

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

EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	3000 [Pa]	Volumenstrom	5000 [m ³ /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 ³]	Volumenstrom	5020 [m ³ /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 ³]	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.41 [m/s]
Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]	Gewicht	190 [kg]
Durchschnittliche Ventilator Drehzahl	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
Nenn Drehzahl	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 Transportventilatoren	Ventilator typ	TC-EN
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

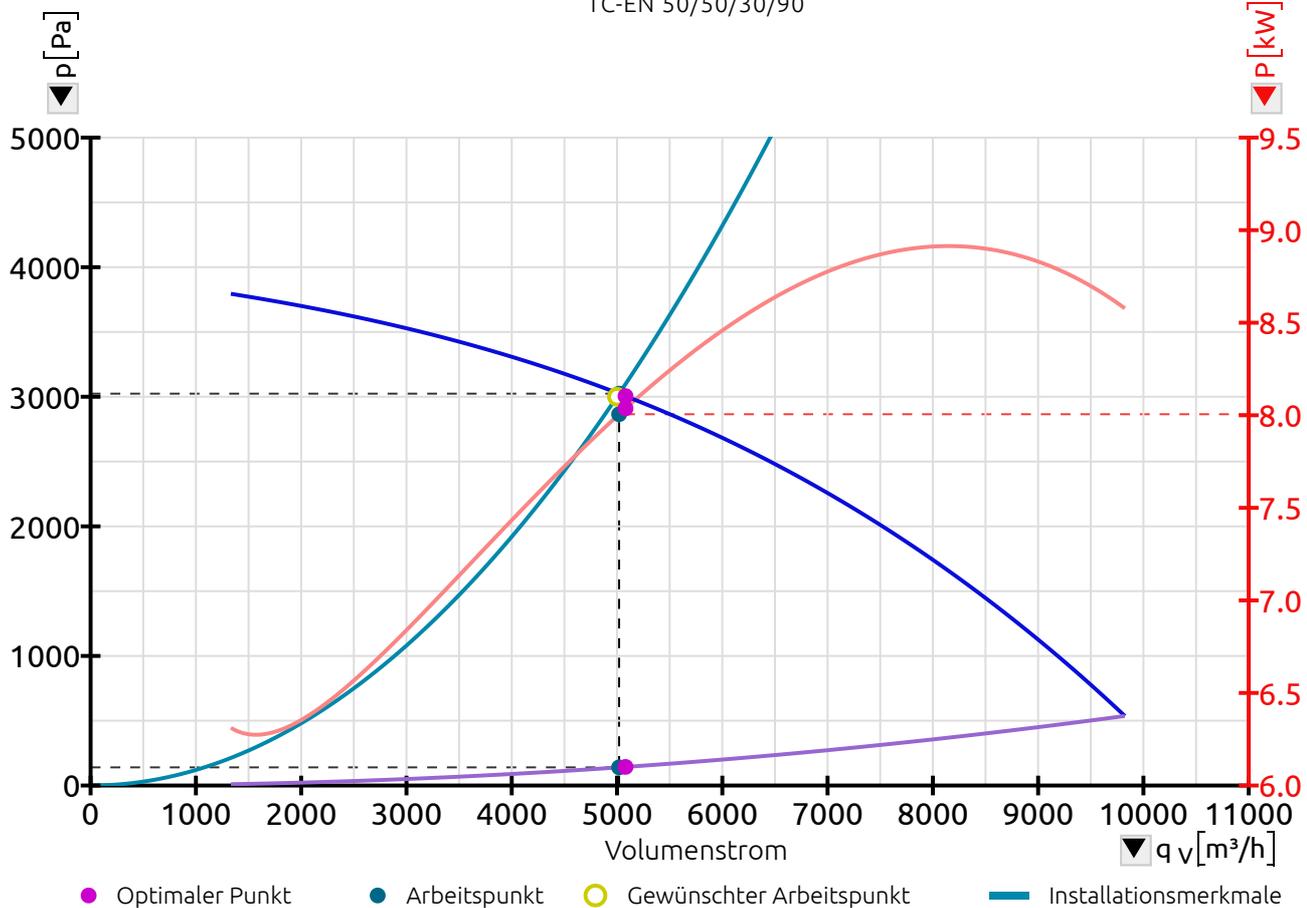
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

