



Produktkartennummer OS-18-20230212-180257-162-1  
Ventilator TC-EN 50/50/30/90

Kunde	XPLO Sp. z o.o.	Vorbereitet von	m.sekienda@netecs.pl
Kommission	Wentylator V=5000 m <sup>3</sup> /h pt=3000 Pa	Erstellungsdatum	2023-02-12
Projektnummer	-	Kommentar	-

### EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	3000 [Pa]	Volumenstrom	5000 [m <sup>3</sup> /h]
Höhe über NN	0.000 [m]	Temperatur	20 [°C]
Materialmenge	1000 [kg/h]	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]
EX	Nein		

### ARBEITSPARAMETER

Luftdichte	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Volumenstrom	5020 [m <sup>3</sup> /h]
Statischer Druck	2884 [Pa]	Totale Druck	3024 [Pa]
Dynamischer Druck	140 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.614 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.586 [-]	Schalldruckpegel	84.6 [dB(A)]
Wellenleistung	6.9 [kW]	Wellenleistung mit Material	8 [kW]
Materialmenge	1000 [kg/h]	Installierte Leistung	11 [kW]
Materialdichte	0.1992 [kg/m <sup>3</sup> ]	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.41 [m/s]
Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]	Gewicht	190 [kg]
Durchschnittliche Ventilatorordrehzahl	2960 [1/min]		

### ATEX-VERSION

	Innen	Außen
Zone	-	-
Gerätegruppe	-	-
Gerätekategorie	-	-
Art des Explosionsschutzes	-	-
Temperaturklasse	-	-
ATEX-Kennzeichnung	-	-

### ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

	Minimum	Maximum
Temperatur des geförderten Mediums	-10 [°C]	60 [°C]
Umgebungstemperatur	-20 [°C]	40 [°C]
Rotorumdrehungen	-	3000 [1/min]

## MOTOR

Produzent	Lammers	Motorpole	2
Nenndrehzahl	2955 [1/min]	Nennleistung	11 [kW]
Motorbezeichnung	1TZ9003-1DA2_160M	Frequenz	50 [Hz]
Nennspannung	400/690 [V]	Schutzart	IP55
Thermische Klasse	F	Effizienzklasse	IE3
Wicklungsschutz	1 Thermistorsatz	Verstärkte Lager	Ja
Sonderausführung	Nein		

## KORROSIONSSCHUTZ

Klasse / Kategorie	C2	Grundierung	ZG15
Lackbeschichtung	ZE27	Temperaturbeständigkeit	120 °C
Gesamtdicke der Lackschicht	80 µm	RAL-Farbe des Gehäuses	5015
RAL-Farbe der restlichen Ventilatorbestandteile	5015	RAL-Farbe des Motors	5015

## VENTILATOR

Ventilatorart	CLASSIC	Ventilortyp	TC-EN
	Transportventilatoren		
Ventilator Typnummer	50/50/30/90	Ventilatorstellung	GL 360 (LG 0)
Ausführung	Standard	Medium	Späne und Sägestaub
Rotor	Offen	Antrieb	Direkt
Wuchtgüte	G6,3	Anzahl der Ventilatoren	1
Zusätzliche Informationen	Geschweißtes Stahlgehäuse, Laufrad statisch und dynamisch ausgewuchtet		



