 Y	4,5	31,4	65	70	B149894	B206997
2	3	B221941	2890	400 Y	5,9	46,9	105	97	B149894	B206997
2	4	B221955	2914	400/690 Δ/Y	7,6	57,3	155	111	B149894	B206997
2/4	2,5/0,65	B221945	2840/1400	400 YY/Y	5,3/1,9	39,4/10,2	105	89	B149894	B206694
2/4	3,1/0,8	B221951	2880/1400	400 YY/Y	6,4/2,2	47,9/11,9	105	126	B149877	B206694
2/4	4,4/1,1	B221957	2890/1400	400 YY/Y	9,2/2,4	68,6/13,3	155	126	B149894	B206694
4	0,75	B221938	1400	400 Y	1,8	8,9	15	118	B149894	B206997
4	1,1	B221936	1440	400 Y	2,5	15,2	40	81	B149894	B206997

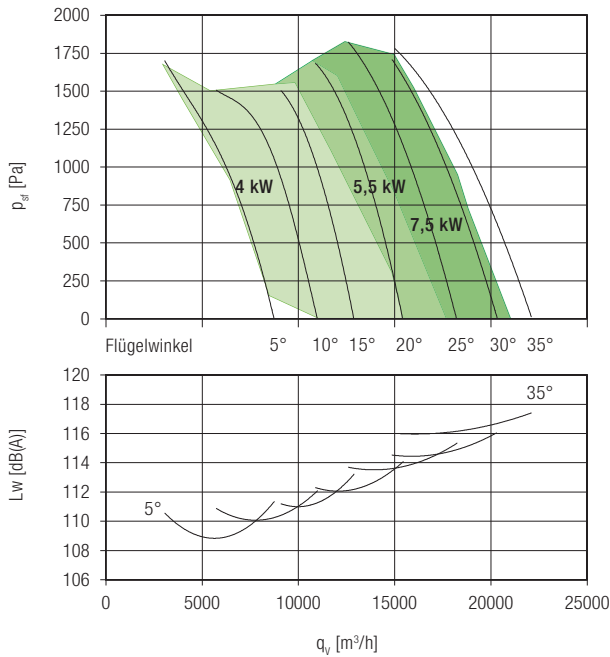
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

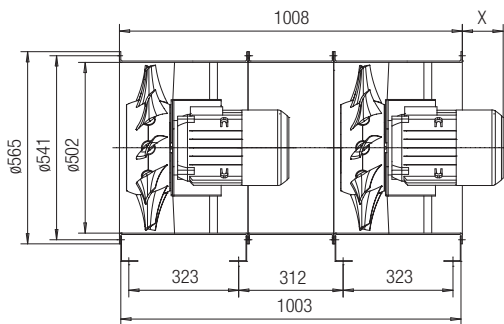
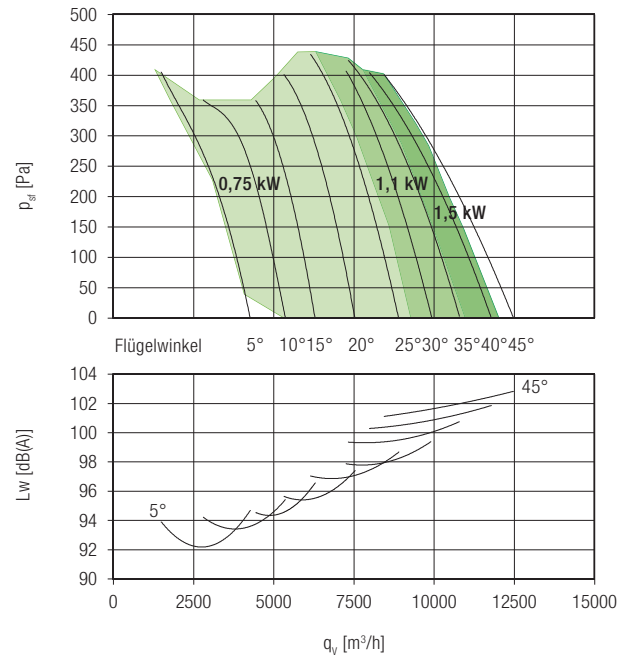
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 500 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

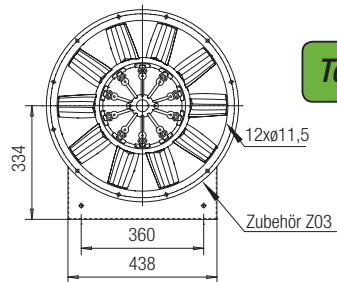
AAGM01-0500-B, 2-polig [N = 2930 1/min]



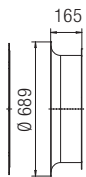
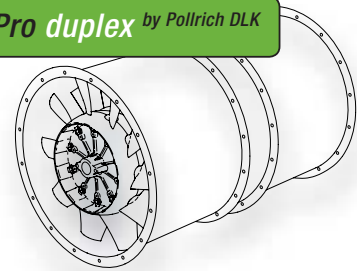
AAGM01-0500-B, 4-polig [N = 1430 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörtteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einstrom-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B156369



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151069



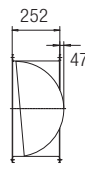
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151024



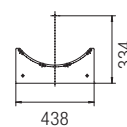
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141032



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150971



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B163284



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151017



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0500-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	4	B222075	2914	400/690 Δ/Y	7,4	55,2	175	139	B149877	B206997
2	5,5	B222077	2937	400/690 Δ/Y	10,6	79,5	180	130	B149380	B206694
2	7,5	B222079	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,2	180	164	B149380	B206694
2/4	5,9/1,4	B222088	2900/1400	400 YY/Y	11,6/3,5	87/19,3	180	107	B149380	B207000
2/4	8/2	B222091	2900/1420	400 YY/Y	15,2/4,7	114/25,9	220	206	B149380	B207000
4	0,75	B222081	1400	400 Y	1,8	8,9	35	174	B149894	B206997
4	1,1	B222083	1440	400 Y	2,5	15,2	60	95	B149894	B206997
4	1,5	B222085	1445	400 Y	3,4	23,1	85	101	B149894	B206997
4/8	1/0,22	B222093	1400/690	400 YY/Y	2,4/0,9	18,3/4,6	60	229	B149380	B206694
4/8	1,3/0,3	B222095	1400/690	400 YY/Y	3,1/1,2	23,3/5,9	85	111	B149877	B206694

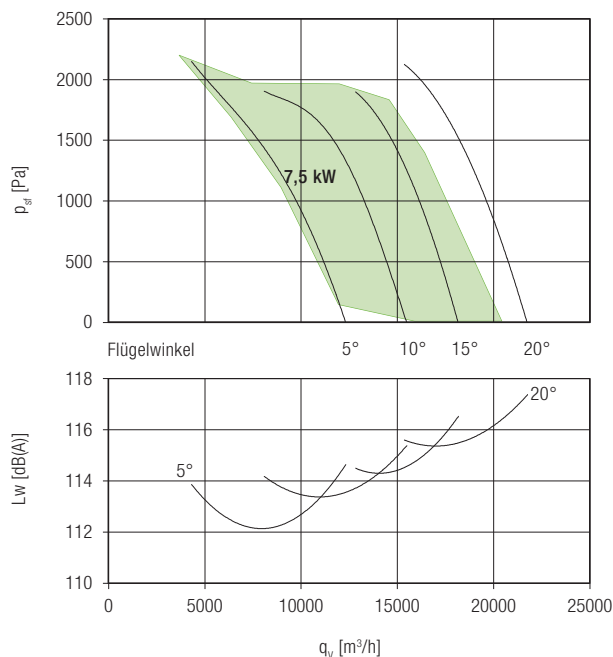
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

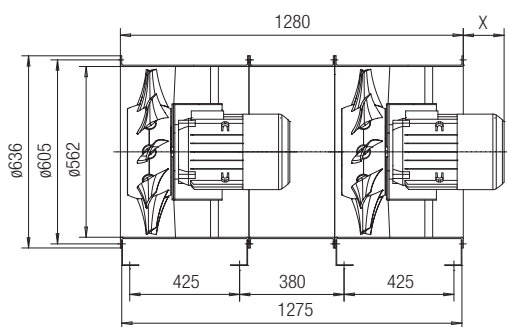
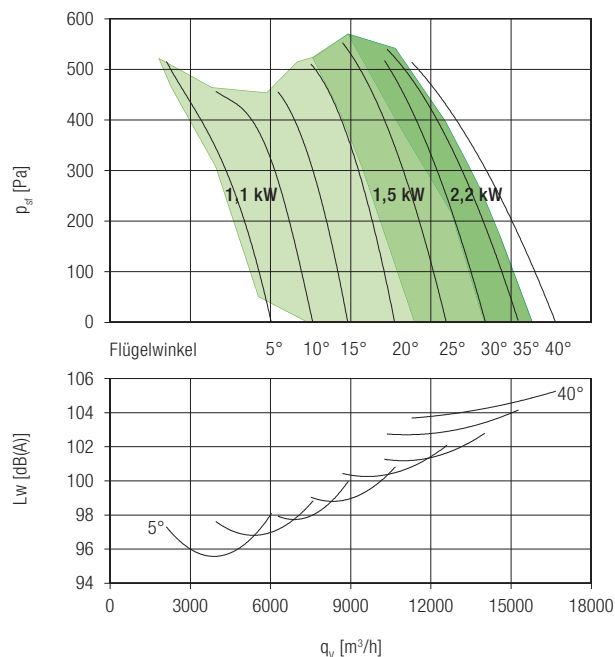
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 560 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

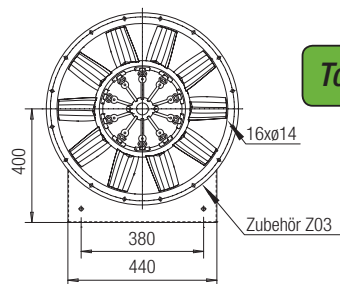
AAGM01-0560-B, 2-polig [N = 2940 1/min]



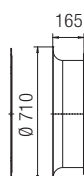
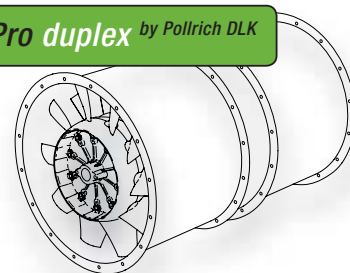
AAGM01-0560-B, 4-polig [N = 1440 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehörteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B150456



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151067



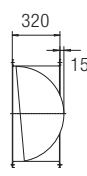
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151025



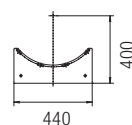
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141033



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150972



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B164211



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151009



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0560-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	7,5	B222097	2940	400/690 Δ/Y	13,9	104,2	100	118	B149380	B206694
2/4	8/2	B222107	2900/1420	400 YY/Y	15,2/4,7	114/25,9	135	162	B148059	B207000
4	1,1	B222099	1440	400 Y	2,5	15,2	0	195	B149877	B206997
4	1,5	B222101	1445	400 Y	3,4	23,1	0	122	B149877	B206997
4	2,2	B222103	1440	400 Y	4,6	32,5	40	128	B149877	B206997
4	3	B222105	1440	400 Y	6,2	43,3	40	149	B149877	B206997
4/8	2/0,55	B222109	1420/690	400 YY/Y	4,7/2,1	35,1/10,4	40	250	B149380	B206694
4/8	2,4/0,65	B222111	1420/690	400 YY/Y	5,5/2,4	41,1/11,9	40	160	B149380	B206694

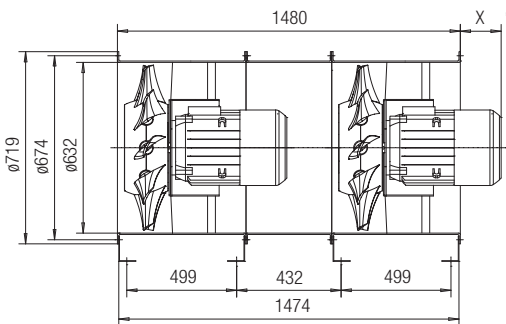
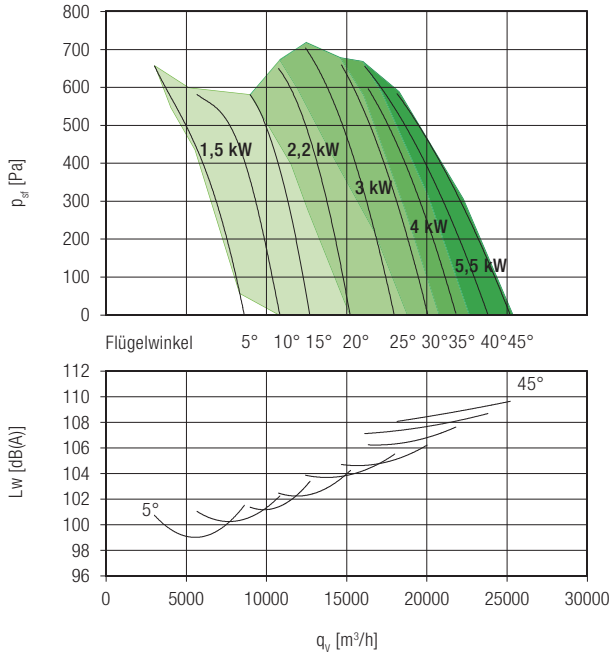
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

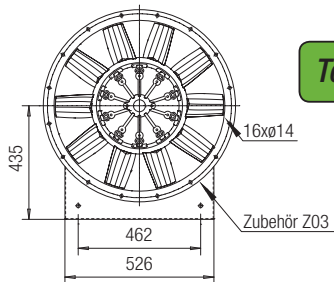
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 630 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

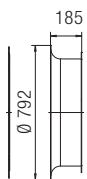
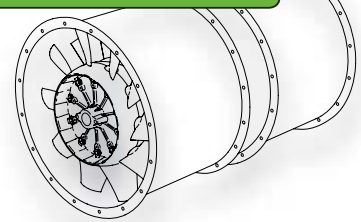
AAGM01-0630-B, 4-polig [N = 1445 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B166101



Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151063



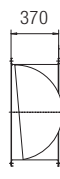
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151038



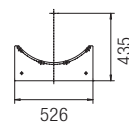
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141035



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150985



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B163282



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151011



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0630-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	1,5	B222115	1445	400 Y	3,4	23,1	0	160	B149380	B206997
4	2,2	B222117	1440	400 Y	4,6	32,5	0	155	B149380	B206997
4	3	B222119	1440	400 Y	6,2	43,3	0	176	B149380	B206997
4	4	B222121	1445	400/690 Δ/Y	8,1	60,9	30	189	B149380	B206997
4	5,5	B222123	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	40	200	B149380	B206694
4/8	2/0,55	B222125	1420/690	400 YY/Y	4,7/2,1	35,1/10,4	0	221	B149380	B206694
4/8	3,2/0,9	B222127	1420/700	400 YY/Y	7,4/3,2	55,5/16,2	30	187	B149380	B206694
4/8	4,5/1,1	B222129	1440/700	400 YY/Y	9,7/3,7	72,6/18,4	40	200	B148059	B206694

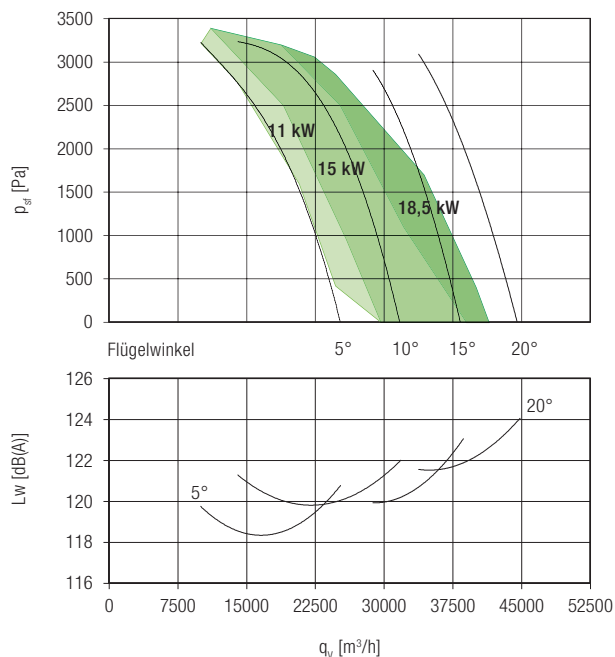
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