Kennlinie

TC-EN 50/50/30/90



DIAGRAMMKOMPONENTEN

Totaler Druck [p_F]	Totaler Wirkungsgrad [η _F]	Wellenleistung ohne Material [P _a]	Strom bei Spannung V ₁ (400 V)
Statische Druck [p _{sF}]	Statischer Wirkungsgrad [η _{sF}]	Wellenleistung mit Material [P_a]	Schalldruckpegel [L _{AG}]
Dynamischer Druck [p_{dF}]		Elektrische Leistung [P _e]	Strom bei Spannung V ₂ (690 V)

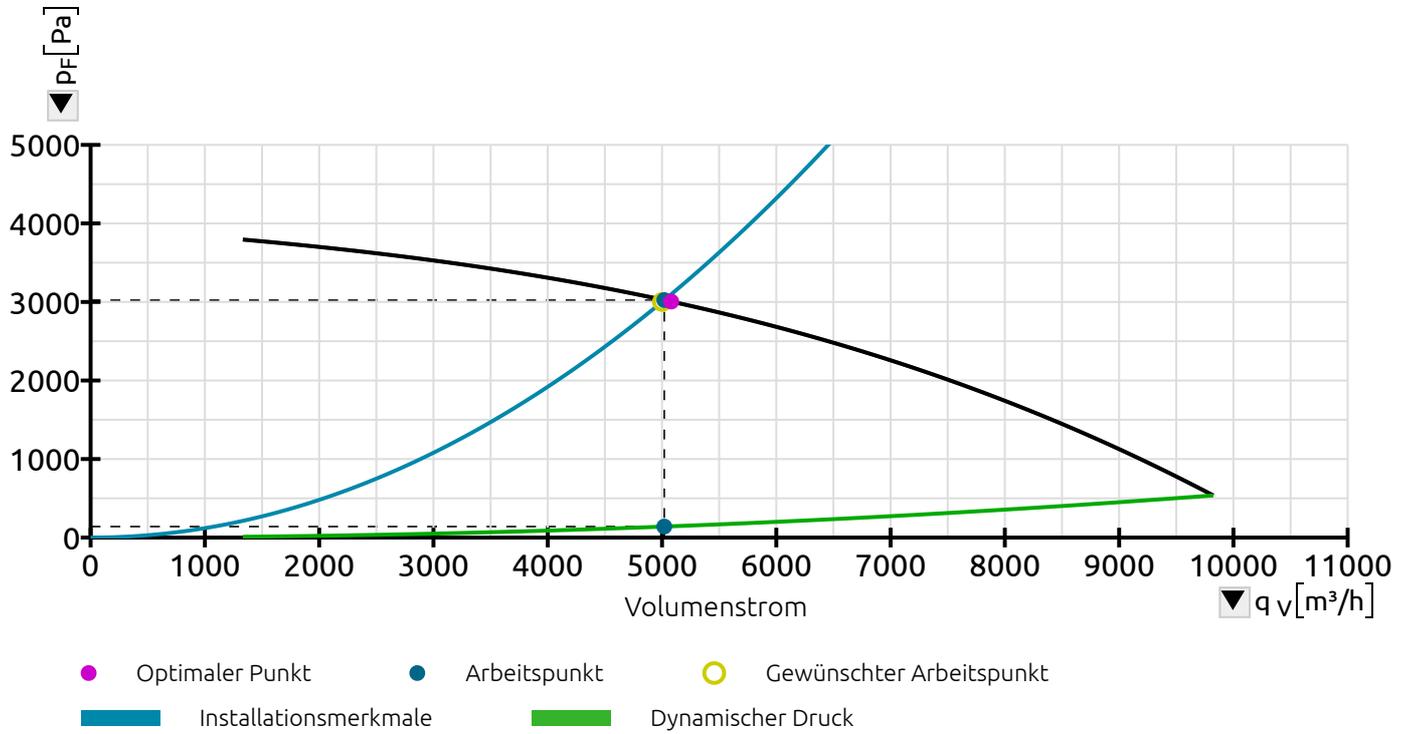
HAUPTACHSE

Druck [p]	Wirkungsgrad [η]	Leistung [P]	Schalldruckpegel [L]	Strom [I]
------------------	------------------	---------------------	----------------------	-----------

