

Kunde	XPLO Sp. z o.o.	Vorbereitet von	m.sekienda@netecs.pl
Kommission	Wentylator V=7000 m <sup>3</sup> /h pt=2500 Pa	Erstellungsdatum	2023-02-12
Projektnummer	-	Kommentar	-

### EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	2500 [Pa]	Volumenstrom	7000 [m <sup>3</sup> /h]
Höhe über NN	0.000 [m]	Temperatur	20 [°C]
Materialmenge	1400 [kg/h]	Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]
EX	Nein		

### ARBEITSPARAMETER

Luftdichte	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Volumenstrom	6994 [m <sup>3</sup> /h]
Statischer Druck	2135 [Pa]	Totale Druck	2496 [Pa]
Dynamischer Druck	361 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.508 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.435 [-]	Schalldruckpegel	97.9 [dB(A)]
Wellenleistung	9.5 [kW]	Wellenleistung mit Material	11.1 [kW]
Materialmenge	1400 [kg/h]	Installierte Leistung	15 [kW]
Materialdichte	0.2002 [kg/m <sup>3</sup> ]	Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.49 [m/s]
Gehäuseabmessungen	1053x968 [mm]	Gewicht	204 [kg]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2950 [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
Nenn Drehzahl	2960 [1/min]	Nennleistung	15 [kW]
Motorbezeichnung	1TZ9003-1DA3_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 Transportventilatoren	Ventilator typ	TC-EN
Ventilator Typnummer	50/60/30/50	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-18-20230212-175846-600-1  
Ventilator TC-EN 50/60/30/50

### ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis  
enthalten

### BEWERTUNG

Ventilator TC-EN 50/60/30/50

Gesamtpreis: 3 735.60 EUR

### LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

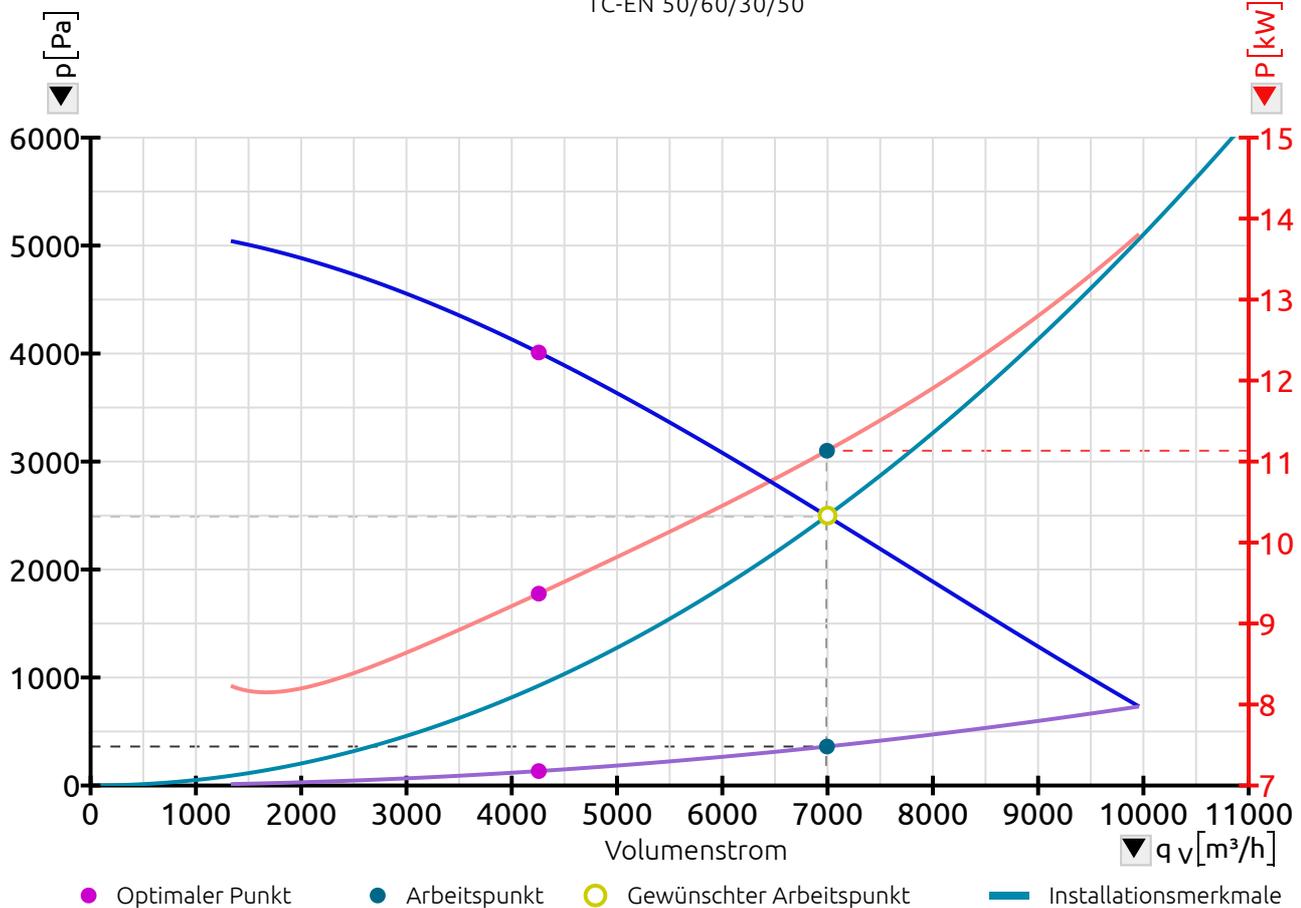
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