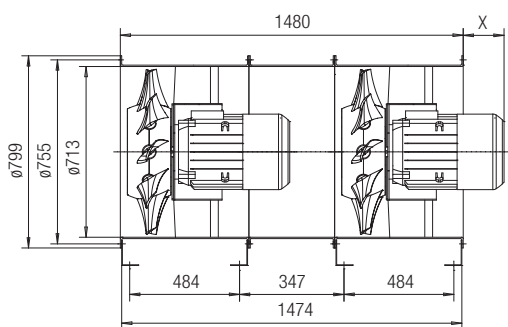
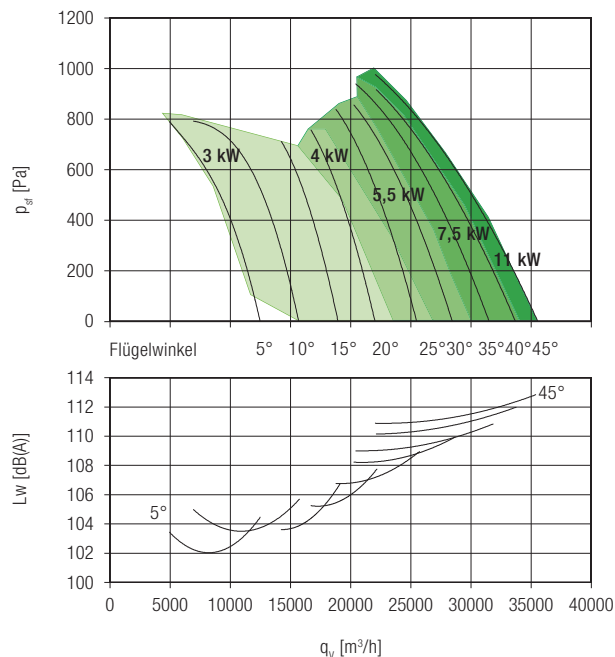
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 710 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

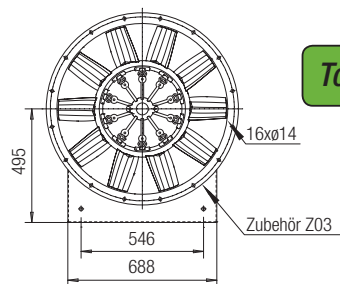
AAGM01-0710-B, 2-polig [N = 2950 1/min]



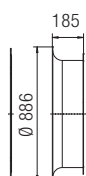
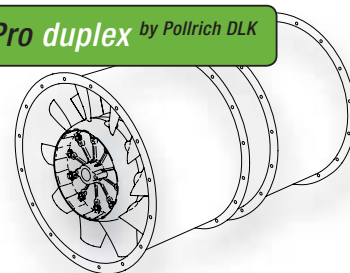
AAGM01-0710-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



*Bei Motorüberstand > 0 ist zur Montage der Zubehörteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einstrom-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B158731



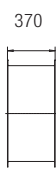
Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151070



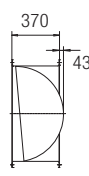
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151028



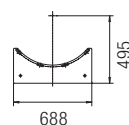
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141036



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150975



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B163798



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151012



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0710-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
2	11	B222155	2930	400/690 Δ/Y	19,9	152	175	256	B149928	B207000
2	15	B222157	2930	400/690 Δ/Y	26,9	199,1	175	311	B149928	B206699
2	18,5	B222160	2937	400/690 Δ/Y	33	244,2	220	334	B149928	B206699
4	3	B222133	1440	400 Y	6,2	43,3	10	254	B149380	B206997
4	4	B222135	1445	400/690 Δ/Y	8,1	60,9	60	431	B149380	B206997
4	5,5	B222137	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	70	456	B149380	B206694
4	7,5	B222140	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	70	487	B149380	B206694
4	11	B222145	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	175	246	B149928	B207000
4/8	3,2/0,9	B222147	1420/700	400 YY/Y	7,4/3,2	55,5/16,2	60	256	B148059	B206694
4/8	4,5/1,1	B222149	1440/700	400 YY/Y	9,7/3,7	72,6/18,4	70	277	B148059	B206694
4/8	6,3/1,5	B222151	1440/700	400 YY/Y	13,1/4,8	98,3/24,2	110	302	B148059	B207000
4/8	8,9/2	B222153	1440/700	400 YY/Y	18,1/5,3	135,7/26,7	175	458	B149928	B206699

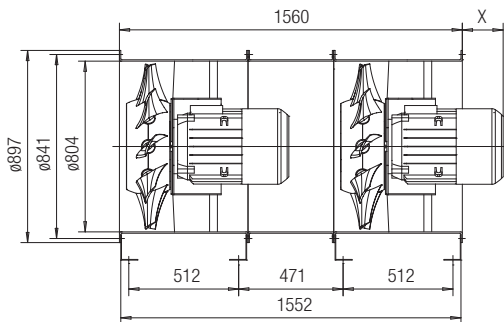
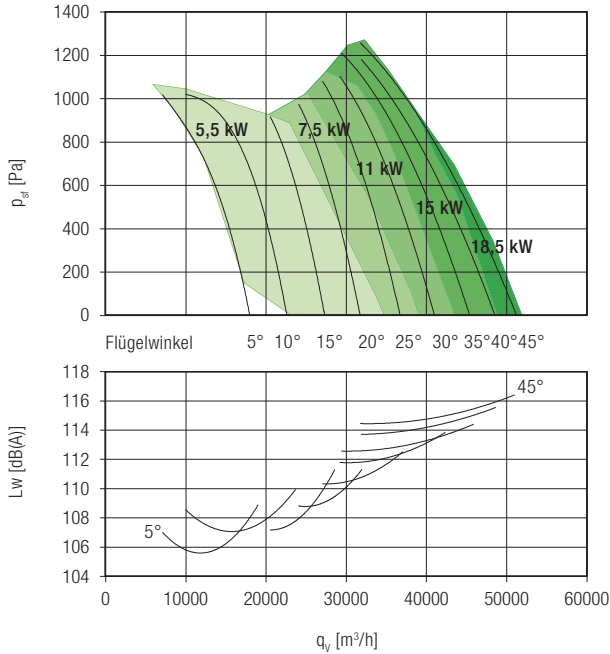
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

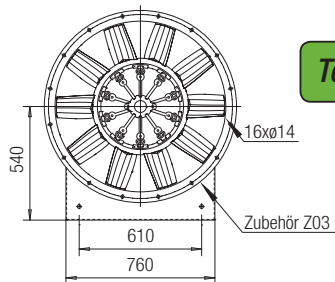
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 800 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

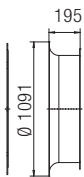
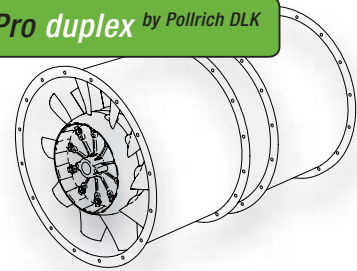
AAGM01-0800-B, 4-polig [N = 1460 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B151190



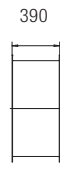
Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151093



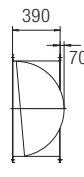
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151018



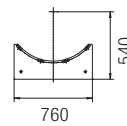
Z10 Kompen-
sator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141037



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150965



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B149384



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151013



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-0800-B

Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53
4	5,5	B222167	1455	400/690 Δ/Y	10,9	69,8	65	479	B149928	B206694
4	7,5	B222171	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	100	353	B149928	B206694
4	11	B222173	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	165	378	B149928	B207000
4	15	B222176	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,7	210	533	B149928	B206699
4	18,5	B222179	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	250	554	B149937	B206699
4/8	6,3/1,5	B222181	1440/700	400 YY/Y	13,1/4,8	98,3/24,2	100	632	B148059	B207000
4/8	8,9/2	B222185	1440/700	400 YY/Y	18,1/5,3	135,7/26,7	165	410	B149928	B206699
4/8	12/2,7	B222187	1440/700	400 YY/Y	23,4/6,9	175,5/34,5	210	554	B149928	B207006
4/8	16/4	B222189	1440/700	400 YY/Y	30,9/10,6	237,7/54	250	580	B149937	B206701

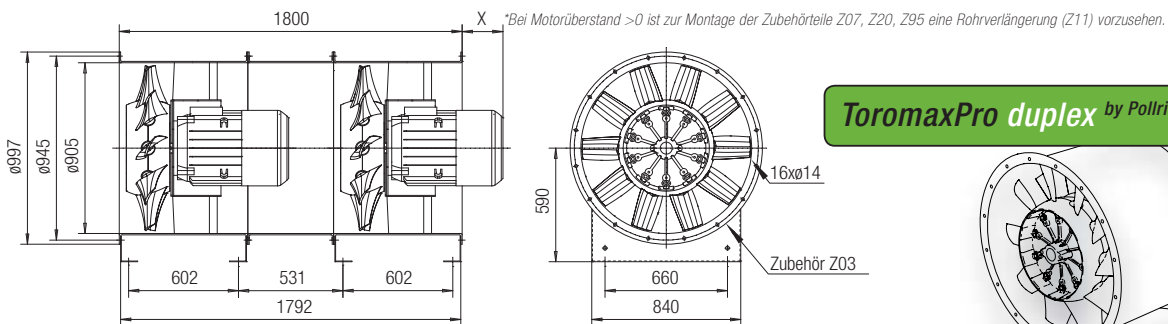
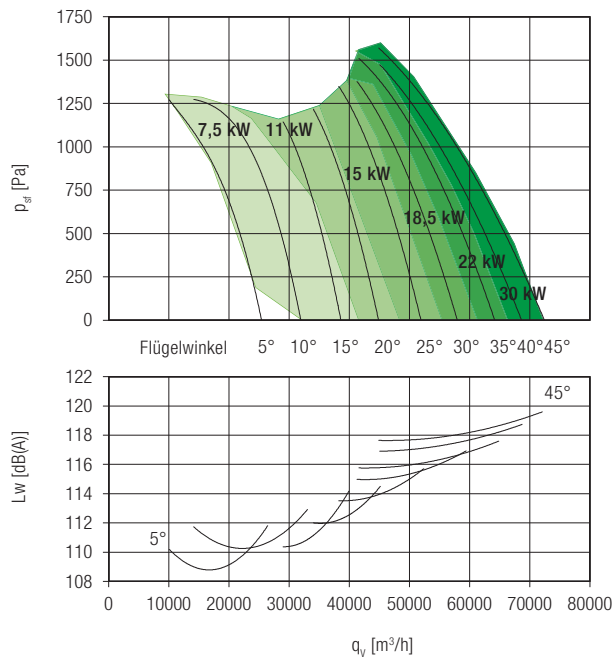
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

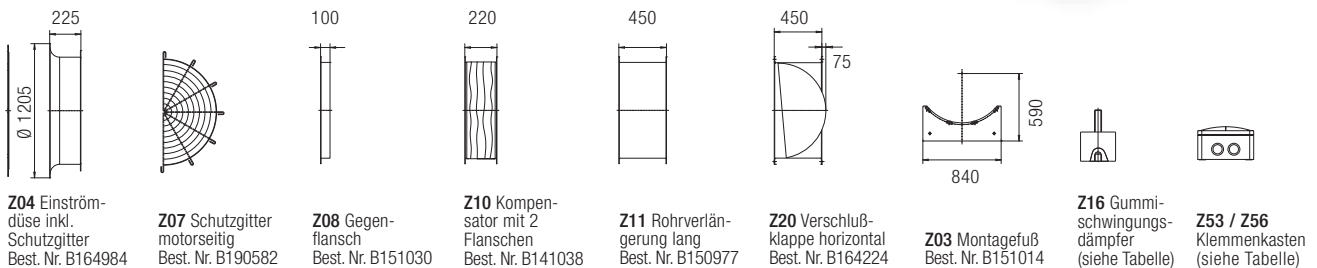
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 900 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

AAGM01-0900-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



ToromaxPro duplex by Polrich DLK



AAGM01-0900-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	7,5	B222192	1455	400/690 Δ/Y	14,5	101,5	10	632	B149928	B206694
4	11	B222195	1460	400/690 Δ/Y	21	144,9	110	443	B149928	B207000
4	15	B222202	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,8	160	599	B149937	B206699
4	18,5	B222204	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	190	620	B149937	B206699
4	22	B222206	1470	400/690 Δ/Y	40,2	301,5	230	697	B149937	B207006
4	30	B222208	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,2	290	729	B149937	B206701
4/8	12/2,7	B222212	1440/700	400 YY/Y	23,4/6,9	175,5/34,6	160	876	B149937	B207006
4/8	16/4	B222214	1440/700	400 YY/Y	30,9/10,6	237,8/54	190	645	B149937	B206701
4/8	19,5/5	B222216	1470/720	400 YY/Y	36,6/12,7	288,8/66,5	230	697	B149937	B206701
4/8	29,5/7,5	B222218	1480/720	400 YY/Y	54/18,6	426/48	290	729	B149937	B148975

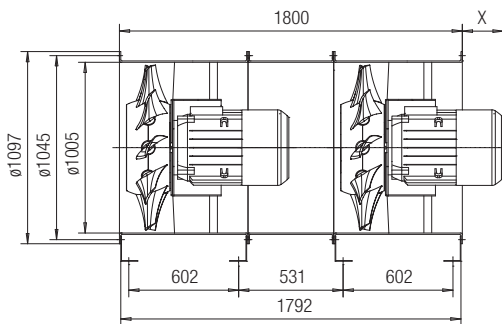
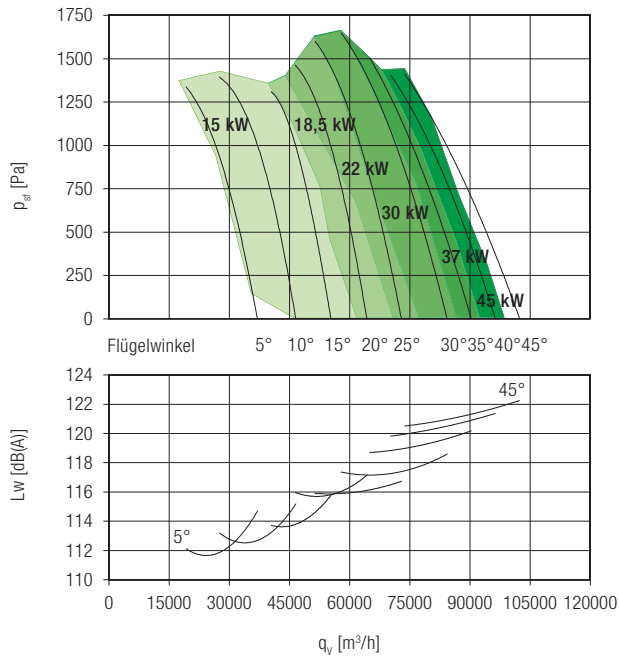
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

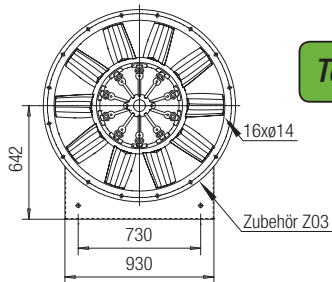
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1000 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

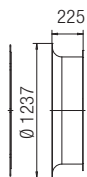
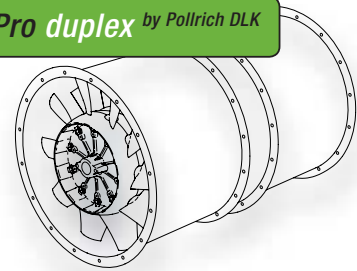
AAGM01-1000-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



*Bei Motorüberstand >0 ist zur Montage der Zubehöerteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B199683



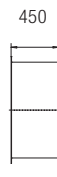
Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151090



