

Movement by Perfection



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



[Produktdokumentation](#)

Typ  
**FN040-4IH.ZC.V3P6**

Artikelnummer  
**185040**

## 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  
FN040-4IH.ZC.V3P6

Artikelnummer  
185040



### Inhaltsverzeichnis

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

### 1. Produktspezifikation - Technische Daten

Artikelnummer	185040
Typ	FN040-4IH.ZC.V3P6
Bezeichnung	Axialventilator mit gesichelten Flügeln
Bemessungsdaten	1~200-240V 50/60Hz P <sub>1</sub> 170W 1,80-1,50A 1930 min <sup>-1</sup> 40°C
Elektrischer Anschluss	Integrierter Controller mit Klemmenkasten K09
Min. Fördermitteltemperatur °C	-30***
Anbauart Klemmkasten	fest auf Stator aufgebaut
Schutzart	IP54
Wärmeklasse	THCL155
Schaltplan	1360-407
Leistungsschild	1x fest.
Einbaulage	H/Vu/Vo
Motorschutz	integriertes aktives Temperaturmanagement
Imprägnierung	Feucht- und Tropenschutz
Lagerqualität	Kugellager mit Langzeitfettung.
Werkstoff Rotor	Stahl
Lackierung Rotor	2-Schicht-Lackierung
Farbton Rotor	RAL 5002 (ultramarinblau)
Werkstoff Flügel	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
Lackierung Flügel	unlackiert
Farbton Flügel	blau
Kennzeichnung UL/VDE	E347018 ZB-155
Berührschutzart	Ringgitter
Ansteuerung	ECblue basic+Drehm.
Lackierung Düse	Wandring unlackiert
Farbton Düse	schwarz
Lackierung Motoraufhängung	Motoraufhängung pulverbeschichtet Beständigkeitsklasse 2
Farbton Motoraufhängung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Gewicht kg	6,40
ErP Daten	Wirkungsgrad $\eta_{\text{statA}}$ : 48,2 % Effizienzgrad: $N_{\text{ist}} = 59,8 / N_{\text{soll}} = 40^*$ *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:

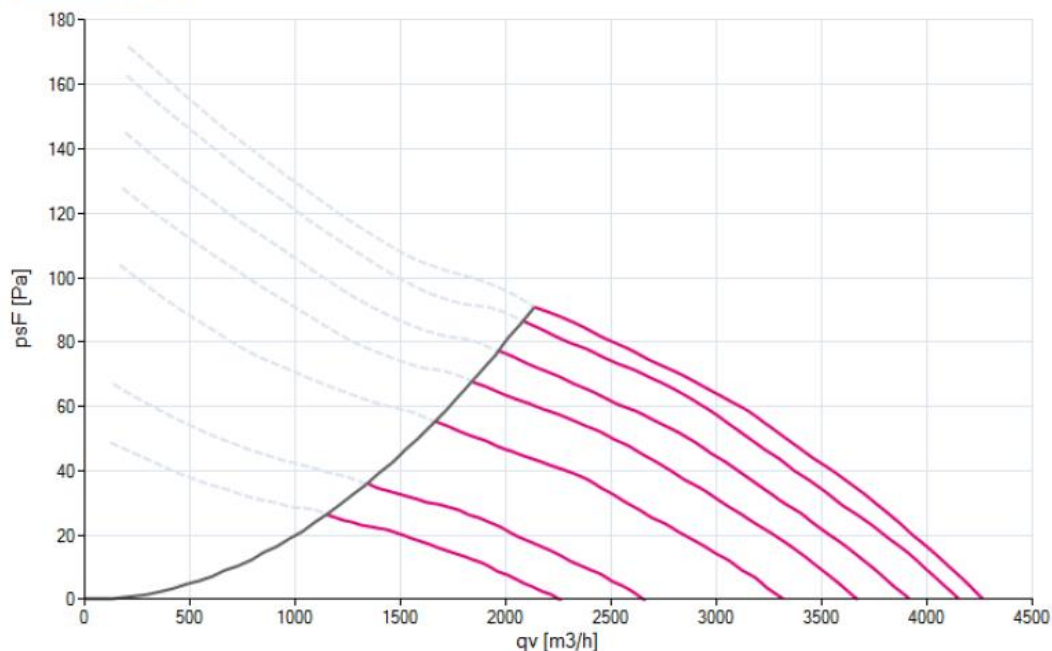
Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im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

Kugellagerlebensdauer:

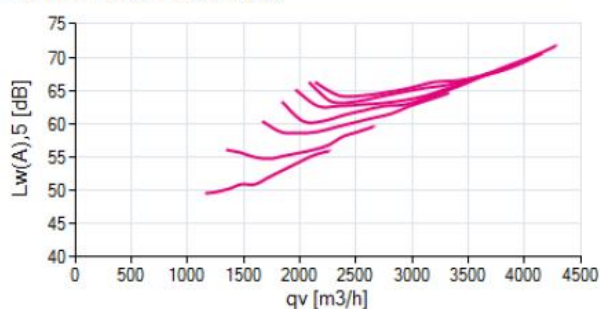
Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern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

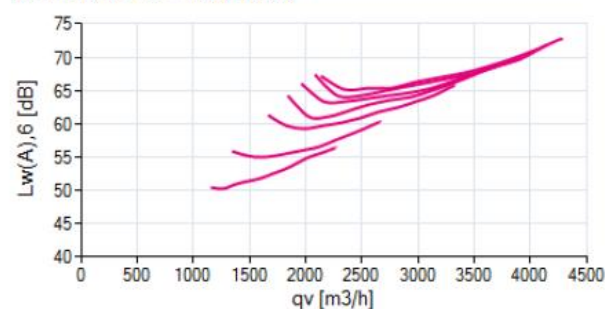
Luftleistung  $p_{sF}$



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



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







### 4. Anschlussschaltbild

1360-407

