Bewegung durch Perfektion

Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik

Produktdokumentation

Typ
FN035-VDD.0F.A7P2

Artikelnummer
167074

ZIEHL-ABEGG

Produktdokumentation

ZIEHL-ABEGG Ansprechpartner
Michael Schumm
Tel. +49 7940 16 90208
michael.schumm@ziehl-abegg.de

ZIEHL-ABEGG Niederlassung
Headquarters
ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Tel. +49 7940 16-0
Fax +49 7940 16-300
info@ziehl-abegg.de
www.ziehl-abegg.de

Typ
FN035-VDD.0F.A7P2

Artikelnummer
167074

Inhaltsverzeichnis

1.	Produktspezifikation - Technische Daten	3
2.	Kennlinie	4
3.	Zeichnung	5
4.	Anschlussschaltbild	6
5.	EG-Konformitätserklärung	7

© ZIEHL-ABEGG SE Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.

1. Produktspezifikation - Technische Daten

Artikelnummer	167074
Typ	FN035-VDD.0F.A7P2
Bezeichnung	Axialventilator mit gesichelten Flügeln
Bemessungsdaten	3~400V ±10% D/Y 50Hz P_1 190/140W 0,40/0,23A ΔI=0% 1390/1170/min COSY 0,69 70°C 3~400V±10% D/Y 60Hz P_1 280/180W 0,48/ 0,30A ΔI=10% 1560/1100/min COSY 0,84 70°C 3~460V±10% D/Y 60Hz P_1 300/220W 0,46/ 0,30A ΔI=10% 1630/1250/min COSY 0,82 70°C
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel axial 9x 0,5 mm², 55 cm
Min. Fördermitteltemperatur °C	-40***
Kabelqualität	Li4G4G-J
Schutzart	IP54
Wärmeklasse	THCL155
Schaltplan	ohne
Leistungsschild	1x fest.
Einbaulage	H/Vu/Vo
Motorschutz	Thermostatschalter
Imprägnierung	Feucht- und Tropenschutz
Lagerqualität	Kugellager mit Langzeitfettung.
Werkstoff Rotor	Aluminium
Lackierung Rotor	1-Schicht-Lackierung
Farbton Rotor	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Flügel	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
Lackierung Flügel	unlackiert
Farbton Flügel	schwarz
Berührschutzart	Ringgitter
Lackierung Motoraufhängung	Motoraufhängung pulverbeschichtet Beständigkeitsklasse 2
Farbton Motoraufhängung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Gewicht kg	4.80
ErP Daten	Wirkungsgrad η_{statA}: 29,3 % Effizienzgrad: N_{ist} = 40,3 / N_{soll} = 40* *ErP 2015

*** Betriebsart:
Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02.
Gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

Zulässige minimale und maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb:
Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im Ventilator spezielle Kältelager verbaut, beachten Sie bitte die zulässigen Maximaltemperaturen in der technischen Dokumentation des Produktes.

Kugellagerlebensdauer:
Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern mit „Lebensdauerschmierung“ wartungsfrei. Nach Erreichen der Fettgebrauchsdauer F10h ist u.U. ein Lageraustausch erforderlich. Die Lagergebrauchsdauererwartung kann sich gegenüber dem genannten Wert verändern, wenn Betriebsbedingungen wie erhöhte Vibrationen, erhöhte Schocks, erhöhte oder zu niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit, Schmutz im Kugellager oder ungünstige Regelungsarten gegeben sind. Eine Lebensdauerberechnung für spezielle Anwendungen kann auf Wunsch erstellt werden.

© ZIEHL-ABEGG SE Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.