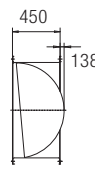
Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151031



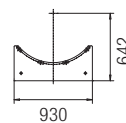
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B141054



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150978



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B164254



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151015



Z16 Gummischwingungsdämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 / Z56 Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-1000-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	15	B222220	1460	400/690 Δ/Y	28,1	210,8	160	865	B149937	B206699
4	18,5	B222224	1470	400/690 Δ/Y	34	265,2	190	672	B149937	B206699
4	22	B222229	1470	400/690 Δ/Y	40,2	301,5	230	704	B149937	B207006
4	30	B222232	1470	400/690 Δ/Y	54,4	386,2	290	777	B149948	B206701
4	37	B222234	1480	400/690 Δ/Y	66,2	463,4	300	890	B149948	B148975
4	45	B222236	1480	400/690 Δ/Y	80,1	560,7	325	932	B149948	B148975
4/8	16,0/4,0	B222238	1500/750	400 YY/Y	30,9/10,6	237,8/54	190	1115	B149937	B206701
4/8	19,5/5,0	B222240	1500/750	400 YY/Y	36,6/12,7	288,8/66,5	230	773	B149937	B206701
4/8	29,5/7,5	B222242	1500/750	400 YY/Y	54,0/6	426/98	290	804	B149948	B148975
4/8	40/9,5	B222244	1500/750	400 YY/Y	74,5/25,4	558,8/127	325	941	B149948	B148973

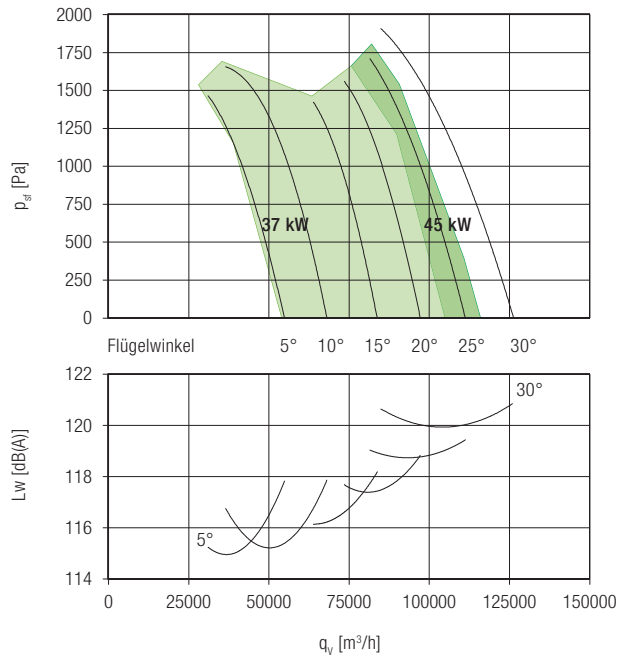
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

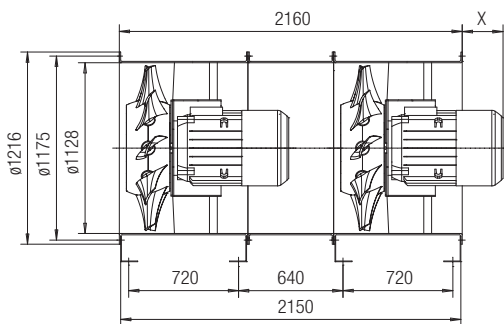
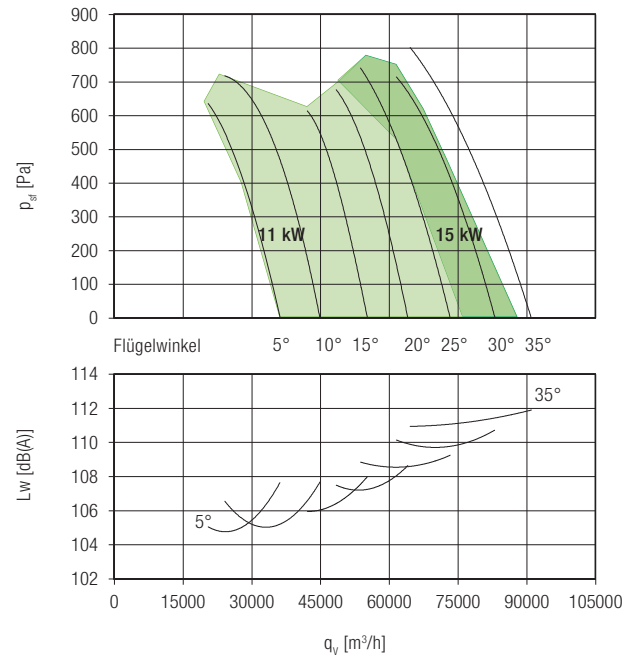
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1120 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

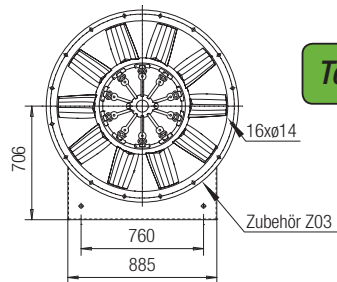
AAGM01-1120-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



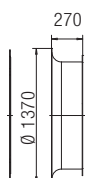
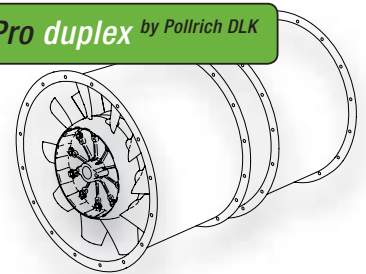
AAGM01-1120-B, 6-polig [N = 975 1/min]



*Bei Motorüberstand > 0 ist zur Montage der Zubehörteile Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einström-
düse inkl.
Schutzgitter
Best. Nr. B192029



Z07 Schutzgitter
motorseitig
Best. Nr. B151089



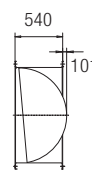
Z08 Gegen-
flansch
Best. Nr. B151032



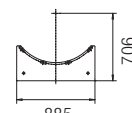
Z10 Kompens-
ator mit 2
Flanschen
Best. Nr. B141040



Z11 Rohrverlän-
gerung lang
Best. Nr. B150979



Z20 Verschluss-
klappe horizontal
Best. Nr. B178646



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151016



Z16 Gummi-
schwingungs-
dämpfer
(siehe Tabelle)



Z53 / Z56
Klemmenkasten
(siehe Tabelle)

AAGM01-1120-B



Polzahl	Motor-Nenn- leistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlauf- strom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	37	B222252	1480	400/690 Δ/Y	66,2	463,4	165	1056	B149948	B148975
4	45	B222254	1480	400/690 Δ/Y	80,1	560,7	190	1145	B149948	B148975
4/8	29,5/7,5	B222260	1500/750	400 YY/Y	54/18,6	426/98	150	909	B149948	B148975
4/8	40/9,5	B222262	1500/750	400 YY/Y	74,5/25,4	558/127	190	1050	B149948	B148973
6	11	B222256	950	400/690 Δ/Y	22,9	171,7	25	1208	B149937	B207000
6	15	B222258	950	400/690 Δ/Y	29,8	190,7	100	844	B149937	B206699

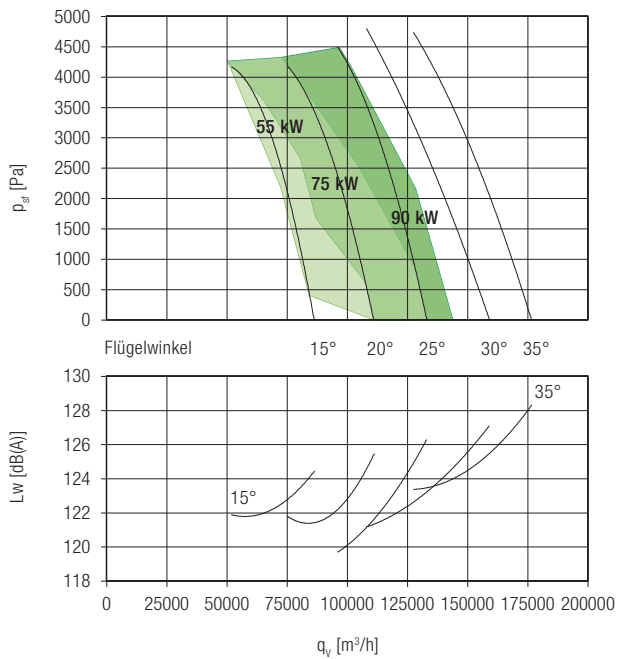
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

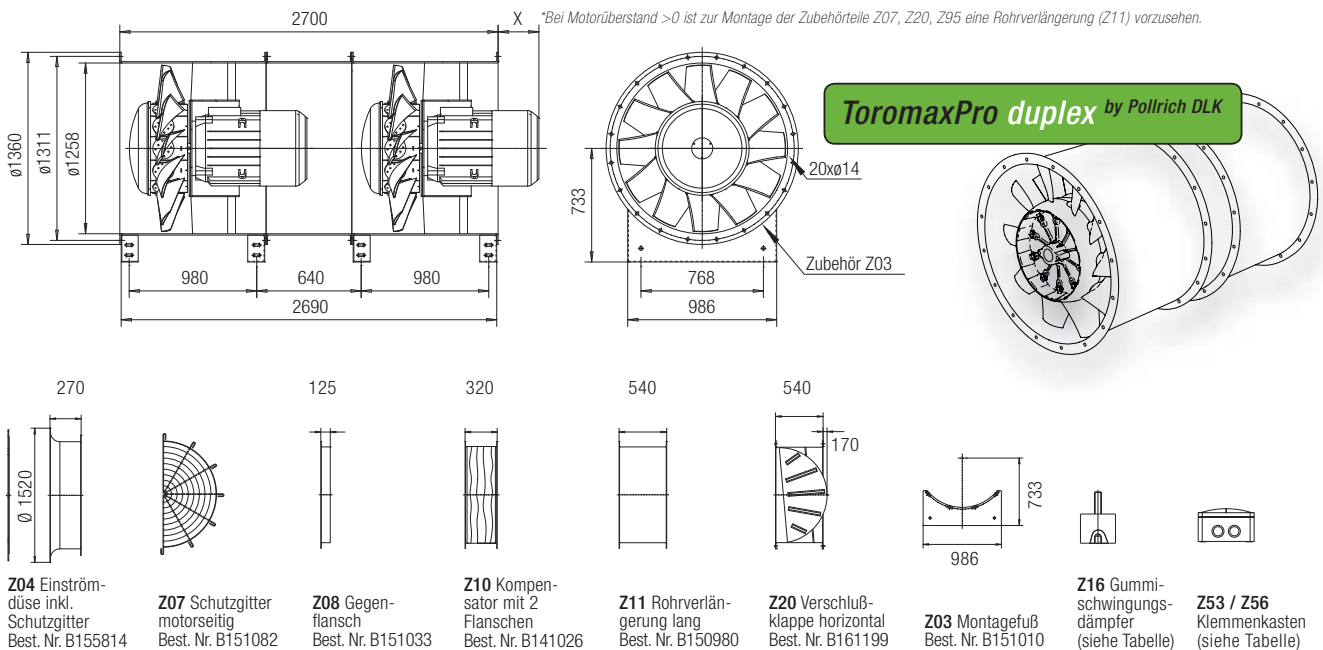
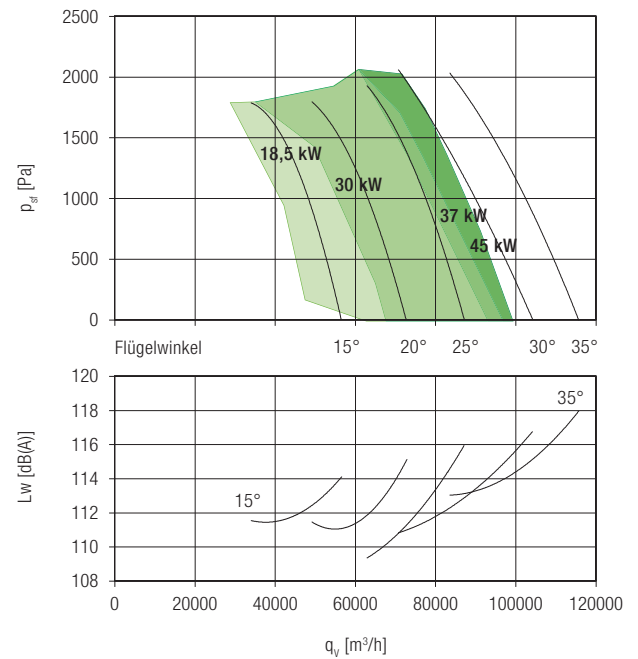
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1250 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

AAGM01-1250-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AAGM01-1250-B, 6-polig [N = 950 1/min]



AAGM01-1250-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
4	55	B222268	1480	400/690 Δ/Y	97,5	711,8	0	963	a. Anfrage	B148975
4	75	B222270	1480	400/690 Δ/Y	132	1003,2	0	1080	a. Anfrage	B148973
4	90	B222272	1480	400/690 Δ/Y	158	1185	0	1180	a. Anfrage	B148973
4/8	52/14,5	B222282	1480/730	400 YY/Y	97,3/36,9	729,8/184,5	0	975	a. Anfrage	B148973
4/8	65/17	B222284	1480/730	400 YY/Y	122,7/41,7	920,3/208,5	0	1100	a. Anfrage	B148973
4/8	75/18,5	B222286	1480/730	400 YY/Y	137,4/43,9	1030,5/219,5	0	1210	a. Anfrage	B148973
6	18,5	B222274	980	400/690 Δ/Y	36,4	254,8	0	786	B149948	B150118
6	30	B222276	980	400/690 Δ/Y	56,2	365,3	0	867	B149948	B206701
6	37	B222278	980	400/690 Δ/Y	67,3	464,4	0	947	a. Anfrage	B148975
6	45	B222280	980	400/690 Δ/Y	81,5	570,5	0	1063	a. Anfrage	B148975

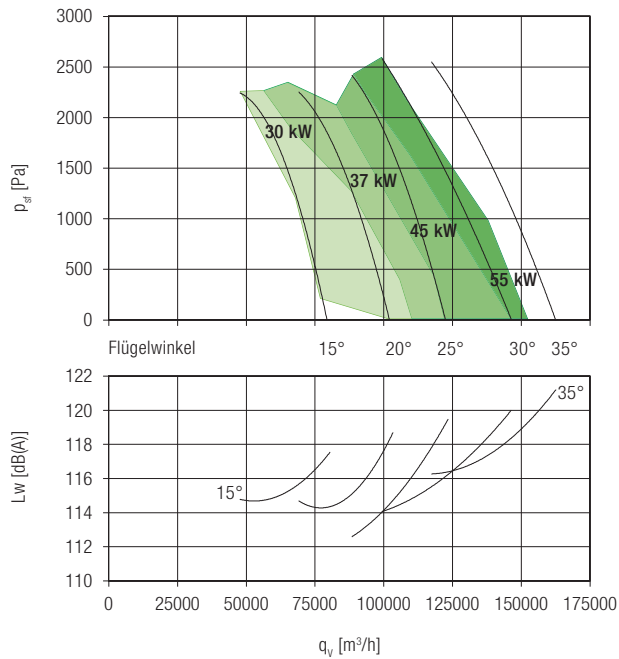
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

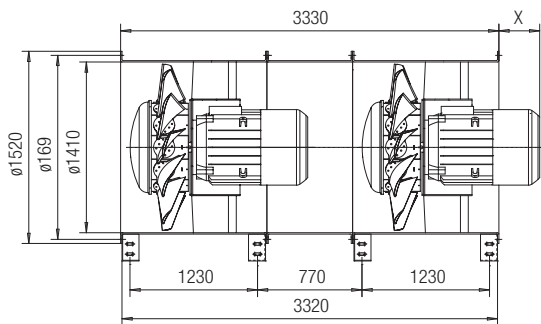
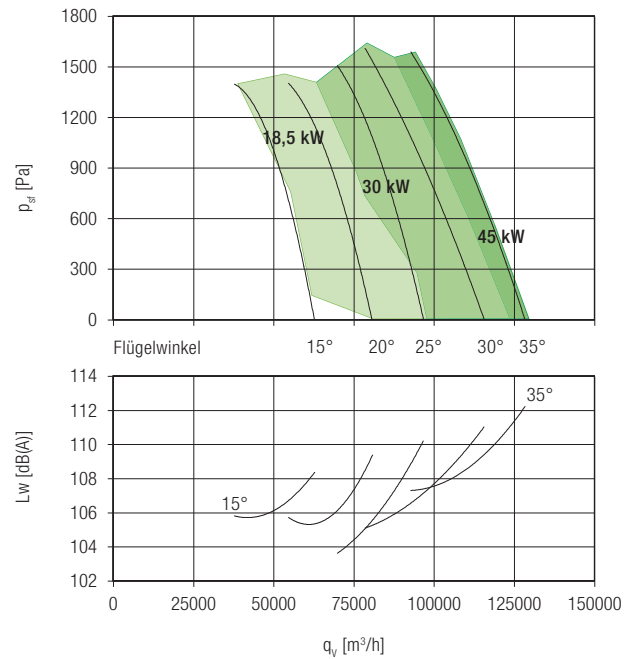
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1400 mm, Mitteldruck-Axialventilator, mit Nachleitrad, AAGM

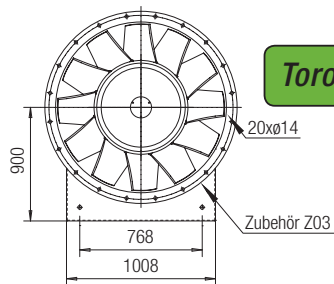
AAGM01-1400-B, 6-polig [N = 950 1/min]



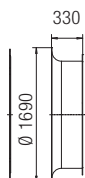
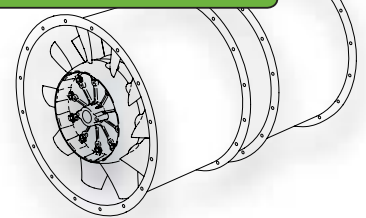
AAGM01-1400-B, 8-polig [N = 750 1/min]



*Bei Motorüberstand > 0 ist zur Montage der Zubehörtelle Z07, Z20, Z95 eine Rohrverlängerung (Z11) vorzusehen.



