

Movement by Perfection



The Royal League in **ventilation**, control and drive technology



Produktdokumentation

Typ  
FN030-4IH.ZC.V5P4

Artikelnummer  
185039

## Produktdokumentation

ZIEHL-ABEGG Niederlassung  
Switzerland  
ZIEHL-ABEGG Schweiz AG  
Limmatstrasse 12  
8957 SPREITENBACH  
SWITZERLAND  
Phone +41 56 41850-10  
Fax +41 56 41850-15  
[www.ziehl-abegg.ch](http://www.ziehl-abegg.ch)  
[info@ziehl-abegg.ch](mailto:info@ziehl-abegg.ch)

Typ  
FN030-4IH.ZC.V5P4

Artikelnummer  
185039



### Inhaltsverzeichnis

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

### 1. Produktspezifikation - Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	185039
<b>Typ</b>	FN030-4IH.ZC.V5P4
<b>Bezeichnung</b>	Axialventilator mit gesichelten Flügeln
<b>Bemessungsdaten</b>	1~200-240V 50/60Hz P1170W 1,70-1,40A 2370 min <sup>-1</sup> 50°C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Integrierter Controller mit Klemmenkasten K09
<b>Min. Fördermitteltemperatur °C</b>	-30***
<b>Anbauart Klemmkasten</b>	fest auf Stator aufgebaut
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Wärmeklasse</b>	THCL155
<b>Schaltplan</b>	1360-409
<b>Leistungsschild</b>	1x fest.
<b>Einbaulage</b>	H/Vu/Vo
<b>Motorschutz</b>	integriertes aktives Temperaturmanagement
<b>Imprägnierung</b>	Feucht- und Tropenschutz
<b>Lagerqualität</b>	Kugellager mit Langzeitfettung.
<b>Werkstoff Rotor</b>	Stahl
<b>Lackierung Rotor</b>	2-Schicht-Lackierung
<b>Farbton Rotor</b>	RAL 5002 (ultramarinblau)
<b>Werkstoff Flügel</b>	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
<b>Lackierung Flügel</b>	unlackiert
<b>Farbton Flügel</b>	blau
<b>Kennzeichnung UL/VDE</b>	E347018 ZB-155
<b>Berührschutzart</b>	Ringgitter
<b>Ansteuerung</b>	ECblue basic+Drehm.
<b>Lackierung Düse</b>	Wandring unlackiert
<b>Farbton Düse</b>	schwarz
<b>Gewicht kg</b>	3,60
<b>ErP Daten</b>	Wirkungsgrad $\eta_{\text{statA}}$ : 44 % Effizienzgrad: $N_{\text{ist}} = 55,7 / N_{\text{soll}} = 40^*$ *ErP 2015

\*\*\* Betriebsart:

Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02.

Gelegentlicher Anlauf zwischen -30 °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:

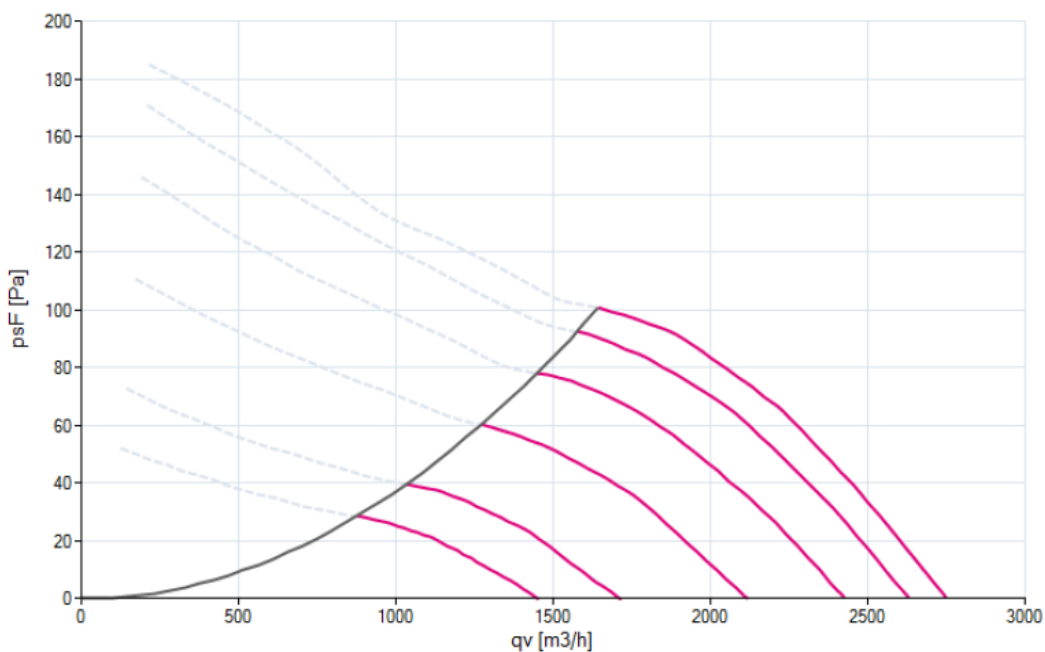
Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im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

Kugellagerlebensdauer:

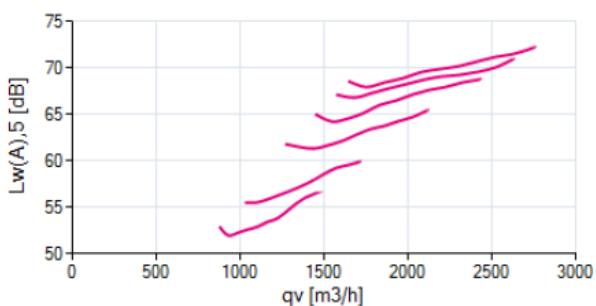
Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern 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.