Artikelnummer
167074

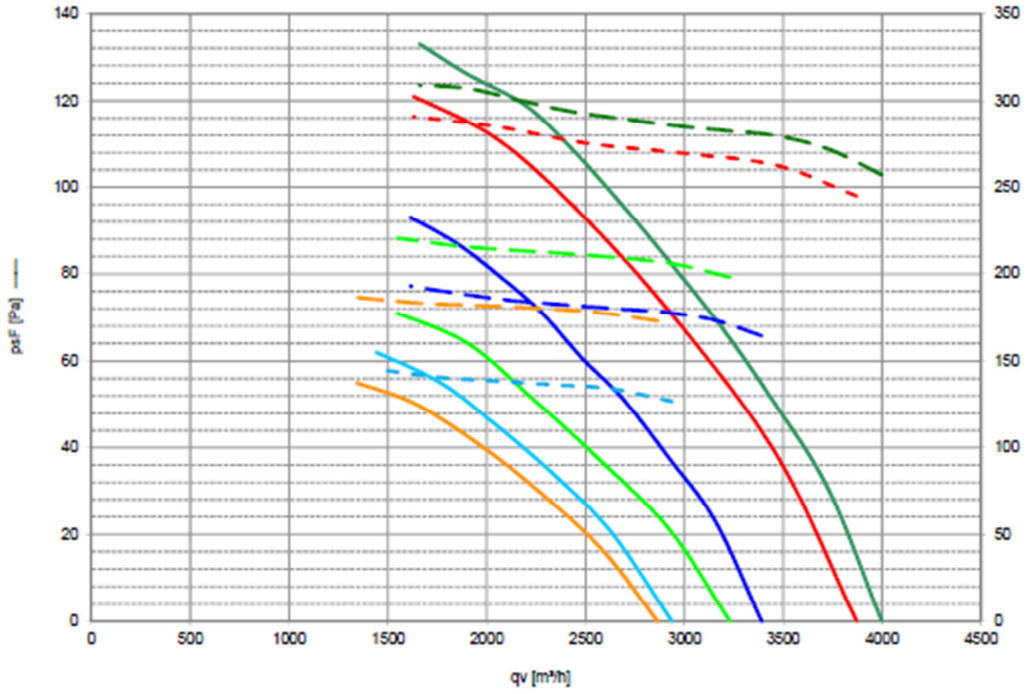
2. Kennlinie

Beschreibung / Description
Typ: FN035-VD_.0F.V7P2
3~ 400V ±10% D/Y 50Hz P1 0,19/0,14kW
0,40/0,23A DI=0% 1390/1170/MIN COSY 0,69 70°C
3~ 400V ±10% D/Y 60Hz P1 0,28/0,18kW
0,48/0,30A DI=10% 1560/1100/MIN COSY 0,84 70°C
3~ 460V ±10% D/Y 60Hz P1 0,30/0,22kW
0,46/0,30A DI=10% 1630/1250/MIN COSY 0,82 70°C
IP54 THCL 155

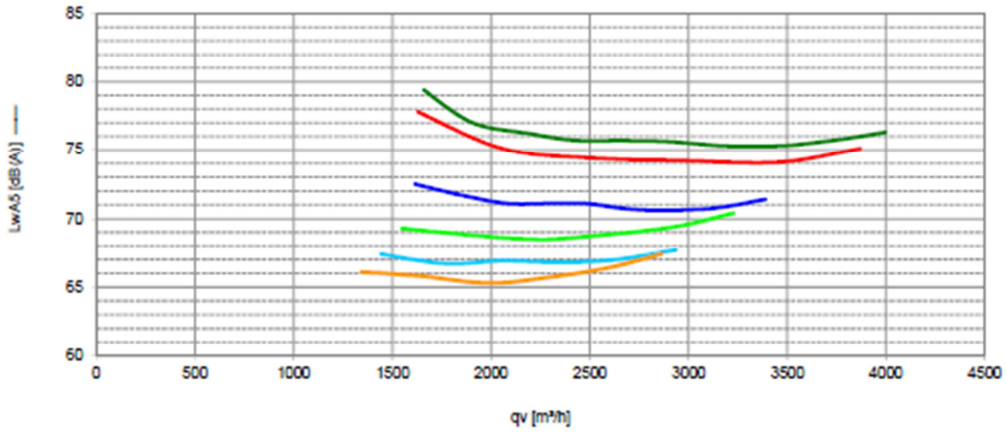
Messaufbau / Assembling:
Ventilator montiert in Volidüse mit druckseitigem Berührschutzgitter.
Fan measured in full bell mouth with guard grille on pressure side.

