



Produktkartennummer OS-18-20230212-175846-600-1
Ventilator TC-EN 50/60/30/50

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

EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	2500 [Pa]	Volumenstrom	7000 [m ³ /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 ³]	Volumenstrom	6994 [m ³ /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 ³]	Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.49 [m/s]
Gehäuseabmessungen	1053x968 [mm]	Gewicht	204 [kg]
Durchschnittliche Ventilator Drehzahl	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
Nenndrehzahl	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	Ventilortyp	TC-EN
	Transportventilatoren		
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

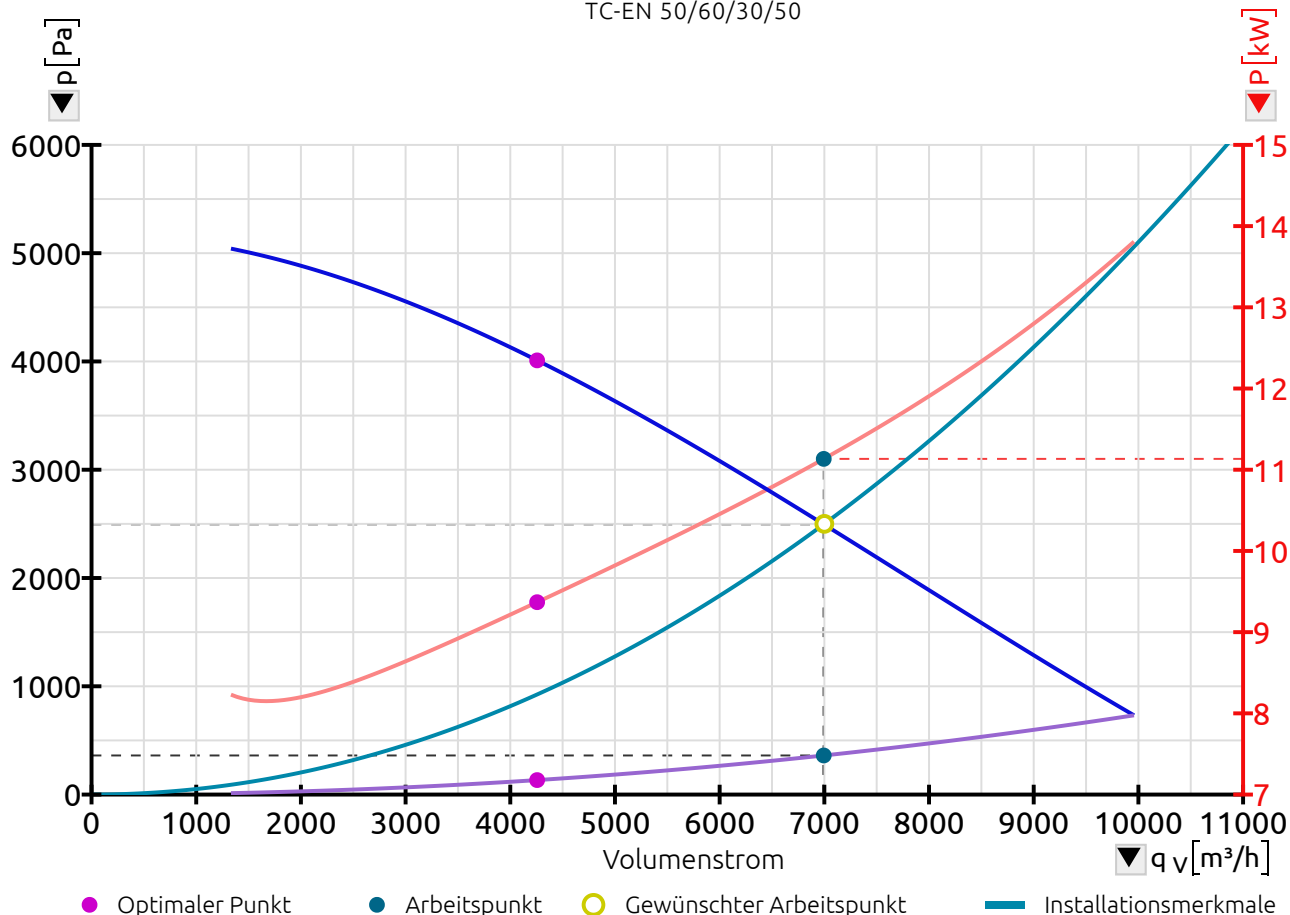
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