ToromaxPro duplex by Pollrich DLK



Z04 Einströmdüse inkl. Schutzgitter
Best. Nr. B201716



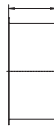
Z07 Schutzgitter motorseitig
Best. Nr. B151094



Z08 Gegenflansch
Best. Nr. B151034



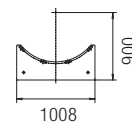
Z10 Kompensator mit 2 Flanschen
Best. Nr. B166140



Z11 Rohrverlängerung lang
Best. Nr. B150981



Z20 Verschlussklappe horizontal
Best. Nr. B191613



Z03 Montagefuß
Best. Nr. B151096



Z16 Gummischwingsdämpfer (siehe Tabelle)



Z53 / Z56 Klemmenkasten (siehe Tabelle)

AAGM01-1400-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
6	30	B222291	980	400/690 Δ/Y	56,2	365,3	0	937	a. Anfrage	B206701
6	37	B222297	980	400/690 Δ/Y	67,3	464,4	0	1017	a. Anfrage	B148975
6	45	B222299	980	400/690 Δ/Y	81,5	570,5	0	1133	a. Anfrage	B148975
6	55	B222301	980	400/690 Δ/Y	99,2	704,3	0	1182	a. Anfrage	B148975
8	18,5	B222303	730	400/690 Δ/Y	39	257,4	0	862	B149948	B150118
8	30	B222305	735	400/690 Δ/Y	60,8	401,3	0	988	a. Anfrage	B206701
8	45	B222307	735	400/690 Δ/Y	89,3	589,4	0	1092	a. Anfrage	B148975

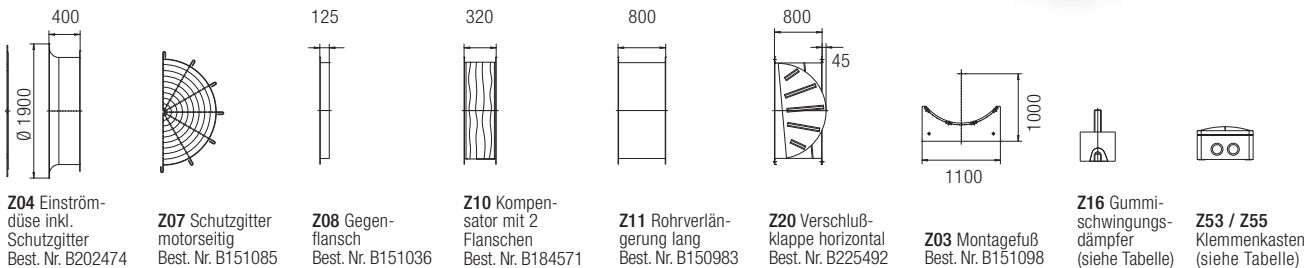
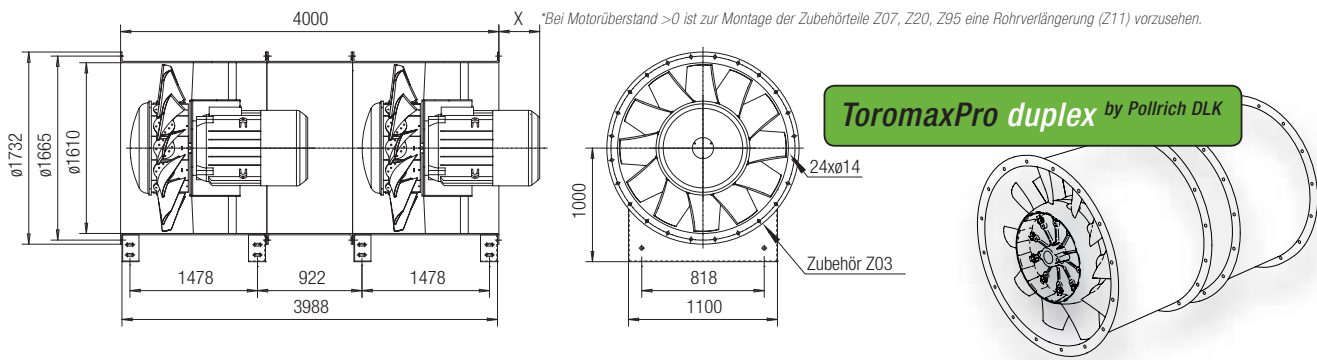
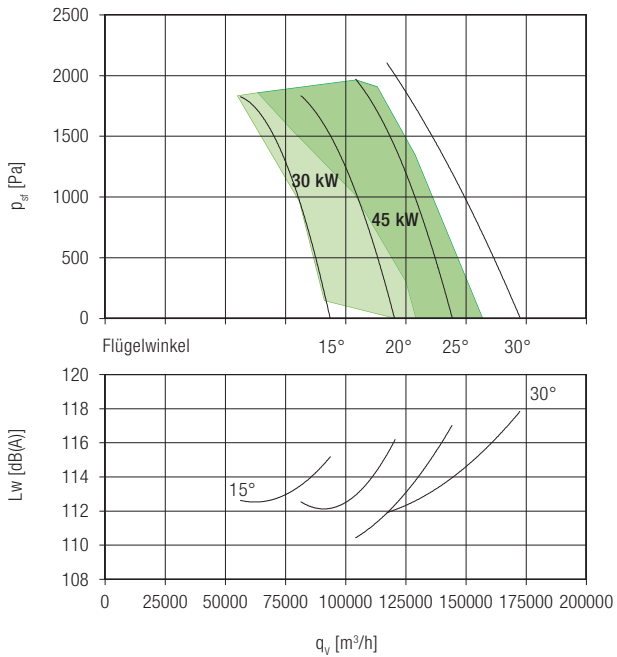
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø

AAGM01-1600-B, 8-polig [N = 750 1/min]



AAGM01-1600-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X*	Gewicht ca. [kg]	Best. Nr. Z16	Best. Nr. Z53 / Z56
8	30	B222311	735	400/690 Δ/Y	60,8	401,3	0	1078	a. Anfrage	B206701
8	45	B222313	735	400/690 Δ/Y	89,3	589,4	0	1182	a. Anfrage	B148975

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 40 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage.

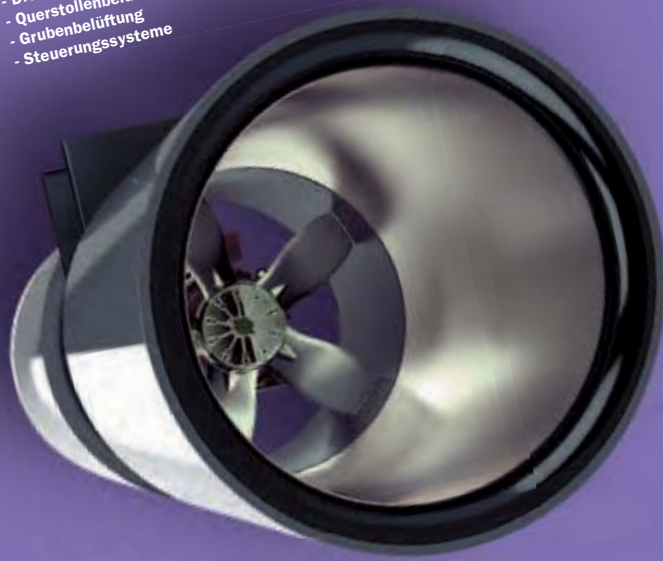
Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Pollrich DLK Fan Factories

Tunnel-Ventilation

für Straßen- und Bahntunnel

- Metrobelüftung
- Druckbelüftung
- Querstellenbelüftung
- Grubenbelüftung
- Steuerungssysteme



... sollten Sie kennen lernen!

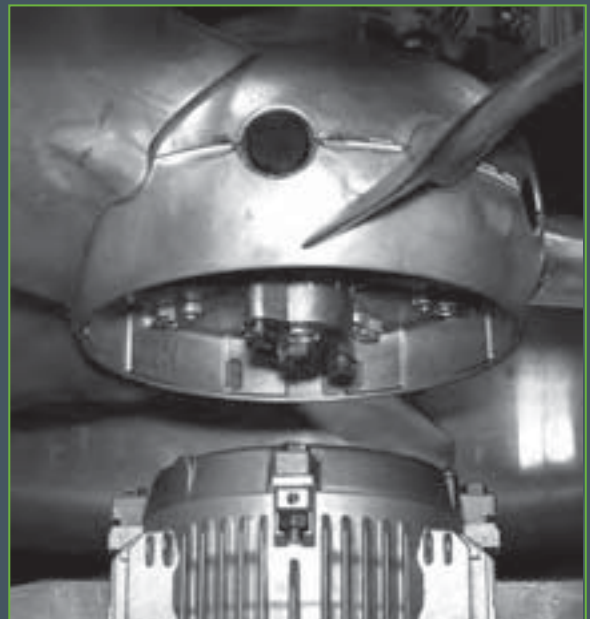


NIEDERDRUCK-AXIALVENTILATOR

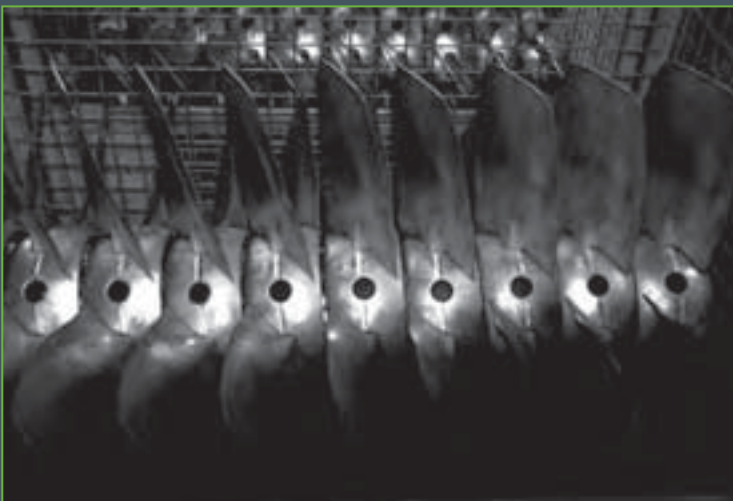
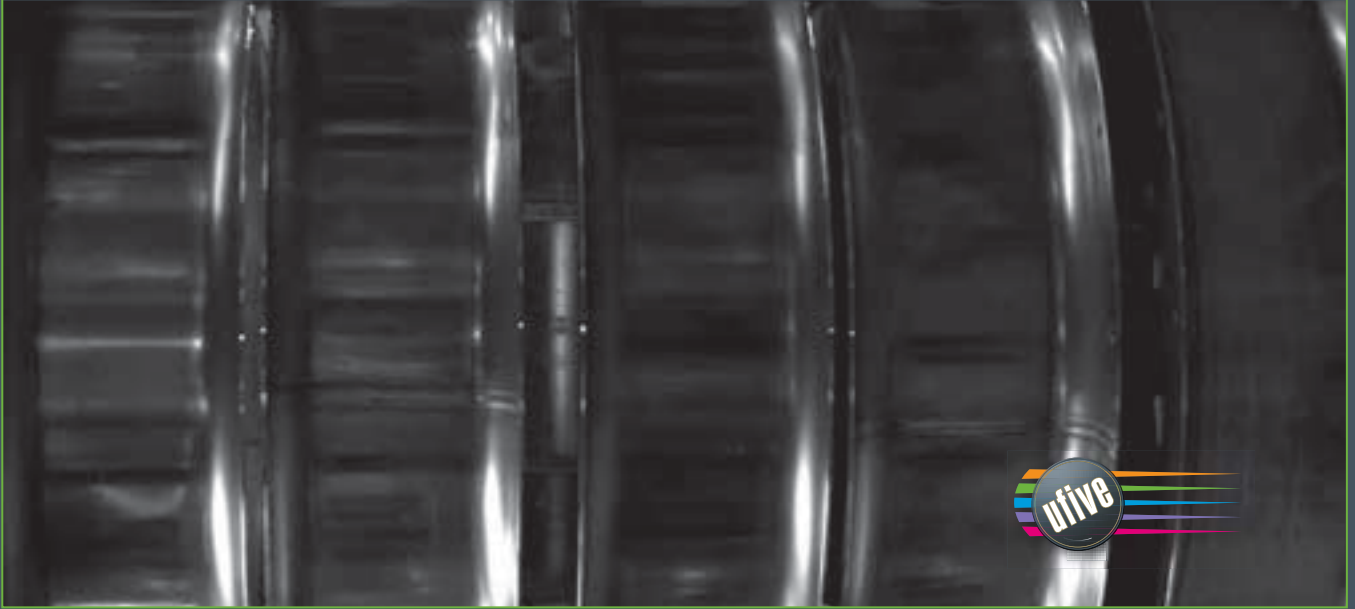
AARM REVERSIERBAR

- Durchmesserbereich DN 630 - DN 1000
- Bis 85 °C Dauertemperatur (optional 120 °C)
- Hoch korrosionsfestes Laufrad (seewasserbeständig)
- Im Stillstand stufenlos verstellbare Flügel
- Luftrichtung 100% reversierbar
- Best Price

* CFD (Computational Fluid Dynamics): Entwicklungswerkzeug zur numerischen Simulation - hier zur Optimierung von Strömungsverhalten und Wirkungsgraden an Ventilatoren



Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimalen Wirkungsgraden.



PRODUKTSPEZIFISCHE HINWEISE

Die Axialventilatoren von Pollrich DLK Fan Factories sind das Ergebnis intensiver Kooperation mit namhaften Forschungseinrichtungen, der Anwendung modernster Tools zur Produktentwicklung (CFD, FEM,...) und der Investition in neueste Fertigungstechnologie in Millionenhöhe. Die neuen Baureihen vereinen Best Price mit optimaler Performance.