### Kennlinie

TC-EN 50/60/30/50



#### DIAGRAMMKOMPONENTEN

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

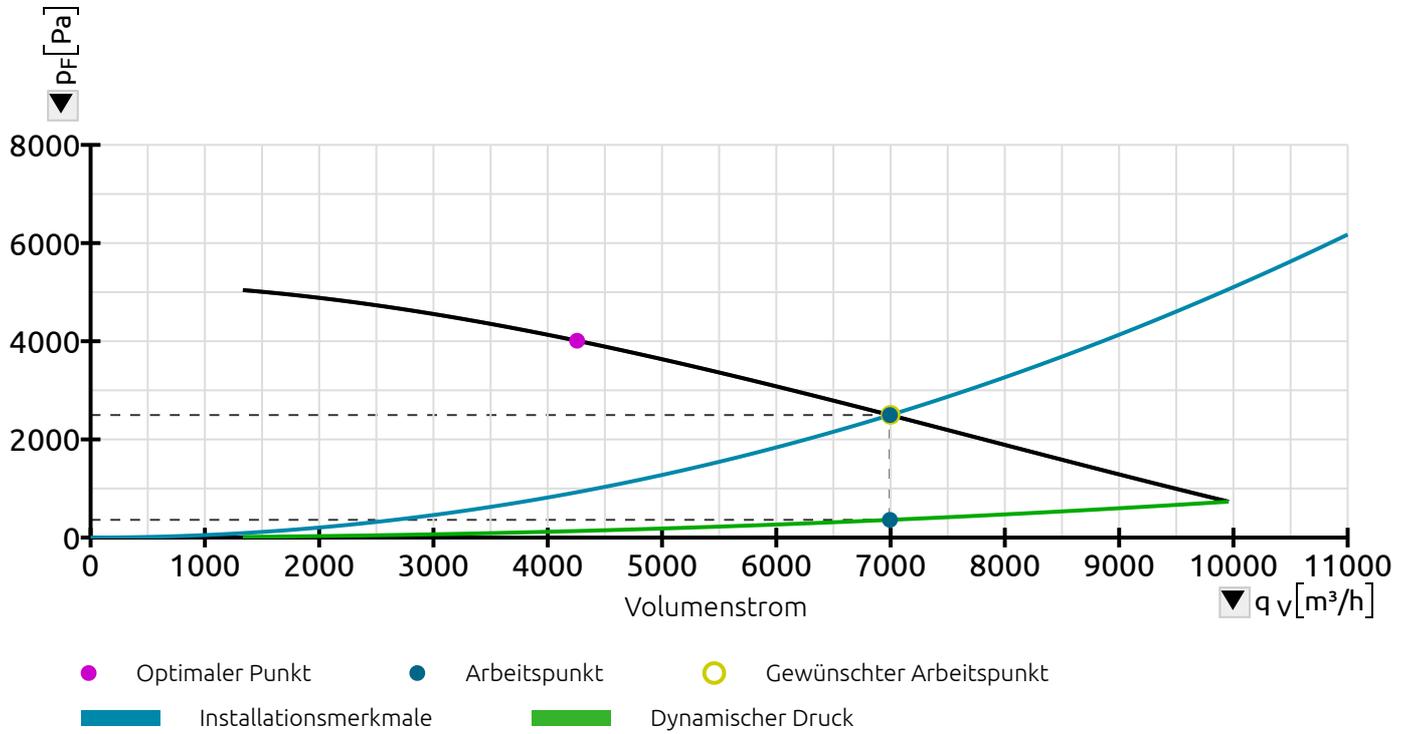
#### HAUPTACHSE

<b>Druck [p]</b>	Wirkungsgrad [η]	<b>Leistung [P]</b>	Schalldruckpegel [L]	Strom [I]
------------------	------------------	---------------------	----------------------	-----------