Legende / Legend
A) 3~ 400V 50Hz D [ID 85520]
B) 3~ 400V 50Hz Y [ID 85520]
C) 3~ 400V 60Hz D [ID 85521]
D) 3~ 400V 60Hz Y [ID 85521]
E) 3~ 460V 60Hz D [ID 85521]
F) 3~ 460V 60Hz Y [ID 85521]
Gemessen mit üblichen Toleranzen / Measured with normal toleranc

1. Diagramm / Chart : Volumenstrom - Druckerhöhung - elektr. Leistungsaufnahme / Airflow - Pressure - Electr. Power Input



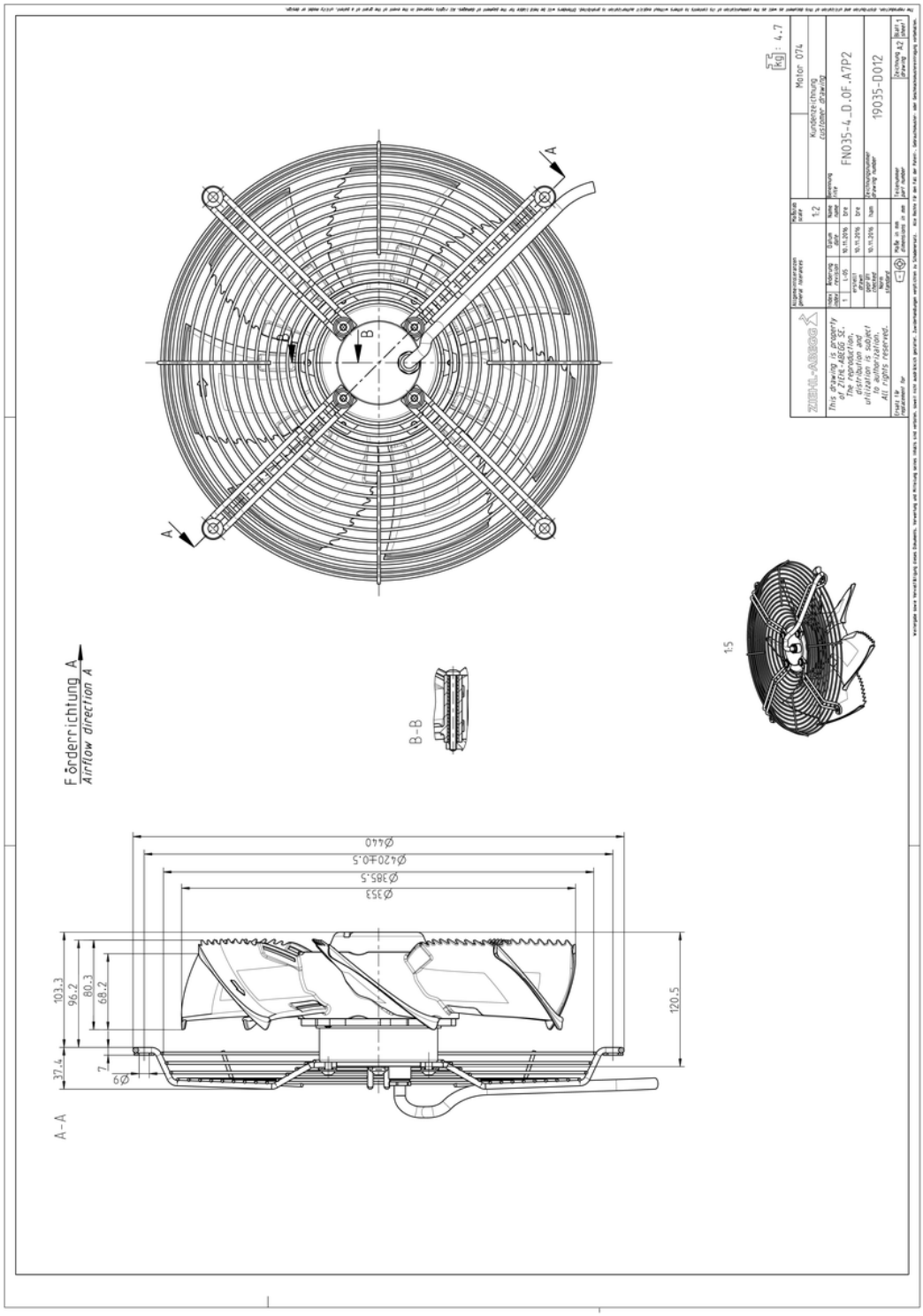
2. Diagramm / Chart : Volumenstrom - Akustik / Airflow - Acoustics



© ZIEHL-ABEGG SE
Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.

Artikelnummer
167074

3. Zeichnung



Maße in mm
Die gezeigten Abbildungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen der Orientierung.

© ZIEHL-ABEGG SE
Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.