Produktkartennummer OS-18-20230212-180257-162-1  
Ventilator TC-EN 50/50/30/90

## ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis  
enthalten

## BEWERTUNG

Ventilator TC-EN 50/50/30/90

Gesamtpreis: 3 360.50 EUR

## LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

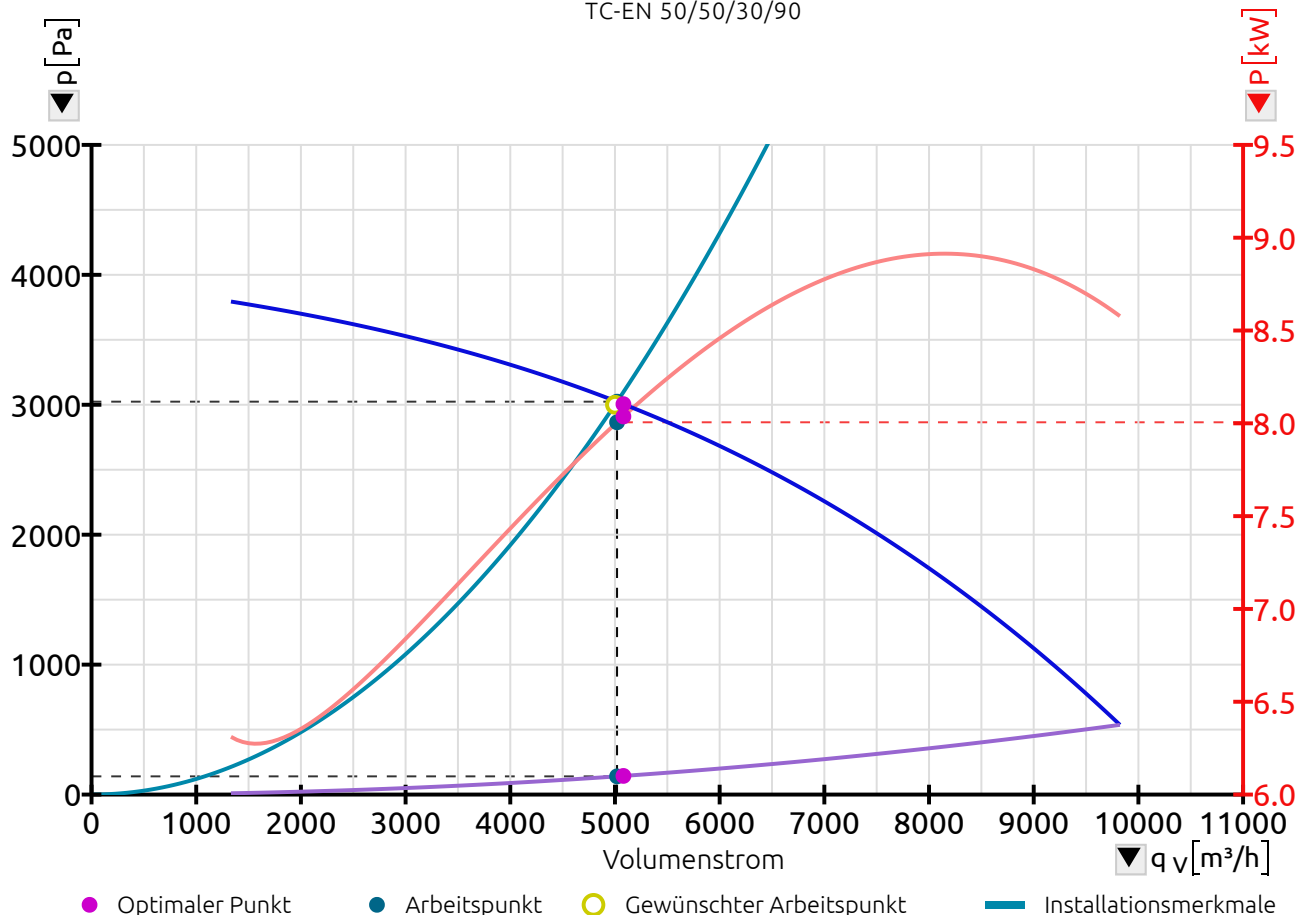
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

## Kennlinie

TC-EN 50/50/30/90



### DIAGRAMMKOMPONENTEN

Totaler Druck [p <sub>F</sub> ]	Totaler Wirkungsgrad [η <sub>F</sub> ]	Wellenleistung ohne Material [P <sub>a</sub> ]	Schalldruckpegel [L <sub>A6</sub> ]	Strom bei Spannung V <sub>1</sub> (400 V)
Statische Druck [p <sub>sF</sub> ]		Wellenleistung mit Material [P <sub>a</sub> ]		Strom bei Spannung V <sub>2</sub> (690 V)
Dynamischer Druck [p <sub>dF</sub> ]	Statischer Wirkungsgrad [η <sub>sF</sub> ]	Elektrische Leistung [P <sub>e</sub> ]		