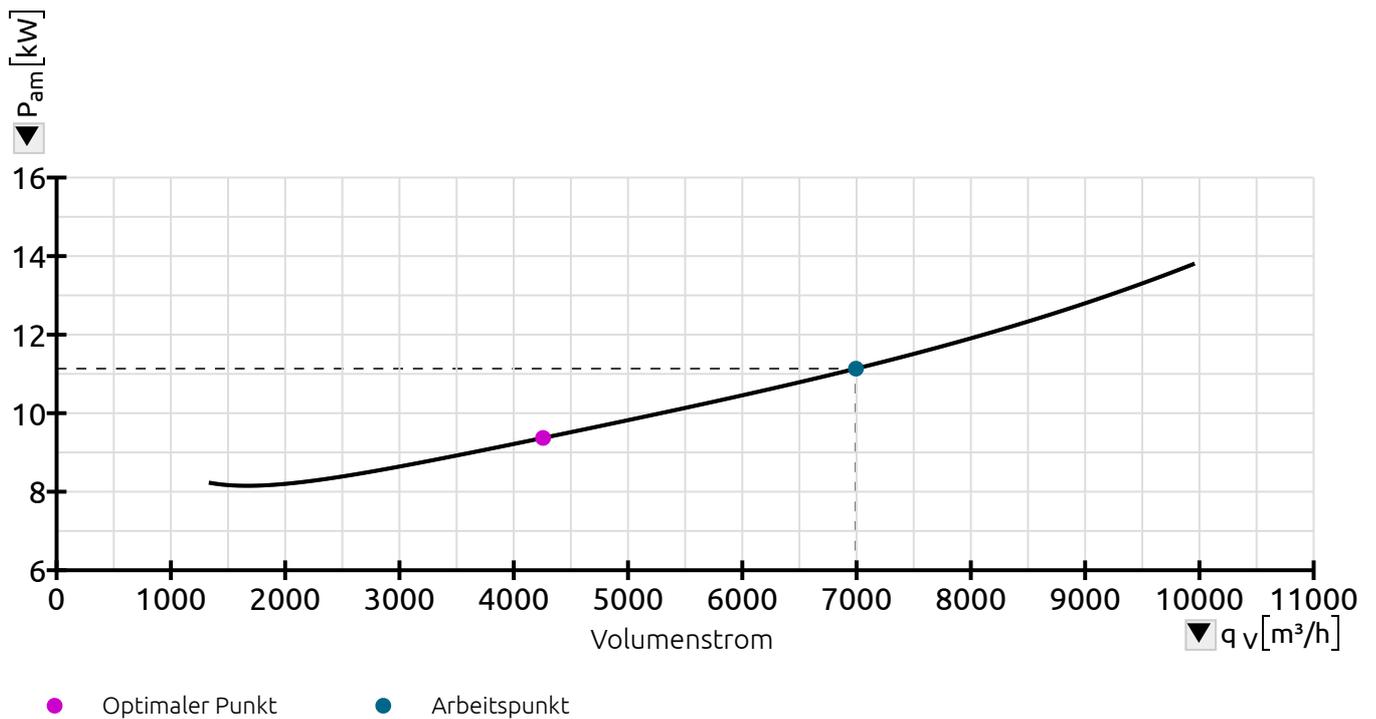
#### ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Volumenstrom	6994 [m <sup>3</sup> /h]
Statischer Druck	2135 [Pa]	Totale Druck	2496 [Pa]
Dynamischer Druck	361 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.508 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.435 [-]	Schalldruckpegel	97.9 [dB(A)]
Wellenleistung	9.5 [kW]	Wellenleistung mit Material	11.1 [kW]
Materialmenge	1400 [kg/h]	Installierte Leistung	15 [kW]
Materialdichte	0.2002 [kg/m <sup>3</sup> ]	Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.49 [m/s]
Gehäuseabmessungen	1053x968 [mm]	Gewicht	204 [kg]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2950 [1/min]		