## 2. Kennlinie

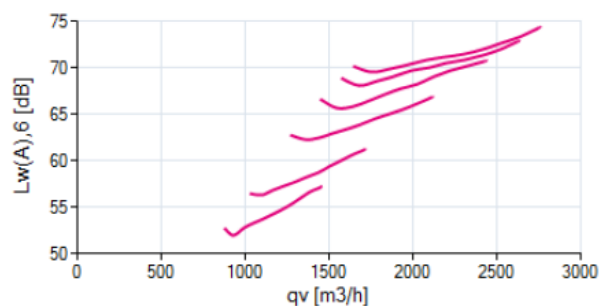
Luftleistung  $p_{sF}$



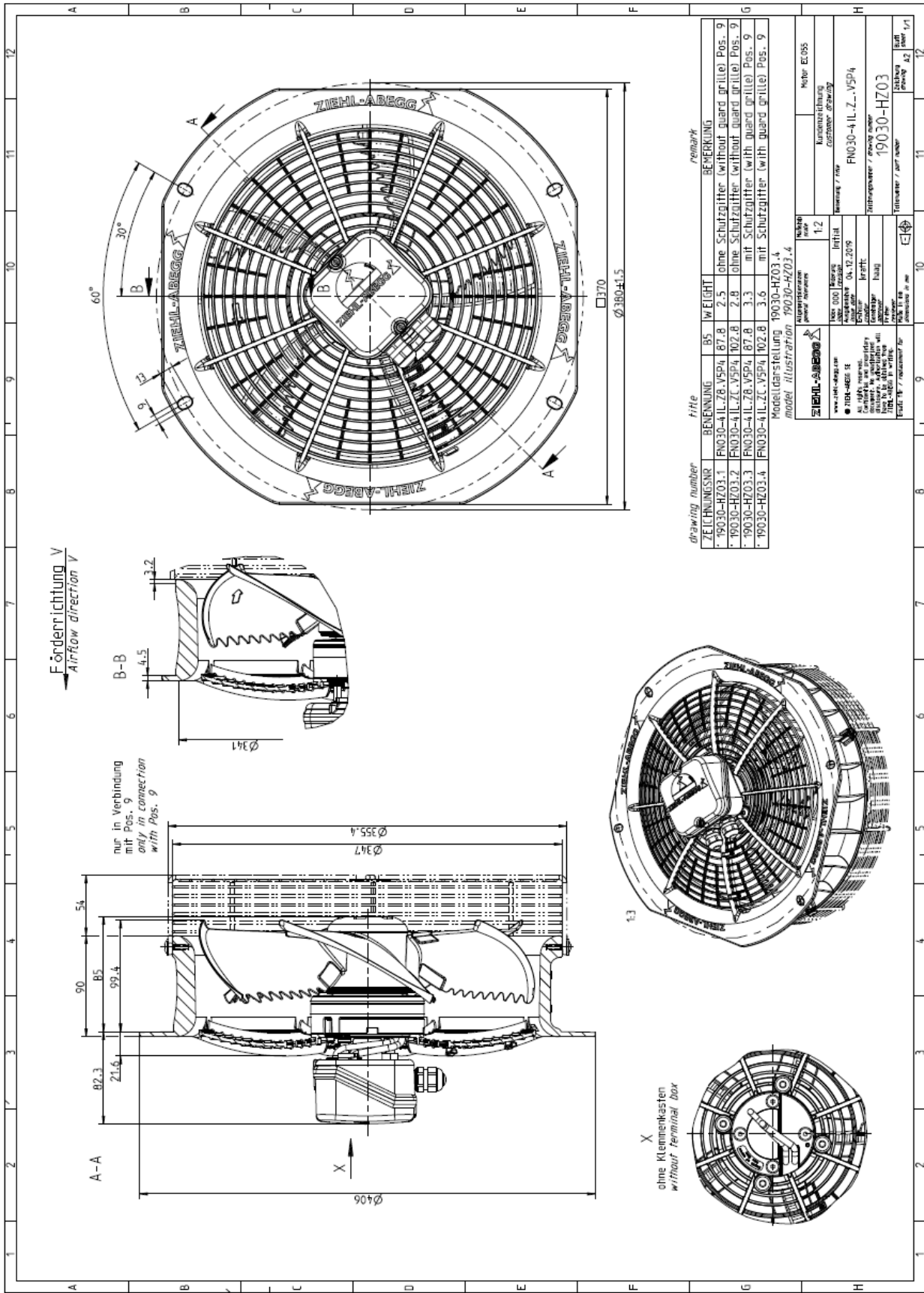
Akustik, saugseitig ( $L_{w(A),5}$ )



Akustik, druckseitig ( $L_{w(A),6}$ )



### 3. Zeichnung



Maße in mm

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

www.ziehl-abegg.com

Bewegung durch Perfektion | Movement by Perfection

17.10.2019

© 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

1360-409