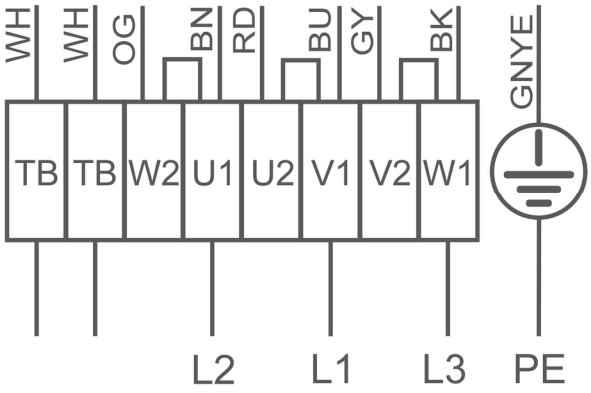
4. Anschlussschaltbild

1360-108XB

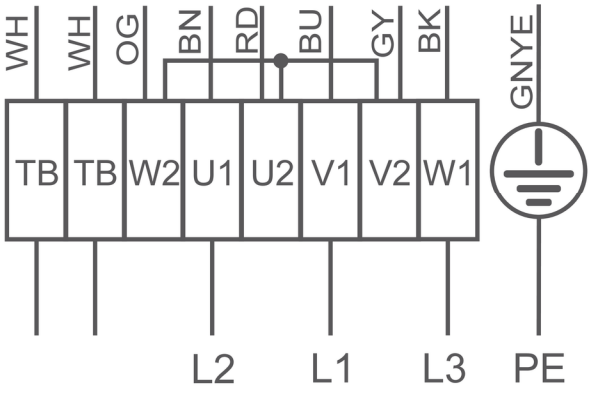
3~ Motor mit 2 Drehzahlen (Δ/Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut).
Ohne Brücke bei Verwendung von Drehzahlumschalter.

BN	braun
BU	blau
BK	schwarz
RD	rot
GY	grau
OG	orange
WH	weiß
GNYE	grün-gelb

Hohe Drehzahl/Δ-Schaltung



Niedere Drehzahl/Y-Schaltung



© ZIEHL-ABEGG SE
Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.

5. EG-Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung

- Original -
(deutsch)

ZA75-D 1910 Index 015

Hersteller: **ZIEHL-ABEGG SE**
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Die Produkte:

- Außenläufermotor MK.., MW..
- Axialventilator DN.., FA.., FB.., FC.., FE.., FF.., FG.., FH.., FL.., FN.., FS.., FT.., FV.., VN.., VR.., ZC.., ZF.., ZG.., ZN..
- Radialventilator ER.., GR.., RA.., RD.., RE.., RF.., RG.., RH.., RK.., RM.., RR.., RZ.., WR..
- Querstromventilator QG.., QK.., QR.., QT..

Die Motorbauart:

- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor
- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor mit integriertem Frequenzumrichter
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor mit integriertem EC-Controller

Diese Produkte erfüllen folgende EU-Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ErP-Richtlinie 2009/125/EG, in Verbindung mit Verordnung (EU) Nr. 327/2011

Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:

EN 60034-1:2010 + Cor.:2010
EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN 61000-6-2:2005 + AC:2005

Die Einhaltung der ErP-Richtlinie 2009/125/EG bezieht sich nicht auf die Außenläufermotoren MK.., MW..

Alle ErP-relevanten Angaben beziehen sich auf Messungen, die in einem standardisierten Messaufbau ermittelt wurden. Genauere Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU bezieht sich nur dann auf diese Produkte, wenn diese nach Montage-/ Betriebsanleitung angeschlossen sind. Werden diese Produkte in eine Anlage integriert oder mit anderen Komponenten (z. B. Regel- und Steuergeräte) komplettiert und betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU verantwortlich.

Künzelsau, 05.03.2019
(Ort, Datum der Ausstellung)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Technischer Leiter Lufttechnik
(Name, Funktion)

i.V. W. Angelis

(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. D. Kappel
Stellvertretender Leiter Elektrische Systeme
(Name, Funktion)

i. V. Daniel Kappel

(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG

© ZIEHL-ABEGG SE
Technische Änderungen vorbehalten
Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Das Dokument enthält vertrauliche und geschützte Informationen und darf außer in Übereinstimmung mit anwendbaren Vereinbarungen nicht verwendet werden. Insbesondere ist keine Weitergabe an Dritte ohne Zustimmung der ZIEHL-ABEGG SE erlaubt.