Einsatzbereich:

Die Niederdruck-Axialventilatoren der Baureihe Drymax^{by Pollrich DLK} (AARM) eignen sich für professionelle Anwendungen in der Trocknungstechnik, die 100% reversible Luftförderung bei hohen Betriebstemperaturen erfordern.

Die wesentlichen Vorteile der Baureihe sind:

- Laufräder mit symmetrischem Flügelprofil
- Im Stillstand verstellbare Flügelwinkel für optimale Anpassung an den Betriebspunkt
- Laufrad aus hoch korrosionsfester Aluminiumlegierung

Zulässige Fördermitteltemperatur:

-20 bis +85 °C bzw. 120 °C (auf Anfrage).

Gehäuse:

Aus Aluminium, mit beidseitig angeordneten Ein- und Ausströmradien und eingeschweißtem Aluminium-Motorträger.

Laufrad:

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 1940-1, Wuchtgüte G 6.3 < 4,0mm/s.



Drymax by Pollrich DLK

Antrieb:

Wartungsfreier Drehstrommotor / IEC-Normmotor
400 V/50 Hz, 460 V/60 Hz, im Luftstrom montiert in
Schutzart IP 55, ISO-Klasse H.
Bis einschließlich 3 kW: 230/400 V/50 Hz, ab 4 kW:
400/690 V/50Hz. Geeignet für Dauerbetrieb S1.
Kühlmitteltemperatur am Drehstrommotor max. 85 °C,
optional 120 °C (auf Anfrage). Motorleistung gewählt für
Kaltanlauf bei 20 °C.

Elektrischer Anschluss:

Direkt am Motorklemmenkasten (IP55).

Leistungsanpassung:

Die Motoren sind ohne Kaltleiter. Für den
Betrieb an Frequenzumrichtern ist der
Motorstrom zu überwachen. Die Maxi-
maldrehzahl des Laufrads und die max.
Leistungsabgabe des Motors sind zu
beachten.

Luftförderrichtung:

Über Motor drückend/saugend, voll
reversierbar.

Luftleistungskennlinien:

Luftleistungskennlinien zeigen
die statische Druckerhöhung p_{sf}
als Funktion des Volumenstroms
 q_v . Die Kennlinien gelten für den
Direktantrieb mit fester Polzahl
bei 50Hz und druckseitigem
Rohranschluss.

Die Leistungsmessung erfolgt an
saugseitigen Kammer- und Rohr-
prüfständen 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 Schallleistungspegel $L_w(A)$ für den
jeweiligen Flügelwinkel angegeben. Alle Angaben nach
VDI 3731.

Einbau:

Standardmäßig für horizontalen Einbau. Vertikaler
Einbau auf Anfrage.

Einheiten:

Alle Maße im Katalog sind in mm angegeben,
Gewichte in kg.

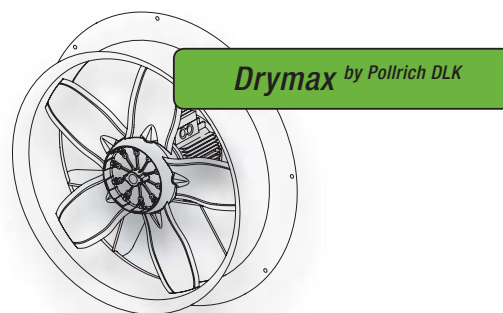
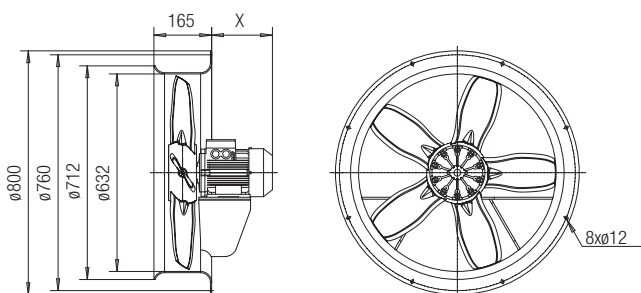
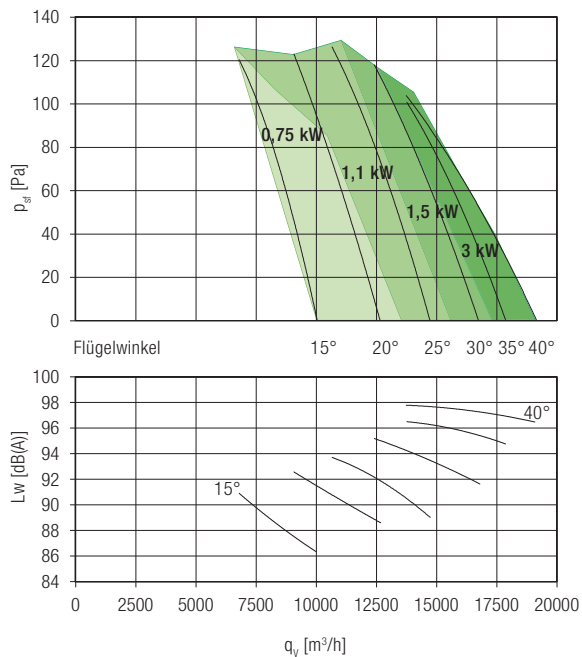
Ausschreibungstexte:

Finden Sie im Downloadbereich unserer Website
www.pollrichdlk.com

Änderungen vorbehalten.

Ø 630 mm, Niederdruck-Axialventilator, AARM

AARM01-0630-B, 4-polig [N = 1410 1/min]



AARM01-0630-B



Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X	Gewicht ca. [kg]
4	0,75	B221864	1395	230/400 Δ/Y	1,9	8,0	156	25
4	1,1	B222379	1415	230/400 Δ/Y	2,6	11,7	156	28
4	1,5	B222381	1420	230/400 Δ/Y	3,4	18,0	195	31
4	2,2	B222383	1420	230/400 Δ/Y	4,7	26,3	195	36
4	3	B222385	1420	230/400 Δ/Y	6,20	40,30	230	42

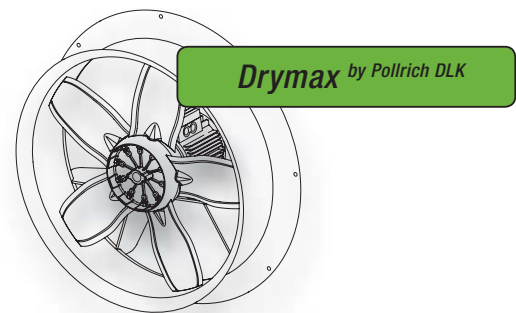
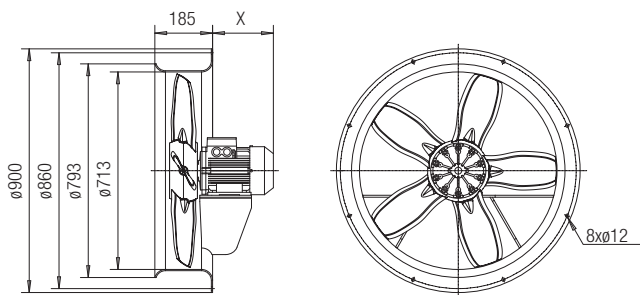
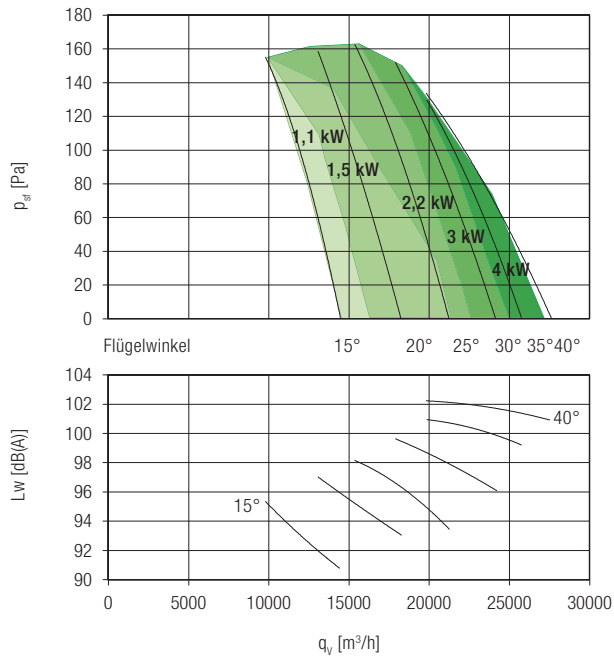
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 85 °C
- höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 710 mm Niederdruck-Axialventilator, AARM

AARM01-0710-B, 4-polig [N = 1420 1/min]



AARM01-0710-B

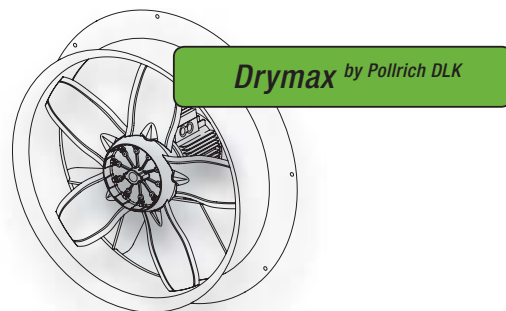
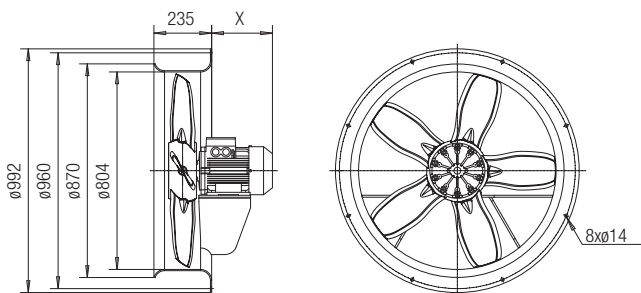
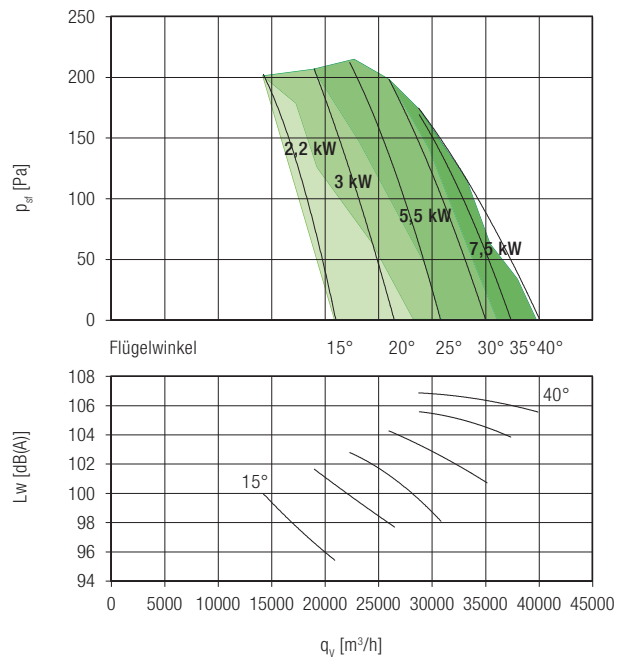


Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X	Gewicht ca. [kg]
4	1,1	B222387	1415	230/400 Δ/Y	2,6	11,7	161	33
4	1,5	B222389	1420	230/400 Δ/Y	3,4	18,0	200	36
4	2,2	B222391	1420	230/400 Δ/Y	4,7	26,3	200	41
4	3	B222393	1420	230/400 Δ/Y	6,4	35,8	235	44
4	4	B222395	1440	400/690 Δ/Y	8,2	49,2	253	51

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.
 Maximale Fördermitteltemperatur: 85 °C
 - höhere Temperaturen auf Anfrage.
 Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 800 mm Niederdruck-Axialventilator, AARM

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



AARM01-0800-B

Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X	Gewicht ca. [kg]
4	2,2	B222397	1420	230/400 Δ/Y	4,7	26,3	195	51
4	3	B222399	1420	230/400 Δ/Y	6,4	35,8	230	54
4	4	B226883	1440	400/690 Δ/Y	8,2	49,2	248	61
4	5,5	B222401	1455	400/690 Δ/Y	11,4	71,8	276	71
4	7,5	B222403	1455	400/690 Δ/Y	15,2	101,8	276	79

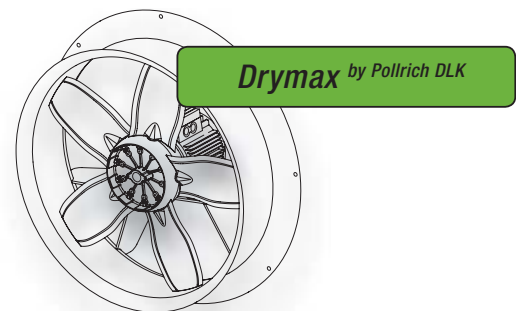
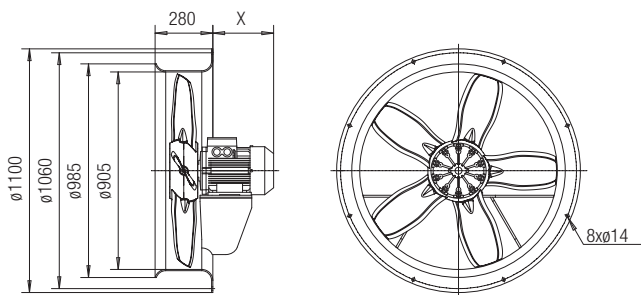
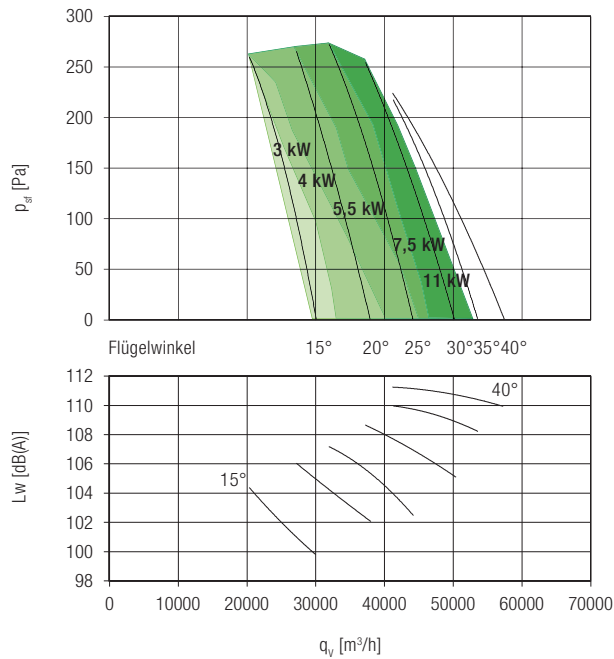
Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.

Maximale Fördermitteltemperatur: 85 °C
- höhere Temperaturen auf Anfrage.

Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 900 mm Niederdruck-Axialventilator, AARM

AARM01-0900-B, 4-polig [N = 1450 1/min]



AARM01-0900-B

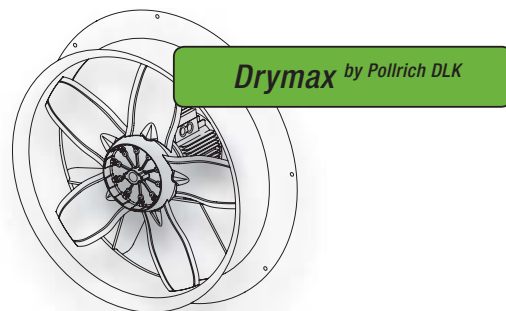
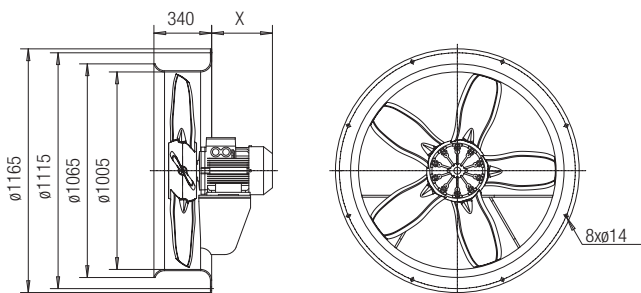
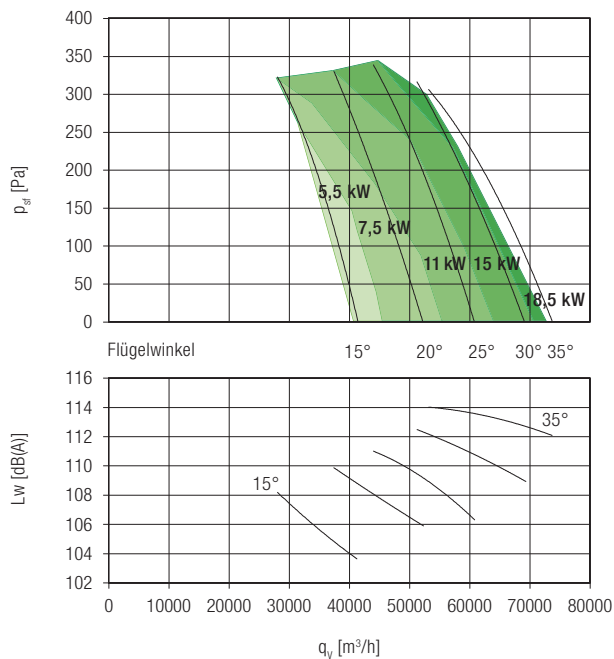


Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X	Gewicht ca. [kg]
4	3	B222405	1420	230/400 Δ/Y	6,4	35,8	228	62
4	4	B222407	1440	400/690 Δ/Y	8,2	49,2	246	69
4	5,5	B222409	1455	400/690 Δ/Y	11,4	71,8	274	79
4	7,5	B222411	1455	400/690 Δ/Y	15,2	101,8	274	87
4	11	B222413	1460	400/690 Δ/Y	21,5	133,3	376	111

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.
 Maximale Fördermitteltemperatur: 85 °C
 - höhere Temperaturen auf Anfrage.
 Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

Ø 1000 mm Niederdruck-Axialventilator, AARM

AARM01-1000-B, 4-polig [N = 1455 1/min]



AARM01-1000-B

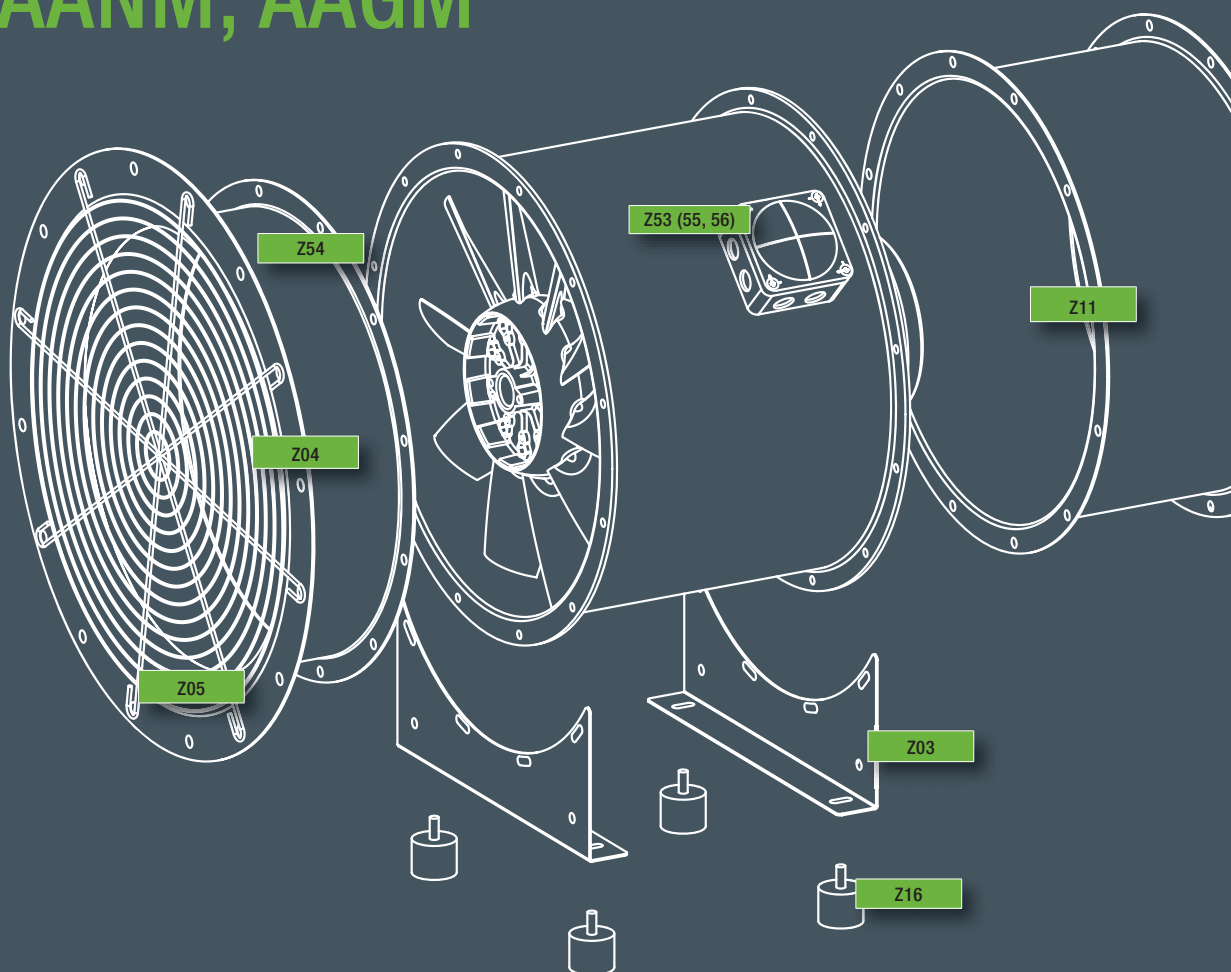
Polzahl	Motor-Nennleistung [kW]	Best. Nr. Ventilator	Drehzahl [1/min]	Spannung [V] Anschluss	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	Motorüberstand [mm] Maß X	Gewicht ca. [kg]
4	5,5	B222417	1455	400/690 Δ/Y	11,4	71,8	213	91
4	7,5	B222419	1455	400/690 Δ/Y	15,2	101,8	213	99
4	11	B222421	1460	400/690 Δ/Y	21,5	133,3	315	123
4	15	B222423	1460	400/690 Δ/Y	28,5	185,3	315	135
4	18,5	B222425	1460	400/690 Δ/Y	35,5	266,3	315	158

Bei Bestellung, bitte Flügelanstellwinkel angeben.
 Maximale Fördermitteltemperatur: 85 °C
 - höhere Temperaturen auf Anfrage.
 Alle Angaben für 400 V/50 Hz/3~.

... und wenn Sie es selber genau wissen wollen: Die Auswahlsoftware unter www.pollrichdlk.com



ZUBEHÖR FÜR AXIALVENTILATOREN AAOM, AANM, AAGM



Bestellnummern für durchmesserabhängiges Zubehör der Baureihen AAOM, AANM und AAGM (AARM ohne Zubehör)

Durchmesser DN	Montage- fuß Z03	Einströmdüse inkl. Schutzgitter Z04	Schutzgitter laufradseitig Z05	Schutzgitter motorseitig Z07	Gegenflansch Z08	Kompensator Z10	Rohr- verlängerung Z11	Verschlussklappe Z20	Einström- düse Z54
250	B151008	B161625	B151080	B151062	B151027	B140894	B150974	B164193	B151100
280	B151003	B202454	B151078	B151079	B151019	B141027	B150966	B208384	B151101
315	B151004	B151528	B151076	B151077	B151020	B141028	B150967	B163286	B151102
355	B151005	B202458	B151074	B151075	B151021	B141029	B150968	B164199	B198428
400	B151006	B151191	B151061	B151073	B151022	B141030	B150969	B164202	B151103
450	B151007	B151939	B151081	B151071	B151023	B141031	B150970	B198200	B151104
500	B151017	B156369	B151068	B151069	B151024	B141032	B150971	B163284	B151105
560	B151009	B150456	B151066	B151067	B151025	B141033	B150972	B164211	B151106
630	B151011	B166101	B151088	B151063	B151038	B141035	B150985	B163282	B151108
710	B151012	B158731	B151072	B151070	B151028	B141036	B150975	B163798	B151109
800	B151013	B151190	B151092	B151093	B151018	B141037	B150965	B149384	B151110
900	B151014	B164984	-	B190582	B151030	B141038	B150977	B164224	B151111
1000	B151015	B199683	-	B151090	B151031	B141054	B150978	B164254	B151112
1120	B151016	B192029	-	B151089	B151032	B141040	B150979	B178646	B151113
1250	B151010	B155814	-	B151082	B151033	B141026	B150980	B161199	B151114
1400	B151096	B201716	-	B151094	B151034	B166140	B150981	B191613	B151115
1600	B151098	B202474	-	B151085	B151036	B184571	B150983	B225492	B151116



Gummischwingungsdämpfer
Z16

max. Ventilator- gewicht in kg	Bestell- Nr.
52	B149894
74	B149877
118	B149380
180	B148059
270	B149928
440	B149937
920	B149948

Klemmenkasten Kunststoff
(IP66)
Z53

max. Leistung für eintouri- gen Betrieb [kW]	Bestell- Nr.
4,0	B206997
7,5	B206694
11,0	B207000
18,5	B206699
22,0	B207006
30,0	B206701
45,0	B223927
55,0	B148975
159,0	B148973

Klemmenkasten Kunststoff
(IP54, nur Innenaufstellung)
Z55

max. Leistung für eintouri- gen Betrieb [kW]	Bestell- Nr.
7,5	B214019

Klemmenkasten Aluminium
(IP65)
Z56

max. Leistung für eintouri- gen Betrieb [kW]	Bestell- Nr.
4,0	B223917
7,5	B150116
11,0	B223919
18,5	B150118
22,0	B223921
30,0	B150120

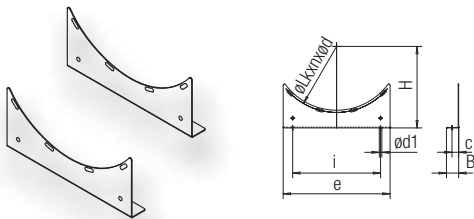
Reparaturschalter
Z58

max. Leistung für eintouri- gen Betrieb [kW]	Bestell- Nr.
4,0	B152062
7,5	B158591
11,0	B152260
18,5	B152258
30,0	B152270
37,0	B152268
75,0	B152266
132,0	B152264

Zubehör Z03, Z04, Z54

Z03

Montagefuß

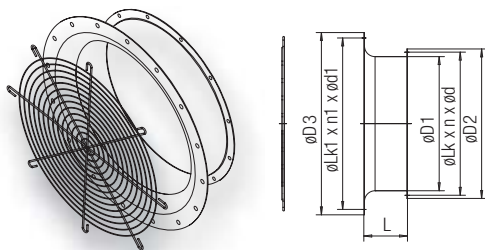


Für horizontale Montage. Stahl, pulverbeschichtet RAL7015.
Liefermenge: 1 St. (2 St. werden pro Ventilator benötigt).
Bei Lieferung am Ventilator montiert.

DN	Bestell-Nr.	H	B	e	i	c	Ø d1	Ø Lk x n x Ø d	Gewicht ca. [kg]
250	B151008	180	40	180	120	22	10,5	286 x 4 x 9,5	0,5
280	B151003	205	45	205	165	24,5	10,5	332 x 4 x 9,5	0,7
315	B151004	230	50	293	250	27	10,5	356 x 4 x 9,5	1,2
355	B151005	261	50	317	250	27	10,5	395 x 4 x 10	1,4
400	B151006	284	50	351	280	27	10,5	438 x 4 x 10	1,6
450	B151007	309	50	395	324	27,5	10,5	486 x 4 x 10	1,9
500	B151017	334	50	438	360	27,5	10,5	541 x 4 x 10	2,1
560	B151009	400	50	440	380	27,5	12,5	605 x 4 x 10	2,5
630	B151011	435	50	526	462	28	12,5	674 x 4 x 12	3,8
710	B151012	495	65	688	546	35,5	12,5	755 x 4 x 12	7,9
800	B151013	540	65	760	610	36,5	12,5	841 x 4 x 12	14,5
900	B151014	590	65	840	660	36,5	12,5	945 x 4 x 12	16,2
1000	B151015	642	65	930	730	36,5	16,5	1045 x 4 x 12	18,5
1120	B151016	706	80	885	760	45	16,5	1175 x 4 x 14	21,5
1250	B151010	733	80	986	786	45	16,5	1311 x 4 x 14	21,0
1400	B151096	900	80	1008	768	45	16,5	1469 x 4 x 14	28,5
1600	B151098	1000	100	1100	818	55	16,5	1665 x 4 x 14	34,1

Z04

Einströmdüse mit Schutzgitter

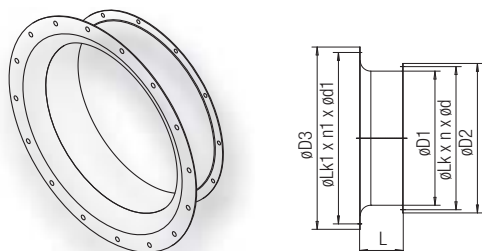


Entspricht Zubehör Z54 inklusive Schutzgitter. Berührschutz nach DIN EN 294. Stahl, pulverbeschichtet RAL 7015. Bei Lieferung am Ventilator montiert.

DN	Bestell-Nr.	D1	D2	D3	L	Ø Lk x n x Ø d	Ø Lk1 x n1 x Ø d1	Gewicht ca. [kg]
250	B161625	252	308	381	165	286 x 8 x 9,5	356 x 12 x 11,5	3,5
280	B202454	283	354	415	165	332 x 8 x 11,5	395 x 12 x 11,5	4,0
315	B151528	317	381	471	165	356 x 12 x 11,5	438 x 12 x 11,5	4,6
355	B202458	357	415	519	165	395 x 12 x 11,5	541 x 12 x 11,5	5,2
400	B151191	402	471	565	165	438 x 12 x 11,5	605 x 12 x 11,5	6,0
450	B151939	452	519	636	165	486 x 12 x 11,5	648 x 12 x 11,5	7,3
500	B156369	502	565	689	165	541 x 12 x 11,5	674 x 12 x 11,5	9,3
560	B150456	562	636	710	165	605 x 16 x 14	356 x 16 x 14	9,7
630	B166101	632	719	792	185	674 x 16 x 14	755 x 16 x 14	14,5
710	B158731	713	799	886	185	755 x 16 x 14	841 x 16 x 14	17,1
800	B151190	804	897	1091	195	841 x 16 x 14	1045 x 16 x 14	24,7
900	B164984	905	997	1195	225	945 x 16 x 14	1175 x 16 x 14	30,5
1000	B199683	1005	1097	1237	225	1045 x 16 x 14	1175 x 16 x 14	34,2
1120	B192029	1128	1216	1370	270	1175 x 20 x 14	1311 x 20 x 14	39,2
1250	B155814	1258	1360	1520	270	1311 x 20 x 14	1469 x 20 x 14	45,7
1400	B201716	1410	1520	1690	330	1469 x 24 x 14	1665 x 24 x 14	58,5
1600	B202474	1610	1732	1900	400	1665 x 24 x 14	1856 x 24 x 14	69,2

Z54

Einströmdüse



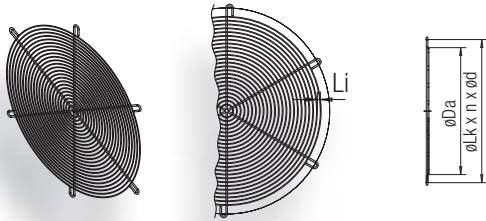
Ohne Schutzgitter. Stahl, pulverbeschichtet RAL7015.
Bei Lieferung am Ventilator montiert.