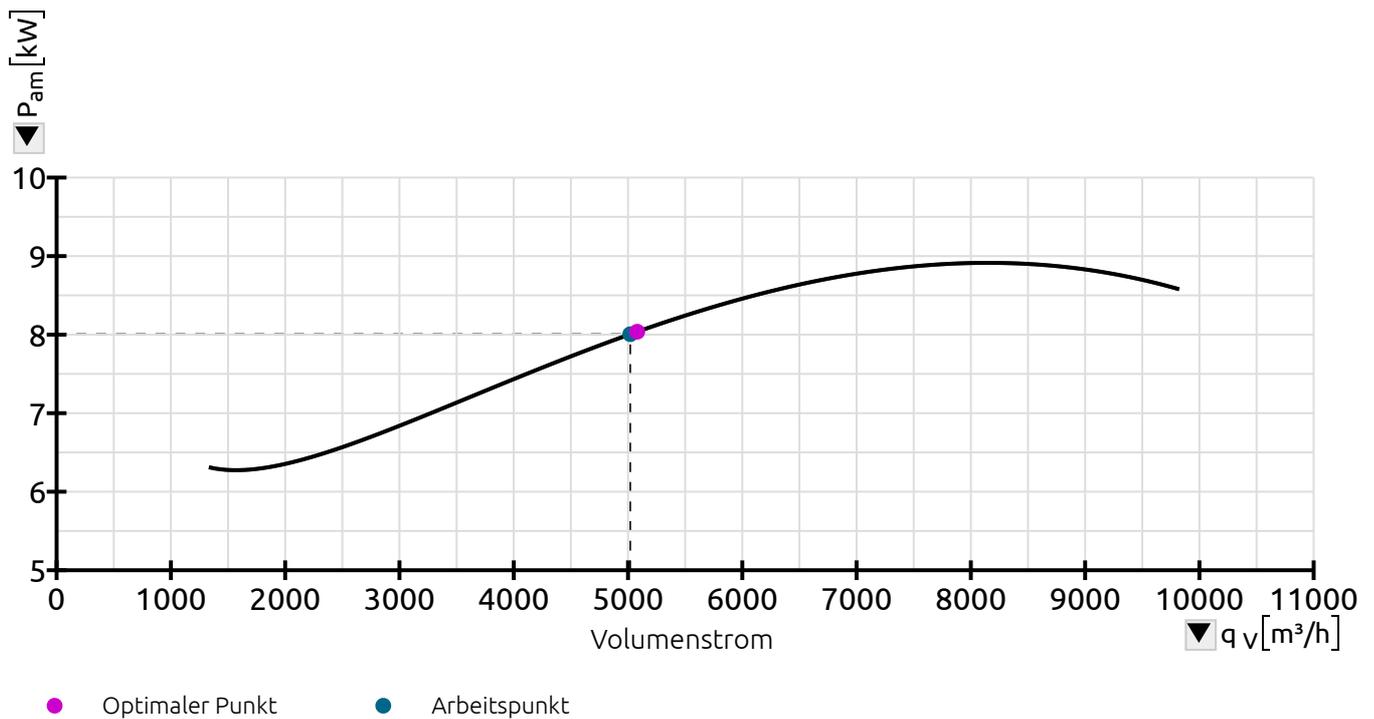
ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 [kg/m ³]	Volumenstrom	5020 [m ³ /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 ³]	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.41 [m/s]
Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]	Gewicht	190 [kg]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2960 [1/min]		