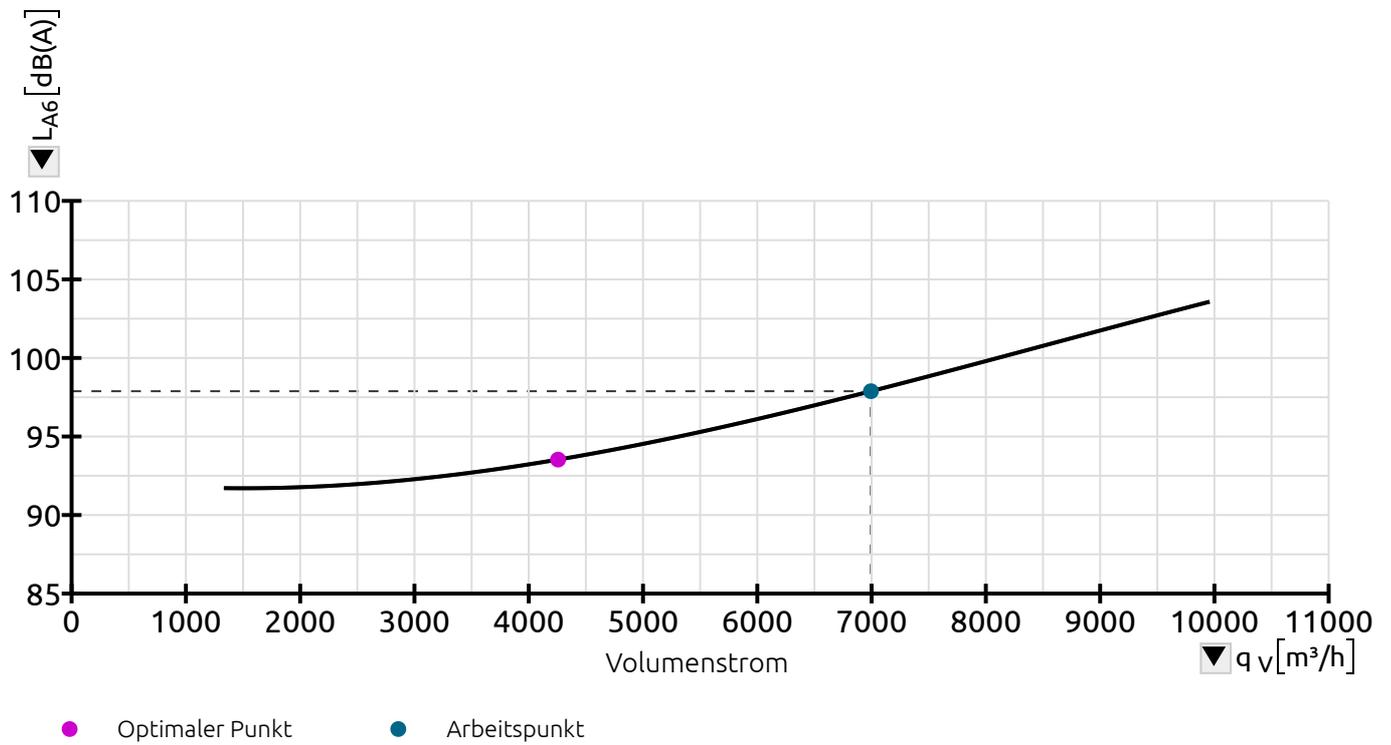
Totaler Druck [ $p_F$ ]

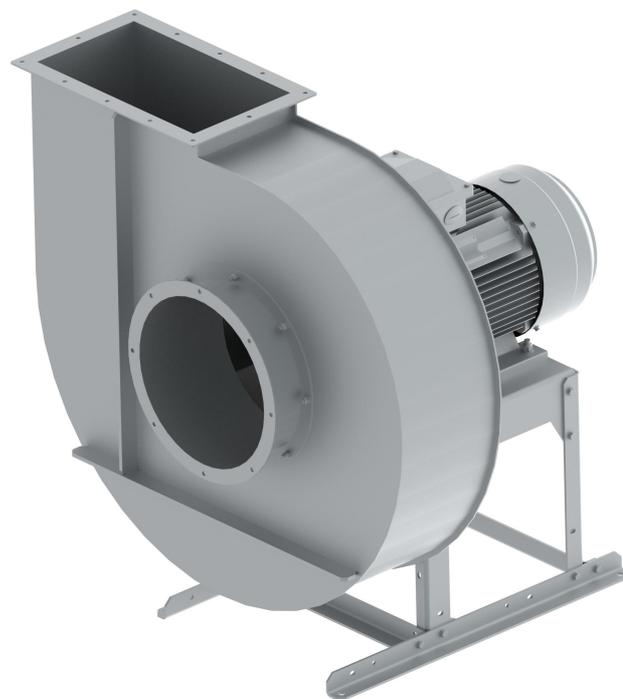


Wellenleistung mit Material [ $P_a$ ]



Schalldruckpegel [L<sub>A6</sub>]





**FAN-RENDER HERUNTERLADEN**