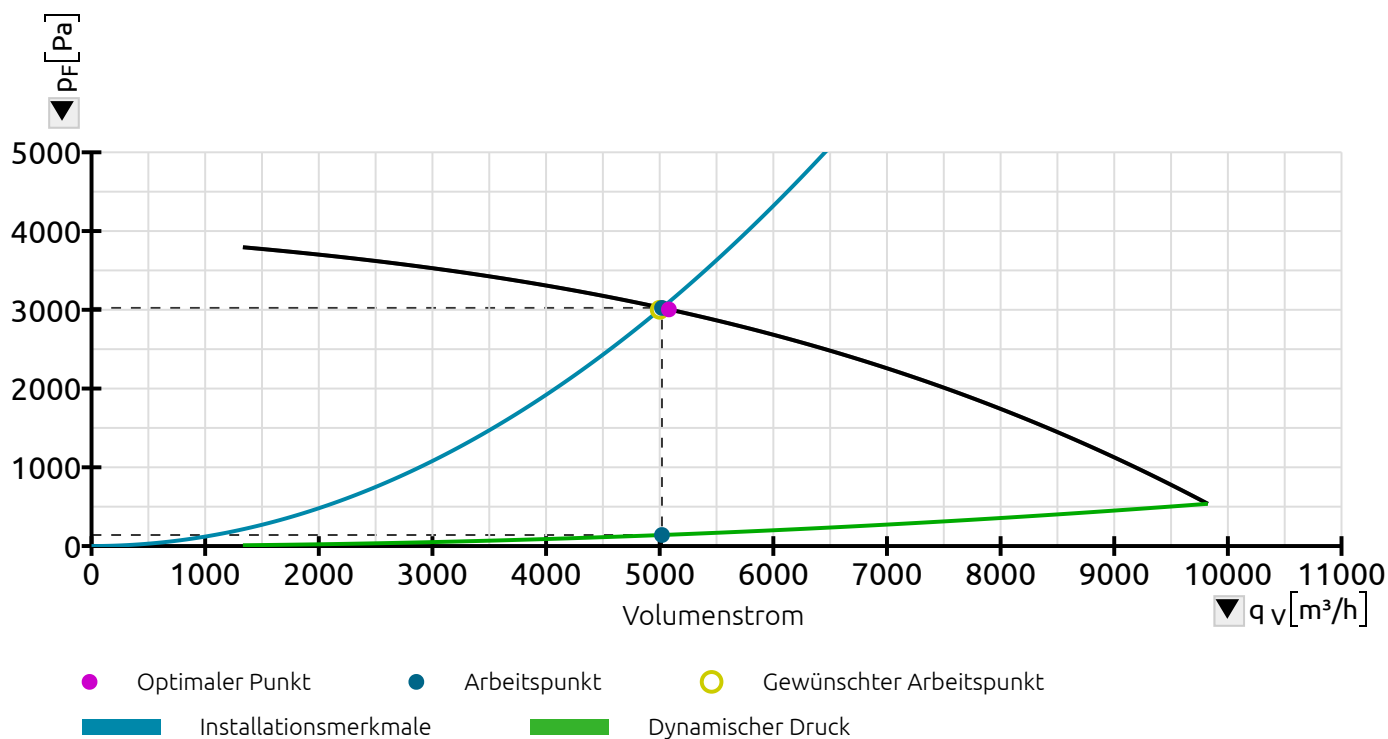
### HAUPTACHSE

Druck $[p]$	Wirkungsgrad $[\eta]$	Leistung $[P]$	Schalldruckpegel $[L]$	Strom $[I]$
-------------	-----------------------	----------------	------------------------	-------------

