

1


**FN100-NDS.7M.V5P1 | 160994 | Portfolio STD-WW | FE2owlet AC ERM**

Technische Beschreibung FE2owlet

## Baureihe FN

### Standardausführung mit AC-Motoren

- Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen
- Baugrößen 250 ... 1.250 mm (insgesamt 16 Baugrößen)
- Optimiert für den Einsatz in Volldüse
- 100% drehzahlsteuerbar
- Ziehl-Abegg FE2owlet Ventilatoren können von -40°C\* bis zu 70°C eingesetzt werden

### Nennspannung Motorbaugröße W

- 1~ eintourig 230 V
- 1~ eintourig 115 V

### Nennspannung Motorbaugrößen 0-6

- 3~ zweitourig 400 V
- 3~ zweitourig 400/460 V
- 1~ eintourig 230 V
- 1~ eintourig 115 V

### Nennspannung Motorbaugröße 7

- 3~ zweitourig 400 V
- 3~ zweitourig 400/460 V

### Nennfrequenz

- 50 Hz
- 60 Hz

### Thermische Klasse:

- THCL 155

### Schutzart:

- IP54

### Motorschutz:

- Thermostatschalter (TB)

### Flügelmaterial:

- Aluminium Druckguss oder Hochleistungs-Verbundwerkstoff

### Lackierung:

- Wandringplatte und Motoraufhängung: Farbton RAL 9005 tiefschwarz

### Auf Anfrage:

# FANselect



- abweichende Versorgungsspannung
- abweichende Fördermitteltemperaturen
- abweichende Lackierung
- abweichende Bauform
- abweichender elektrischer Anschluss

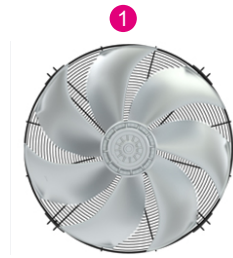
**\*Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02, Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig, Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.**



## Ventilatordaten

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267)

12.07.2022



Typ	<b>FN100-NDS.7M.V5P1</b>
Artikelnr.	160994   Portfolio STD-WW

### Technische Daten

Motor		AC ERM
Netz	-	3~ 400V 50Hz Y
Nenn-Strom ( $I_N$ )	A	0.70
Fördermitteltemperatur, max. zul. ( $t_r$ )	°C	70
Wirkungsgrad $\eta_{statA}$	%	32,1
Effizienzgrad $N_{IST}$   $N_{SOLL}$		<b>40,4</b>   40
ErP-Konformität		2015
Schutzgitter vorhanden   Einfluss		druckseitig   gemessen

### Ventilatordaten

Frequenz ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	<b>50</b>   60
Gewicht Produkt ( $m_{Pr}$ )	kg	<b>48.6</b>

PF:PF\_50; Ano:160994; STol:+-10 %



## Kennlinie / Akustik

12.07.2022

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267)