DN	Bestell-Nr.	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L	Ø Lk x n x Ø d	Ø Lk1 x n1 x Ø d1	Gewicht ca. [kg]
250	B151100	252	308	381	165	286 x 8 x 9,5	356 x 12 x 11,5	3,4
280	B151101	283	354	415	165	332 x 8 x 11,5	395 x 12 x 11,5	3,8
315	B151102	317	381	471	165	356 x 12 x 11,5	438 x 12 x 11,5	4,4
355	B198428	357	415	519	165	395 x 12 x 11,5	541 x 12 x 11,5	4,9
400	B151103	402	471	565	165	438 x 12 x 11,5	605 x 12 x 11,5	5,7
450	B151104	452	519	636	165	486 x 12 x 11,5	648 x 12 x 11,5	6,9
500	B151105	502	565	689	165	541 x 12 x 11,5	674 x 12 x 11,5	8,8
560	B151106	562	636	710	165	605 x 16 x 14	356 x 16 x 14	9,1
630	B151108	632	719	792	185	674 x 16 x 14	755 x 16 x 14	13,8
710	B151109	713	799	886	185	755 x 16 x 14	841 x 16 x 14	15,9
800	B151110	804	897	1091	195	841 x 16 x 14	1045 x 16 x 14	23,2
900	B151111	905	997	1195	225	945 x 16 x 14	1175 x 16 x 14	27,1
1000	B151112	1005	1097	1237	225	1045 x 16 x 14	1175 x 16 x 14	30,2
1120	B151113	1128	1216	1370	270	1175 x 20 x 14	1311 x 20 x 14	34,0
1250	B151114	1258	1360	1520	270	1311 x 20 x 14	1469 x 20 x 14	39,6
1400	B151115	1410	1520	1690	330	1469 x 24 x 14	1665 x 24 x 14	50,3
1600	B151116	1610	1732	1900	400	1665 x 24 x 14	1856 x 24 x 14	62,8

Zubehör Z05, Z07, Z08

Z05

Schutzgitter lauftradseitig

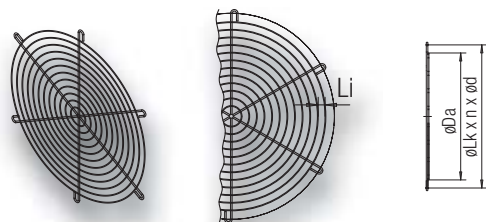


Berührschutz nach DIN EN294. Stahl, pulverbeschichtet RAL7015.
Nur bei direkter lauftradseitiger Montage erforderlich. Bei Verwendung einer lauftradseitigen Rohrverlängerung Z11, wird das weitmaschige Schutzgitter Z07 empfohlen. Lose geliefert.

DN	Bestell-Nr.	ø DA	Li	øLk x n x ød	Gewicht
					ca. kg
250	B151080	254	8,0	286 x 4 x 9,5	0,2
280	B151078	274	8,0	332 x 4 x 11,5	0,2
315	B151076	314	8,0	356 x 6 x 11,5	0,3
355	B151074	354	8,0	395 x 6 x 11,5	0,4
400	B151061	394	8,0	438 x 6 x 11,5	0,5
450	B151081	454	8,0	486 x 6 x 11,5	0,6
500	B151068	494	8,0	541 x 6 x 11,5	0,7
560	B151066	554	8,0	605 x 8 x 14	0,9
630	B151088	634	8,0	674 x 8 x 14	1,1
710	B151072	709	9,5	755 x 8 x 14	2,1
800	B151092	784	9,5	841 x 8 x 14	2,6

Z07

Schutzgitter motorseitig



Berührschutz nach DIN EN294. Stahl, pulverbeschichtet RAL7015.
Wenn der Motor über das Gehäuse hinausragt (Maß X > 0), ist zwischen Ventilator und Schutzgitter eine Rohrverlängerung Z11 vorzusehen. Lose geliefert.

DN	Bestell-Nr.	ø Da	Li	øLk x n x ød	Gewicht
					ca. [kg]
250	B151062	234	18,0	286 x 4 x 9,5	0,1
280	B151079	274	18,0	332 x 4 x 11,5	0,2
315	B151077	274	18,0	356 x 6 x 11,5	0,2
355	B151075	334	18,0	395 x 6 x 11,5	0,3
400	B151073	374	18,0	438 x 6 x 11,5	0,3
450	B151071	414	18,0	486 x 6 x 11,5	0,4
500	B151069	494	18,0	541 x 6 x 11,5	0,5
560	B151067	534	18,0	605 x 8 x 14	0,6
630	B151063	614	18,0	674 x 8 x 14	0,7
710	B151070	687	22,0	755 x 8 x 14	1,2
800	B151093	762	22,0	841 x 8 x 14	1,5
900	B190582	862	21,0	945 x 8 x 14	3,4
1000	B151090	962	21,0	1045 x 8 x 14	4,0
1120	B151089	1080	21,0	1175 x 10 x 14	5,2
1250	B151082	1180	21,0	1311 x 10 x 14	6,1
1400	B151094	1380	21,0	1469 x 12 x 14	8,2
1600	B151085	1580	46,0	1665 x 12 x 14	6,4

Z08

Gegenflansch



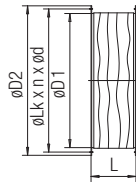
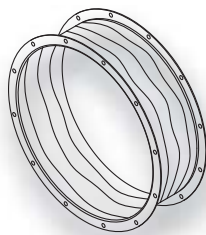
Winkelflansch. Stahl, pulverbeschichtet RAL7015. Lose geliefert.

DN	Bestell-Nr.	ø D1	ø D2	L	øLk x n x ød	Gewicht
						ca. [kg]
250	B151027	252	308	30	286 x 8 x 9,5	0,7
280	B151019	283	354	40	332 x 8 x 11,5	1,1
315	B151020	317	381	40	356 x 12 x 11,5	1,1
355	B151021	357	415	40	395 x 12 x 11,5	1,2
400	B151022	402	471	40	438 x 12 x 11,5	1,5
450	B151023	452	519	40	486 x 12 x 11,5	2,0
500	B151024	502	565	50	541 x 12 x 11,5	2,5
560	B151025	562	636	60	605 x 16 x 14	3,3
630	B151038	632	719	60	674 x 16 x 14	4,0
710	B151028	713	799	70	755 x 16 x 14	4,9
800	B151018	804	897	80	841 x 16 x 14	6,2
900	B151030	905	997	100	945 x 16 x 14	8,1
1000	B151031	1005	1097	100	1045 x 16 x 14	9,0
1120	B151032	1128	1216	125	1175 x 20 x 14	11,7
1250	B151033	1258	1360	125	1311 x 20 x 14	13,6
1400	B151034	1410	1520	125	1469 x 24 x 14	15,6
1600	B151036	1610	1732	125	1665 x 24 x 14	18,4

Zubehör Z10, Z11, Z20

Z10

Kompensator

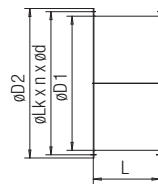
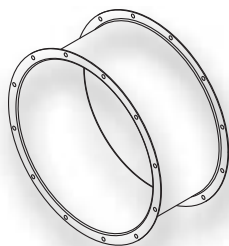


Zur Unterbindung von Körperschallübertragung zwischen Ventilator und Rohrsystem, Manschette aus PVC mit Gewebeerstärkung, inkl. 2 Winkelflansche Z08 mit Spannbändern, bis 80 °C. Lose geliefert.

DN	Bestell-Nr.	ø D1	ø D2	L	øLk x n x ød	Gewicht ca. [kg]
250	B140894	252	308	120	286 x 8 x 9,5	1,5
280	B141027	283	354	120	332 x 8 x 11,5	2,4
315	B141028	317	381	120	356 x 12 x 11,5	2,4
355	B141029	357	415	120	395 x 12 x 11,5	2,6
400	B141030	402	471	120	438 x 12 x 11,5	3,3
450	B141031	452	519	120	486 x 12 x 11,5	4,4
500	B141032	502	565	170	541 x 12 x 11,5	5,5
560	B141033	562	636	170	605 x 16 x 14	7,3
630	B141035	632	719	170	674 x 16 x 14	8,8
710	B141036	713	799	220	755 x 16 x 14	10,8
800	B141037	804	897	220	841 x 16 x 14	13,6
900	B141038	905	997	220	945 x 16 x 14	17,8
1000	B141054	1005	1097	320	1045 x 16 x 14	19,8
1120	B141040	1128	1216	320	1175 x 20 x 14	25,7
1250	B141026	1258	1360	320	1311 x 20 x 14	29,9
1400	B166140	1410	1520	320	1469 x 24 x 14	34,3
1600	B184571	1610	1732	320	1665 x 24 x 14	40,5

Z11

Rohrverlängerung

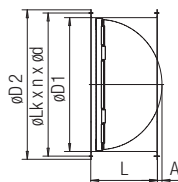
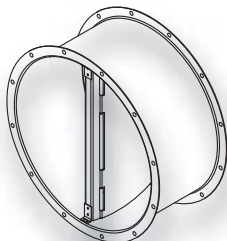


Gehäuse mit beidseitigem Flansch, Stahl, pulverbeschichtet RAL7015. Lose geliefert.

DN	Bestell-Nr.	ø D1	ø D2	L	øLk x n x ød	Gewicht ca. [kg]
250	B150974	252	308	60	286 x 8 x 9,5	2,2
280	B150966	283	354	80	332 x 8 x 11,5	3,3
315	B150967	317	381	80	356 x 12 x 11,5	3,5
355	B150968	357	415	101	395 x 12 x 11,5	4,6
400	B150969	402	471	101	438 x 12 x 11,5	5,4
450	B150970	452	519	126	486 x 12 x 11,5	8,9
500	B150971	502	565	126	541 x 12 x 11,5	9,7
560	B150972	562	636	160	605 x 16 x 14	13,6
630	B150985	632	719	185	674 x 16 x 14	21,3
710	B150975	713	799	185	755 x 16 x 14	24,0
800	B150965	804	897	195	841 x 16 x 14	38,1
900	B150977	905	997	225	945 x 16 x 14	48,1
1000	B150978	1005	1097	225	1045 x 16 x 14	53,4
1120	B150979	1128	1216	270	1175 x 20 x 14	86,5
1250	B150980	1258	1360	270	1311 x 20 x 14	98,7
1400	B150981	1410	1520	330	1469 x 24 x 14	134,7
1600	B150983	1610	1732	400	1665 x 24 x 14	182,1

Z20

Verschlussklappe



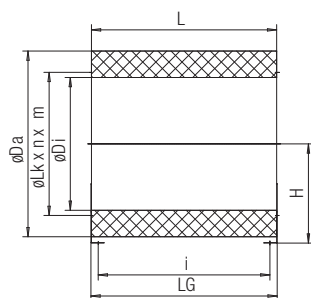
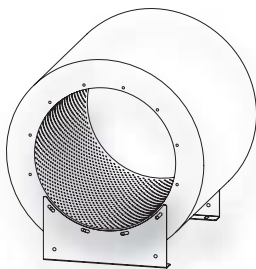
Für horizontalen Einbau. Selbsttätig schließend. Öffnet durch Ventilatorbetrieb. Bei saugseitiger Montage ist zwischen Verschlussklappe und Ventilator eine Rohrverlängerung Z11 vorzusehen. Gleiches gilt bei druckseitiger Montage, wenn der Motor über das Gehäuse hinausragt (X-Mass >0). Gehäuse: Stahl, pulverbeschichtet RAL7015. Klappen: Stahl, verzinkt. Lose geliefert. Version für vertikalen Einbau auf Anfrage.

DN	Bestell-Nr.	ø D1	ø D2	L	A	øLk x n x ød	Gewicht ca. [kg]
250	B164193	252	308	120	45	286 x 8 x 9,5	2,9
280	B208384	283	354	160	19	332 x 8 x 11,5	4,3
315	B163286	317	381	160	37	356 x 12 x 11,5	4,6
355	B164199	357	415	202	19	395 x 12 x 11,5	6,0
400	B164202	402	471	202	43	438 x 12 x 11,5	7,0
450	B198200	452	519	252	26	486 x 12 x 11,5	11,6
500	B163284	502	565	252	47	541 x 12 x 11,5	12,6
560	B164211	562	636	320	15	605 x 16 x 14	17,7
630	B163282	632	719	370	---	674 x 16 x 14	27,7
710	B163798	713	799	370	43	755 x 16 x 14	31,2
800	B149384	804	897	390	70	841 x 16 x 14	49,5
900	B164224	905	997	450	75	945 x 16 x 14	62,5
1000	B164254	1005	1097	450	138	1045 x 16 x 14	69,4
1120	B178646	1128	1216	540	101	1175 x 20 x 14	112,5
1250	B161199	1258	1360	540	170	1311 x 20 x 14	128,3
1400	B191613	1410	1520	670	---	1469 x 24 x 14	175,1
1600	B225492	1610	1732	800	45	1665 x 24 x 14	236,7

Zubehör **Z94, Z95**

Z94

Rohrschalldämpfer ohne Kern

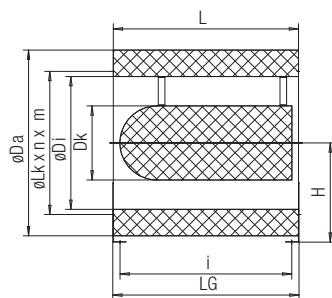
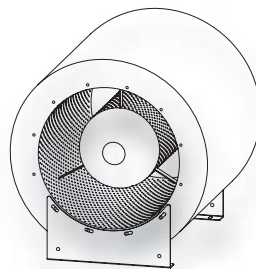


DN 315 - DN 630 zur saug- bzw. druckseitigen Montage. Schallreduzierung gemäß Tabelle. Gehäuse aus Stahl, pulverbeschichtet RAL7015 inklusive 2 Montagefüße, Dämpfungsmaterial aus abriebfester Mineralwolle. Gummischwingungsdämpfer Z16 optional. 4 Stück pro Rohrschalldämpfer.

DN	Bestell-Nr.	L	LG	ø Di	ø Da	H	i	øLk x n x m	Dämpfung in dB								mittlere Dämpfung dB	Gewicht ca. [kg]
									63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
315	B223958	450	454	317	455	230	400	356 x 12 x M8	2	4	8	12	13	10	7	6	9	18,2
315	B223960	1200	1204	317	455	230	1150	356 x 12 x M8	4	8	16	23	26	19	14	12	17	36,2
355	B223962	450	454	357	515	261	400	395 x 12 x M8	2	4	6	8	10	8	6	5	8	19,8
355	B223964	1200	1204	357	515	261	1150	395 x 12 x M8	4	7	12	14	21	15	11	10	14	38,8
400	B223966	450	454	402	560	284	400	438 x 12 x M8	2	3	6	9	13	10	7	6	9	21,4
400	B223968	1200	1204	402	560	284	1150	438 x 12 x M8	4	6	12	16	21	16	12	10	15	42,4
450	B223974	450	454	452	610	309	400	486 x 12 x M8	2	3	6	11	12	9	6	5	9	24,2
450	B223970	1200	1204	452	610	309	1150	486 x 12 x M8	3	6	12	19	19	14	11	9	14	48,2
500	B223976	450	454	502	660	334	400	541 x 12 x M8	2	3	4	7	12	9	6	5	8	27,8
500	B223978	1200	1204	502	660	334	1150	541 x 12 x M8	3	5	8	11	20	15	11	9	13	52,8
560	B223980	700	704	562	760	400	650	605 x 16 x M10	2	3	6	11	14	10	8	7	9	42,6
560	B223982	1950	1954	562	760	400	1900	605 x 16 x M10	4	7	11	17	21	16	12	10	14	93,6
630	B223984	700	705	632	830	435	650	674 x 16 x M10	2	3	6	15	12	9	7	5	9	52,4
630	B223986	1950	1955	632	830	435	1900	674 x 16 x M10	4	6	11	22	19	15	11	9	14	108,4

Z95

Rohrschalldämpfer mit Kern



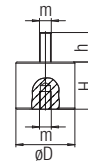
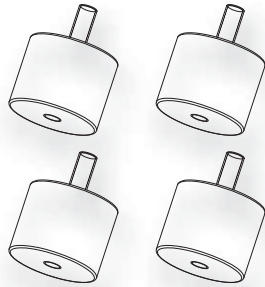
Ab DN 710, zur saug- bzw. druckseitigen Montage. Schallreduzierung gemäß Tabelle. Gehäuse aus Stahl, pulverbeschichtet RAL7015 inklusive 2 Montagefüße, Dämpfungsmaterial aus abriebfester Mineralwolle. Gummischwingungsdämpfer Z16 optional. 4 Stück pro Rohrschalldämpfer.