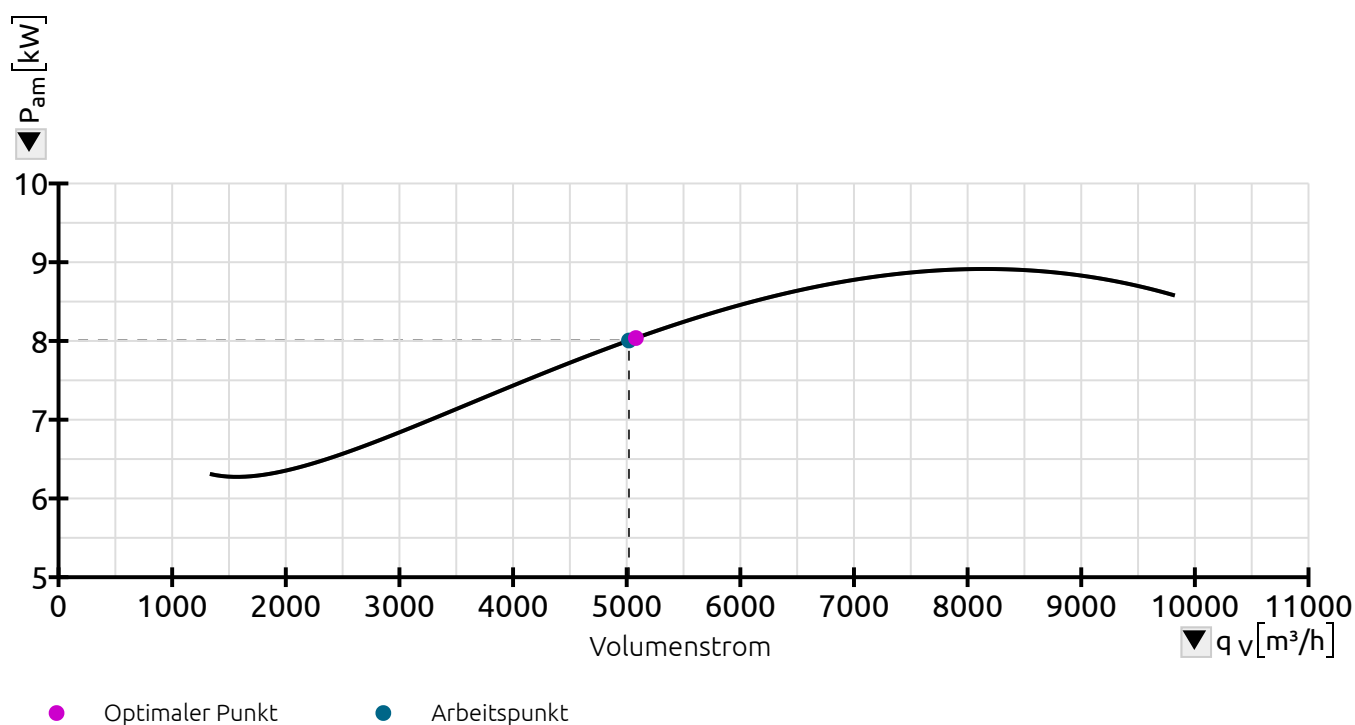
### ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 $[\text{kg}/\text{m}^3]$	Volumenstrom	5020 $[\text{m}^3/\text{h}]$
Statischer Druck	2884 $[\text{Pa}]$	Totale Druck	3024 $[\text{Pa}]$
Dynamischer Druck	140 $[\text{Pa}]$	Totaler Wirkungsgrad	0.614 $[-]$
Statischer Wirkungsgrad	0.586 $[-]$	Schalldruckpegel	84.6 $[\text{dB(A)}]$
Wellenleistung	6.9 $[\text{kW}]$	Wellenleistung mit Material	8 $[\text{kW}]$
Materialmenge	1000 $[\text{kg}/\text{h}]$	Installierte Leistung	11 $[\text{kW}]$
Materialdichte	0.1992 $[\text{kg}/\text{m}^3]$	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 $[\text{m}]$
Arbeitsfrequenz	50 $[\text{Hz}]$	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.41 $[\text{m}/\text{s}]$
Gehäuseabmessungen	885x819 $[\text{mm}]$	Gewicht	190 $[\text{kg}]$
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2960 $[\text{1}/\text{min}]$		