1

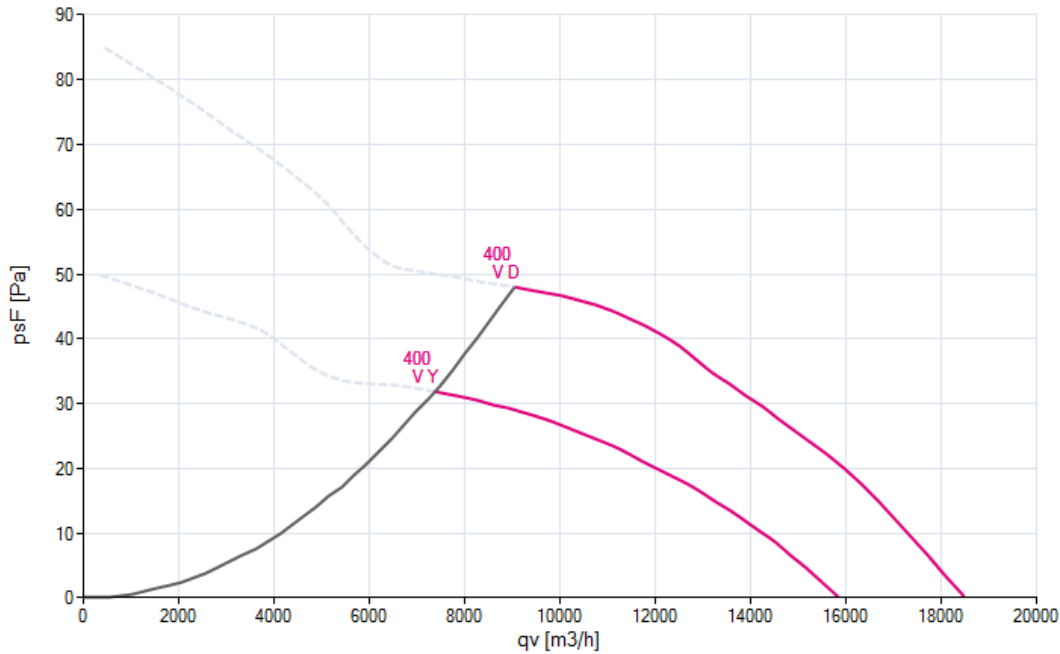
**FN100-NDS.7M.V5P1**

Gemessen in Volldüse mit druckseitigem Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801

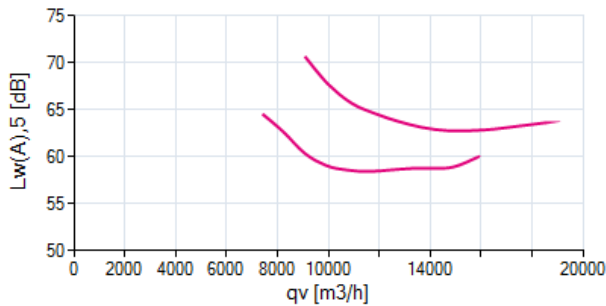
160994 | Portfolio STD-WW

Messdichte 1.16 [kg/m³]

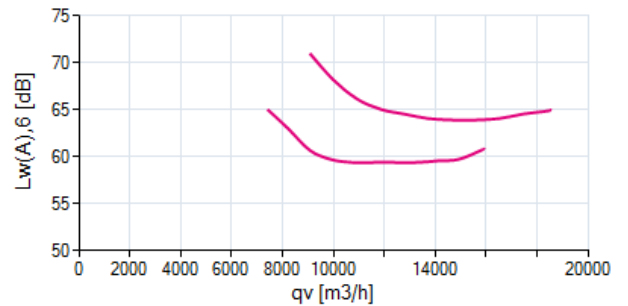
### Luftleistung $p_{sF}$



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



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



**1 FN100-NDS.7M.V5P1**

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{w,5}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),6}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{w,6}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme

12.07.2022

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021 <br> RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267)

1

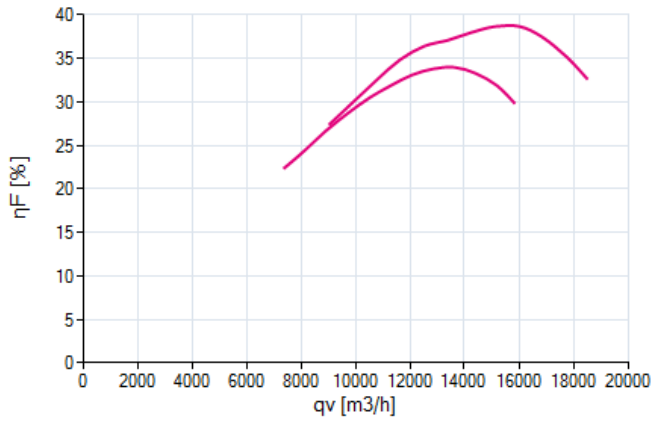
**FN100-NDS.7M.V5P1**

Gemessen in Volldüse mit druckseitigem Berührschutz in Förderrichtung V in Einbautart A nach ISO5801

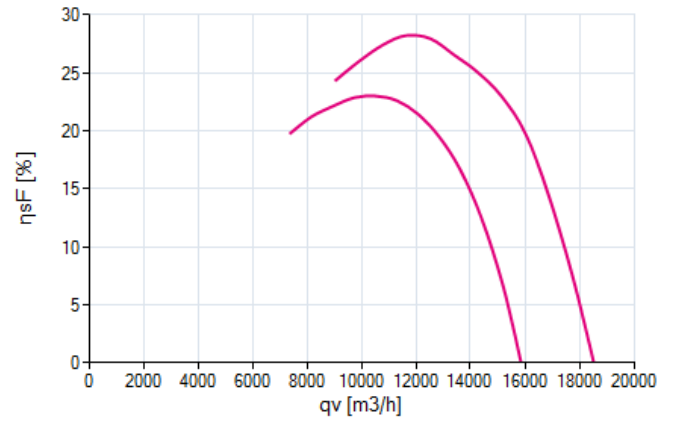
160994 | Portfolio STD-WW

Messdichte 1.16 [kg/m³]