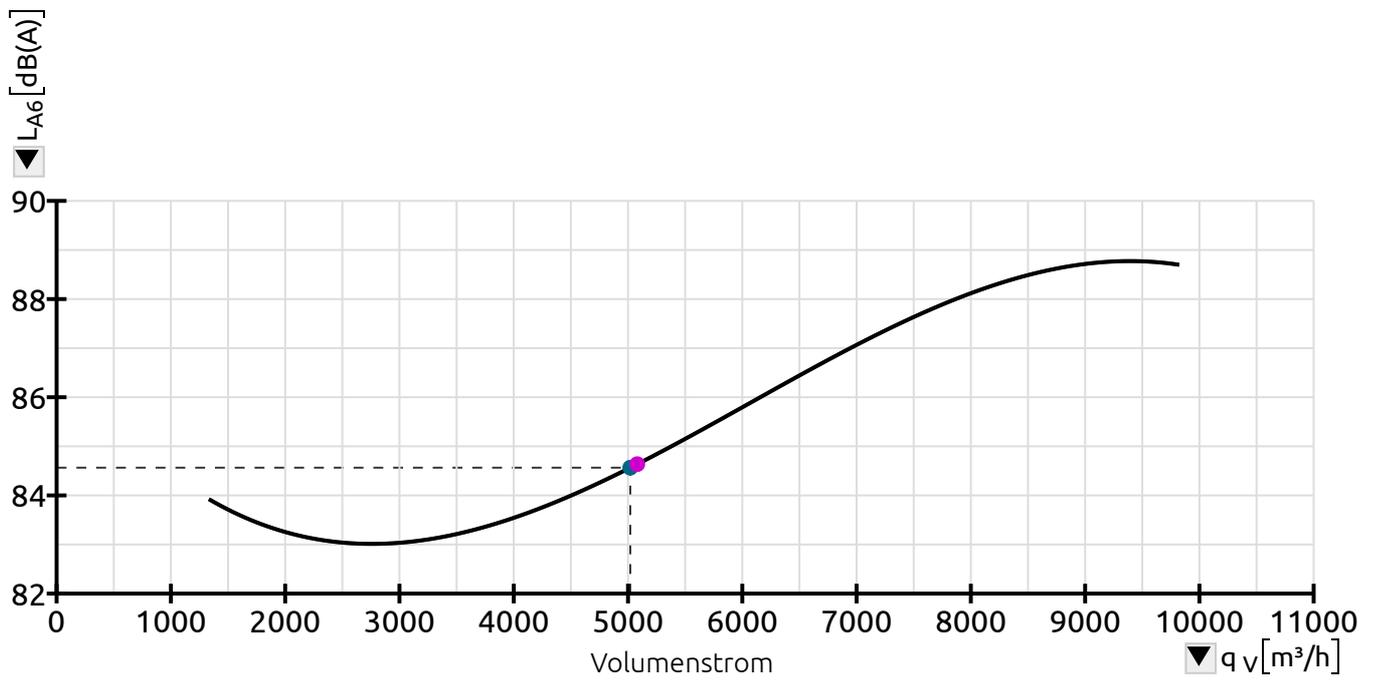
Totaler Druck [p_F]



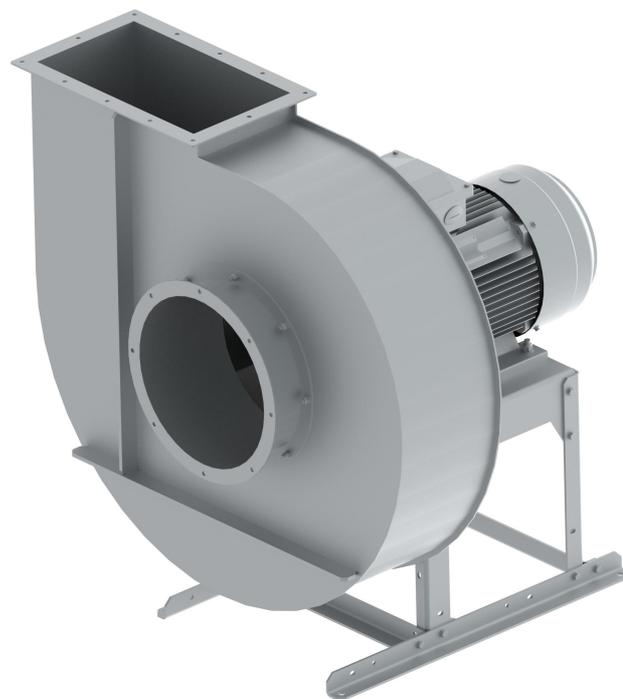
Wellenleistung mit Material [P_a]



Schalldruckpegel [L_{A6}]



● Optimaler Punkt ● Arbeitspunkt



FAN-RENDER HERUNTERLADEN