Kennlinie

TC-EN 50/60/30/50



DIAGRAMMKOMPONENTEN

Totaler Druck $[p_F]$	Totaler Wirkungsgrad $[\eta_F]$	Wellenleistung ohne Material $[P_a]$	Schalldruckpegel $[L_{A6}]$	Strom bei Spannung V_1 (400 V)
Statische Druck $[p_{sF}]$	Statischer Wirkungsgrad $[\eta_{sF}]$	Wellenleistung mit Material $[P_a]$		Strom bei Spannung V_2 (690 V)
Dynamischer Druck $[p_{dF}]$		Elektrische Leistung $[P_e]$		

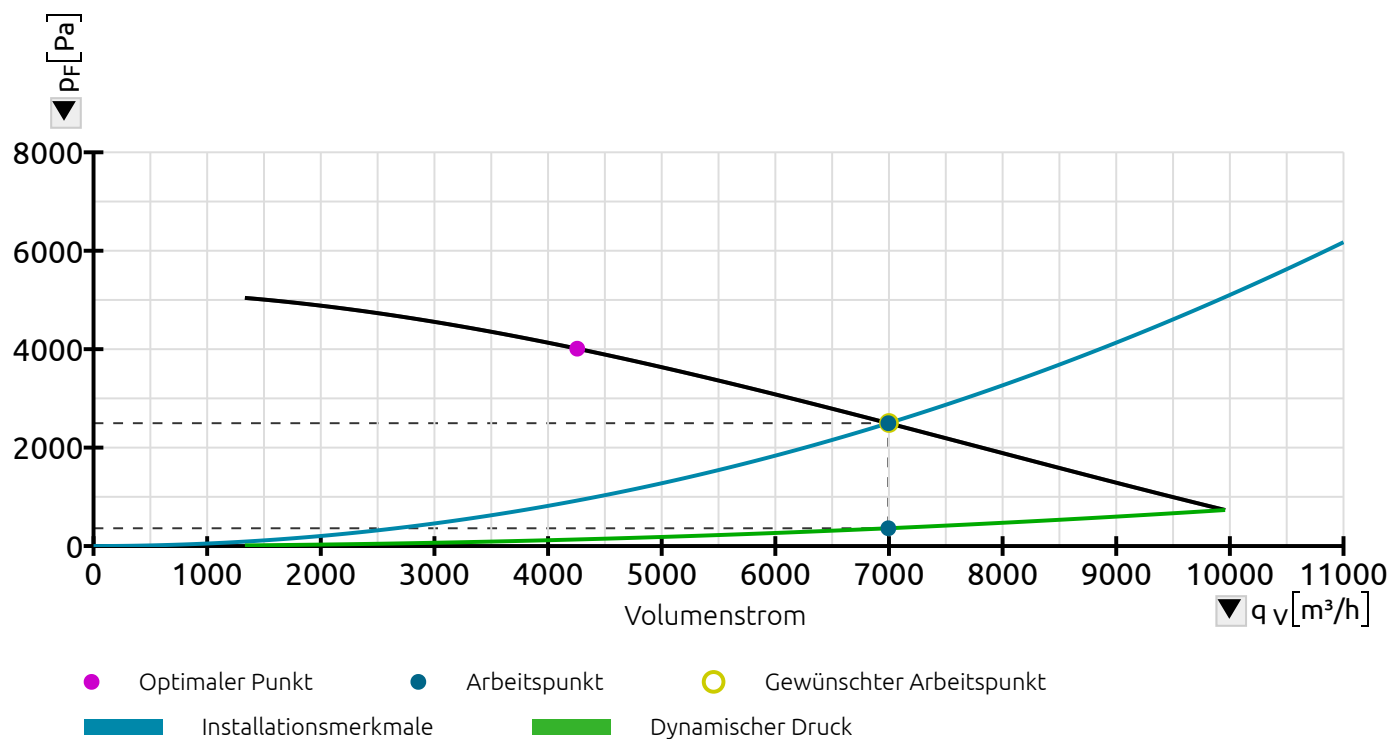
HAUPTACHSE

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

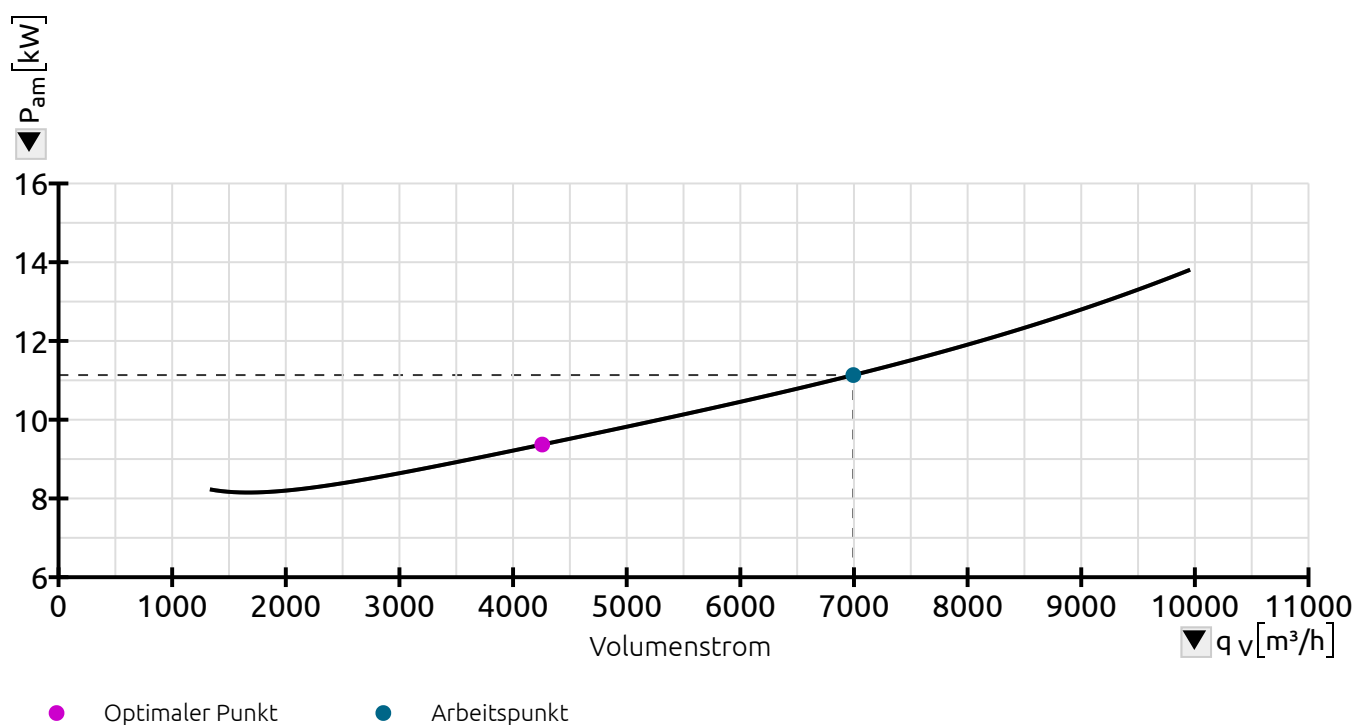