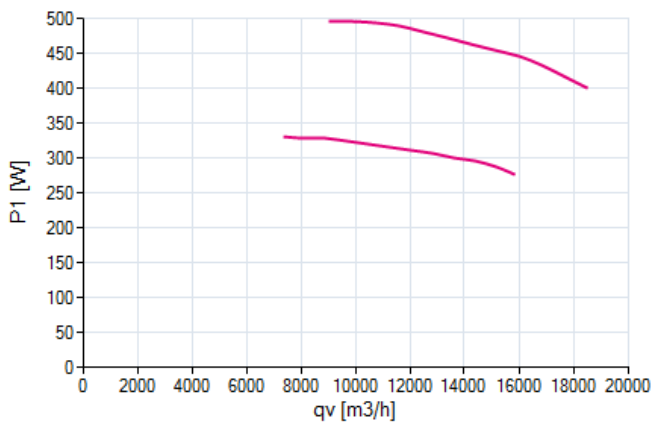
Wirkungsgrad  $\eta_F$



Wirkungsgrad  $\eta_{sF}$



Leistungsaufnahme  $P_1$





## Stempeldaten

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267) 12.07.2022

1



**FN100-NDS.7M.V5P1**  
160994

3~ 400V +10/-10 D/Y 50Hz P1 0.50/0.33kW P2 0.32/0.16kW  
1.40/0.70A DI=0% 450/370/MIN COSY 0.50 70°C  
3~ 400V +10/-10 D/Y 60Hz P1 0.68/0.37kW P2 0.40/0.12kW  
1.55/0.80A DI=0% 500/340/MIN COSY 0.65 70°C  
3~ 460V +10/-10 D/Y 60Hz P1 0.76/0.46kW P2 0.48/0.19kW  
1.55/0.84A DI=0% 530/390/MIN COSY 0.60 70°C  
IP54 THCL155

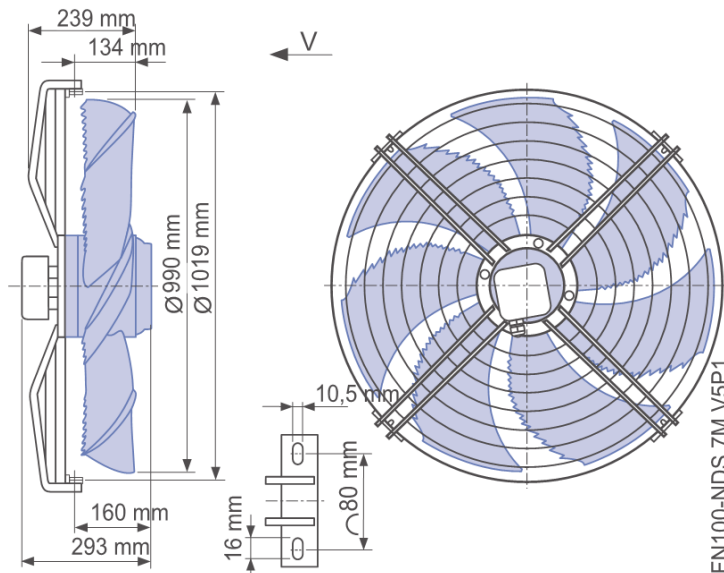
## Maßblatt

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267) 12.07.2022

1



**FN100-NDS.7M.V5P1**  
160994



FN100-NDS.7M.V5P1

## Schaltbild

Version FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267) 12.07.2022

1



**FN100-NDS.7M.V5P1**  
160994

1~Motor mit Kondensator und Thermostatschalter.  
1~Motor with capacitor and thermostatic switch.  
Moteur monophasé avec condensateur et interrupteur thermostatique.

U2	blau oder grau	blue or grey	bleu ou gris
Z2	schwarz	black	noir
TB	braun	brown	brun



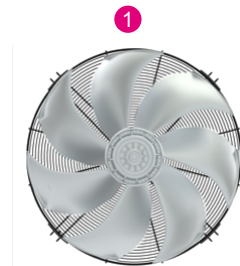
Anschlussschaltbild im Anschlusskasten aufbewahren.  
Keep wiring diagram in terminal box.  
Conserver le schéma de raccordement dans la boîte à bornes.



## Systemkomponenten

12.07.2022

Version: FANselect V 1.01 (220712), AMCA V 1.03 September, 2021<br>RLT V 1.00 Dezember, 2021 / 1.22.07.12 | 69267 | (Benutzer ZAFS59267)



Typ	FN100-NDS.7M.V5P1
Artikelnr.	160994

**Mechanisches Zubehör** Verschlussklappe  
 Typ: SVK1000  
 Artikelnr.: 00264388