DN	Bestell-Nr.	L	LG	ø Di	ø Da	Dk	H	i	øLk x n x m	Dämpfung in dB								mittlere Dämpfung dB	Gewicht ca. [kg]
										63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
710	B223989	700	706	713	910	284	495	635	755 x 16 x M10	3	5	10	13	17	13	8	6	11	56,6
710	B223992	1950	1956	713	910	284	495	1885	755 x 16 x M10	8	14	25	32	41	29	17	11	21	118,6
800	B223994	700	708	804	1000	320	540	635	841 x 16 x M10	3	4	8	13	15	10	7	5	10	64,8
800	B223996	1950	1958	804	1000	320	540	1885	841 x 16 x M10	6	11	20	27	35	28	18	10	21	132,8
900	B223998	700	708	905	1100	360	590	635	945 x 16 x M10	2	3	7	11	12	9	6	3	8	73,6
900	B224000	1950	1958	905	1100	360	590	1885	945 x 16 x M10	7	12	17	24	32	25	16	10	20	149,6
1000	B224002	700	708	1005	1200	400	642	635	1045 x 16 x M10	2	4	6	10	11	8	5	3	8	82,4
1000	B224004	1950	1958	1005	1200	400	642	1885	1045 x 16 x M10	6	10	17	22	27	20	13	8	17	165,4
1120	B224015	700	710	1128	1320	448	706	620	1175 x 20 x 1 M10	2	3	5	7	8	6	5	2	6	92,0
1120	B224017	1950	1960	1128	1320	448	706	1870	1175 x 20 x 1 M10	4	9	14	18	20	17	11	7	15	184,0
1250	B224019	700	710	1258	1450	500	733	620	1311 x 20 x M10	2	3	4	7	9	6	4	3	6	103,4
1250	B224021	1950	1960	1258	1450	500	733	1870	1311 x 20 x M10	4	8	12	18	22	17	11	8	13	205,4
1400	B224023	700	710	1410	1600	500	900	620	1469 x 24 x M10	1	3	3	5	6	4	2	2	5	115,8
1400	B224025	1950	1960	1410	1600	500	900	1870	1469 x 24 x M10	4	6	9	11	13	8	6	5	10	230,0
1600	B224027	700	710	1610	1800	500	1000	600	1665 x 24 x M10	1	2	2	4	5	3	2	2	4	132,6
1600	B224029	1950	1960	1610	1800	500	1000	1850	1665 x 24 x M10	4	4	7	8	9	5	4	4	7	262,9

Zubehör Z16, Z53, Z55

Z16

Gummischwingungsdämpfer

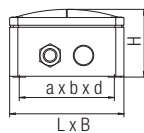
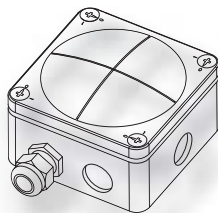


Schwingungsdämpfer für Druckbelastung. Zur schwingungs- und körperschallisolierenden Aufstellung des Ventilators auf waagrechten Flächen. Auswahl gemäß Ventilatorgewicht, ca. 55 Shore A, Optional Federschwingungsdämpfer (auf Anfrage). Lose geliefert. Liefermenge: 1 St. (4 St. werden pro Ventilator benötigt).

Bestell-						max. Ventilatorgewicht
Typ	Nr.	ø D	H	h	m	ca. [kg]
1	B149894	25	15	18	M6	52
2	B149877	30	20	18	M8	74
4	B149380	40	30	23	M8	118
5	B148059	50	40	25	M10	180
6	B149928	60	50	38	M12	270
8	B149937	75	55	38	M12	440
9	B149948	100	60	42	M16	920

Z53

Klemmenkasten

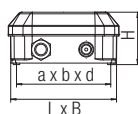
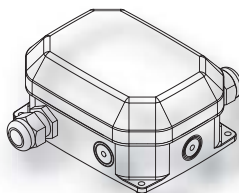


Kunststoff, schwarz bzw. grau, IP66, Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C, für Innen- und Außenaufstellung, inkl. Verschraubungen. Am Ventilator montiert.

Bestell-Nr.	max. Leistung für eintourigen	Leistung für polumschaltbaren	Schutzart	L x B	H	Bohrbild a x b x ød	Verschraubung M
	Betrieb	Betrieb					
B206997	4,0 kW	---	IP 66	110 x 110	66	90 x 90 x 5	M16
B206694	7,5 kW	5,5 kW	IP 66	110 x 110	66	90 x 90 x 5	M20
B207000	11,0 kW	8,0 kW	IP 66	140 x 140	82	116,5 x 116,5 x 5	M20
B206699	18,5 kW	11,0 kW	IP 66	140 x 140	82	116,5 x 116,5 x 5	M25
B207006	22,0 kW	12,5 kW	IP 66	180 x 180	91	120 x 120 x 5	M25
B206701	30,0 kW	20,0 kW	IP 66	180 x 180	91	120 x 120 x 5	M32
B223927	45,0 kW	25,0 kW	IP 65	300 x 200	120	260 x 160 x 8,5	M40
B148975	55,0 kW	30,0 kW	IP 65	300 x 200	120	260 x 160 x 8,5	M50
B148973	159,0 kW	75,0 kW	IP 65	400 x 300	155	369 x 229 x 8,5	M50

Z55

Klemmenkasten



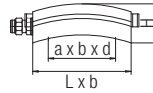
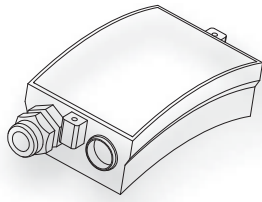
Kunststoff, weiß, IP54, Temperaturbereich -20 °C bis +40 °C, nur für Innenaufstellung, inkl. Verschraubungen. Am Ventilator montiert.

Bestell-Nr.	max. Leistung für eintourigen	Leistung für polumschaltbaren	Schutzart	L x B	H	Bohrbild a x b x ød	Verschraubung M
	Betrieb	Betrieb					
B214019	7,5	5,5	IP 54	147 x 111	69	125 x 90 x 4	M20

Zubehör Z56, Z58, Z99

Z56

Klemmenkasten

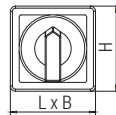
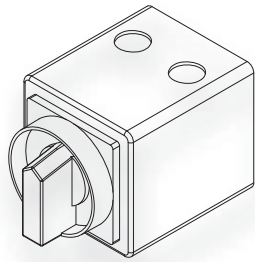


Aluminium (bis 30 kW), Stahl RAL3032 (> 30 kW), IP65, Temperaturbereich -20°C bis + 80 °C, für Innen- und Außenanstellung, inkl. Verschraubungen. Am Ventilator montiert.

Bestell-Nr.	max. Leistung für eintourigen Betrieb	Leistung für polumschaltbaren Betrieb	Schutzart	L x B	H	Bohrbild a x b x Ød	Verschraubung M
B223917	4,0 kW	----	IP 65	120 x 96	91	55 x25 x 4	M16
B150116	7,5 kW	5,5 kW	IP 65	120 x 96	91	55 x25 x 4	M20
B223919	11,0 kW	8,0 kW	IP 65	187 x 118	91	96,5 x80 x 9	M20
B150118	18,5 kW	11,0 kW	IP 65	187 x 118	91	96,5 x80 x 9	M25
B223921	22,0 kW	12,5 kW	IP 65	225 x 160	120	121 x 122 x 9	M25
B150120	30,0 kW	20,0 kW	IP 65	225 x 160	120	121 x 122 x 9	M32

Z58

Reparaturschalter



Geräteausschalter nach VDE 660, Kunststoff, IP65, Temperaturbereich -20 bis +40°C. Lose geliefert

Bestell-Nr.	max. Leistung für eintourigen Betrieb	Leistung für polumschaltbaren Betrieb	Schutzart	L x B	H	Bohrbild a x b x Ød
B152262	4,0 kW	---	IP 65	82 x 82	93	68 x 68 x 4,5
B158591	7,5 kW	5,5 kW	IP 65	82 x 82	93	68 x 68 x 4,5
B152260	11,0 kW	7,5 kW	IP 65	82 x 82	93	82 x 82 x 4,5
B152258	18,5 kW	11,0 kW	IP 65	162 x 114	106	126 x 98 x 5,3
B152270	30,0 kW	18,5 kW	IP 65	270 x 220	126	240 x 190 x 6,0
B152268	37,0 kW	22,0 kW	IP 65	270 x 220	128	240 x 190 x 6,0
B152266	75,0 kW	45,0 kW	IP 65	280 x 220	168	252 x 190 x 6,0
B152264	132,0 kW	75,0 kW	IP 65	540 x 270	180	520 x 249 x 6,0

Z99

Motorkaltleiter

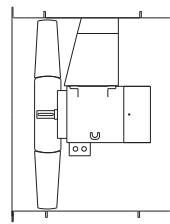
Kaltleiter zum VentilatorKlemmenkasten ausgeführt. Als Motor-Vollschutz bzw. für Betrieb am einem Frequenzumrichter mit allpoligem Sinusfilter. Nur in Kombination mit Zubehör Klemmenkasten Z53/Z55/Z56.

Bestell-Nr.

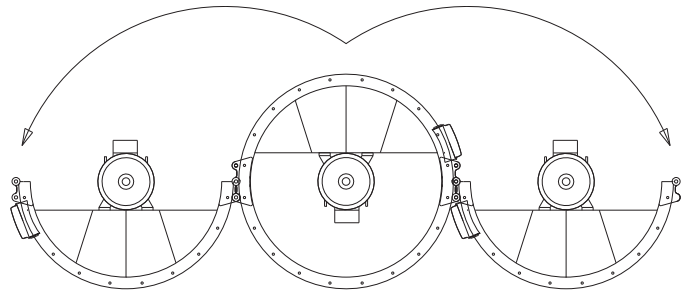
B209625

Projektspezifische Sonderventilatoren

Rohrgehäuse aus **Stahlblech** im Baukastenprinzip mit beidseitig angedrückten Flanschen und eingeschweißter oder genieteter



Motorkonsole und optimalem Oberflächenschutz durch feuerverzinkte Teile.

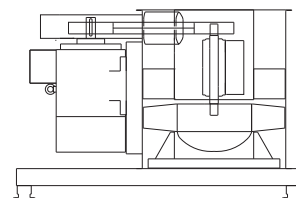
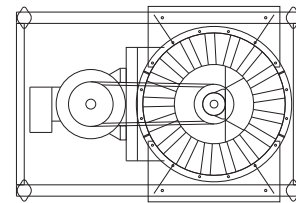


Niederdruck-Axialventilator, **ausschwenkbare** Ausführung, direktgetrieben, DN 315 - DN 1600, bis max. **80 °C** Dauertemperatur.

Rohrgehäuse aus **Stahlblech** mit beidseitig angedrückten Flanschen und eingeschweißtem Keilriemenschaft und Blocklagerkonsole mit Nachleitrad aus Stahlblech.

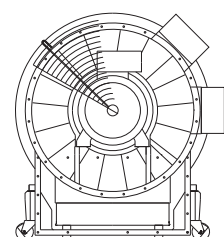
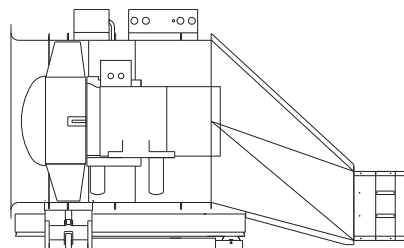
Motorkonsole aus stabilem Stahlblech montiert. Riemenchutz nach DIN EN294 aus Stahlblech. Optimaler Oberflächenschutz durch **Feuerverzinkung** oder DD-Lackierung.

Antrieb indirekt über **Blocklager** mit Heißlagerfett und nach außen geführter Nachschmierleitung.

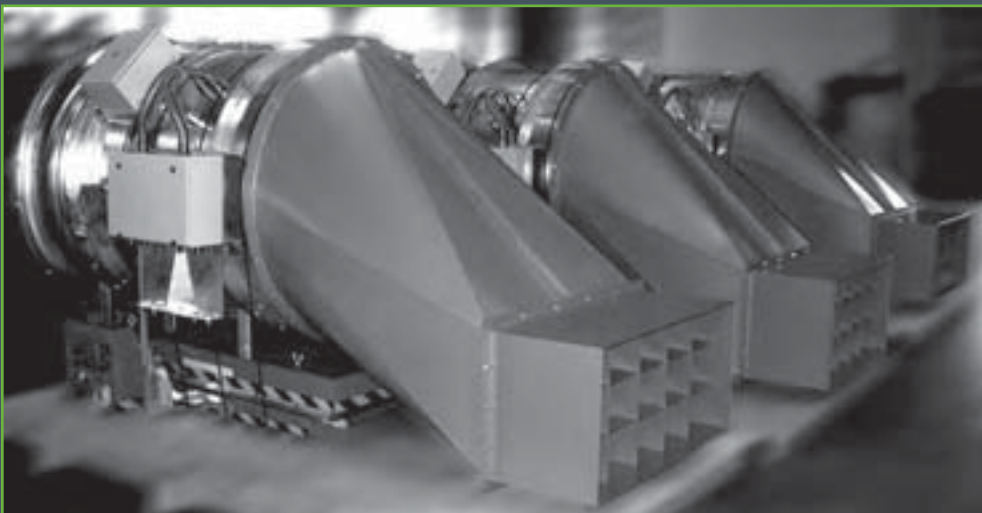


Mitteldruck-Axialventilator, **keilriemengetrieben**, als **Aufbauversion** mit/ohne Nachleitrad, DN 630 - DN 1250, bis max. **250 °C** Dauertemperatur.

Rohrgehäuse aus **Stahlblech** mit beidseitig angedrückten Flanschen, mit **Nachleitrad** aus Stahlblech. Optimaler Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung oder DD-Lackierung. Direktantrieb, mit Heißlagerfett und nach außen geführter Nachschmierleitung. Montiert auf **fahrbarem Hubtisch**. Höhenverstellung elektrisch bzw. hydraulisch. Auslassklappe zur Regelung der Ausblasgeschwindigkeit.



Mitteldruck-Axialventilator als Fahrtwindgebläse, **direktgetrieben**, mit **Klappensteuerung** zusätzlich auf **fahrbarem Hubtisch** (Höhenverstellung elektrisch/hydraulisch möglich).



Pollrich Ventilatoren GmbH

Neusser Straße 172
 D-41065 Mönchengladbach
 fon +49(0) 2161- 968 - 0
 fax +49(0) 2161- 968 - 300
 info@pollrichdlk.com

DLK Ventilatoren GmbH

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

Region Nord

DLK Ventilatoren GmbH
 Ziegeleistraße 18
 D-74214 Schöntal-Berlichingen
 fon +49(0) 2161- 968 - 404
 fax +49(0) 2161- 968 - 33440
 mobile +49(0) 175 - 5867095
 ralph.romeike@pollrichdlk.com

Region Süd

DLK Ventilatoren GmbH
 Ziegeleistraße 18
 D-74214 Schöntal-Berlichingen
 fon +49(0) 2161- 968 - 407
 fax +49(0) 2161- 968 - 408
 mobile +49(0) 171- 9778192
 kay.stueber@pollrichdlk.com

**Pollrich DLK Carpark & Tunnel
International B.V.**

Dotterbloemstraat 9
 3053 JV Rotterdam
 The Netherlands
 fon +31(0)10 7600 205
 fax +31(0)10 7600 206

Vertretungen:

Asien, Belgien, China, Frankreich, Niederlande, Österreich, Polen, Schweiz, Türkei

> siehe www.pollrichdlk.com

**Service-Hotline:**

fon +49(0)2161- 968 184
 fax +49(0)2161- 968 307
 service@pollrichdlk.com

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

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