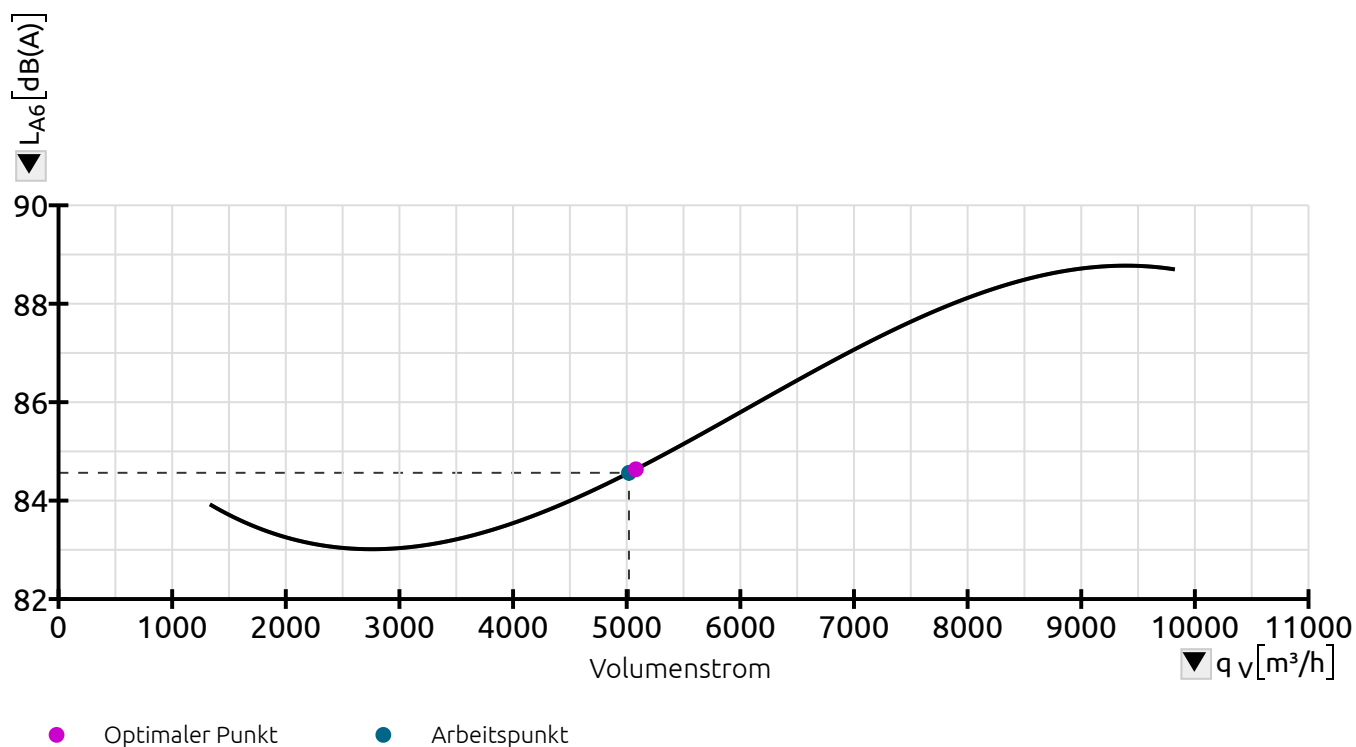
Totaler Druck [ $p_F$ ]

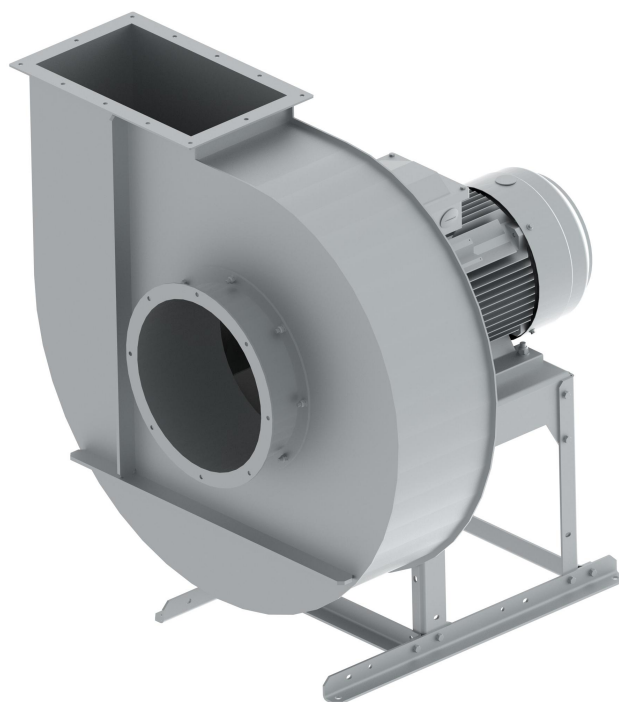


Wellenleistung mit Material [ $P_a$ ]



Schalldruckpegel [ $L_{A6}$ ]





**FAN-RENDER HERUNTERLADEN**