ARBEITSPUNKT

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

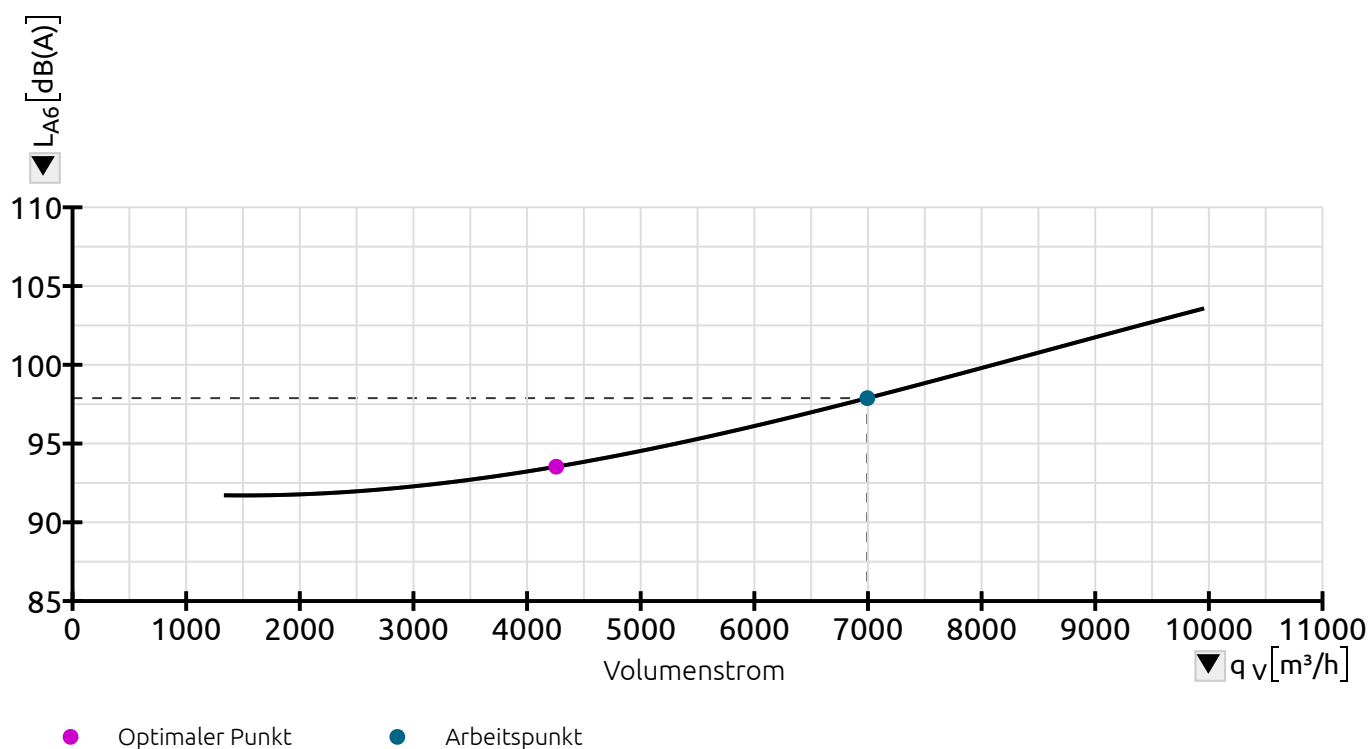
Totaler Druck [p_F]

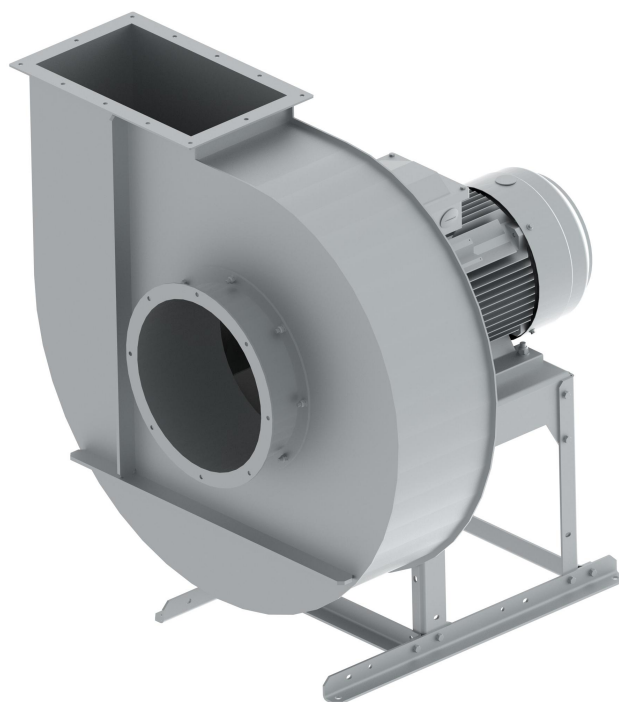


Wellenleistung mit Material [P_a]



Schalldruckpegel [L_{A6}]





FAN-RENDER HERUNTERLADEN