

Kunde	XPLO Sp. z o.o.	Vorbereitet von	m.sekienda@netecs.pl
Kommission	Wentylator V=5000 m3/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]
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]	EX	Nein

### ARBEITSPARAMETER

Luftdichte	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Volumenstrom	5019 [m <sup>3</sup> /h]
Statischer Druck	2883 [Pa]	Totale Druck	3023 [Pa]
Dynamischer Druck	140 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.875 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.834 [-]	Schalldruckpegel	87.3 [dB(A)]
Wellenleistung	4.8 [kW]	Installierte Leistung	5.5 [kW]
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]	Arbeitsfrequenz	50 [Hz]
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.40 [m/s]	Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]
Gewicht	173 [kg]	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	66 [m <sup>3</sup> /h]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2970 [1/min]		

### ATEX-VERSION

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

### ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

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

### MOTOR

Produzent	Lammers	Motorpole	2
Nenn Drehzahl	2950 [1/min]	Nennleistung	5.5 [kW]
Motorbezeichnung	1TZ9003-1CA0_132S	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 Reingasventilatoren	Ventilator typ	USC-SFN
Ventilator Typnummer	60/50/35/80	Ventilatorstellung	GL 360 (LG 0)
Ausführung	Standard	Medium	Reingas
Rotor	Geschlossen	Antrieb	Direkt
Wuchtgüte	G6,3	Anzahl der Ventilatoren	1
Zusätzliche Informationen	Geschweißtes Stahlgehäuse, Laufrad statisch und dynamisch ausgewuchtet		



Produktkartennummer OS-18-20230212-174634-970-1  
Ventilator USC-SFN 60/50/35/80

## ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis  
enthalten

## BEWERTUNG

Ventilator USC-SFN 60/50/35/80

Gesamtpreis: 2 915.20 EUR

## LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

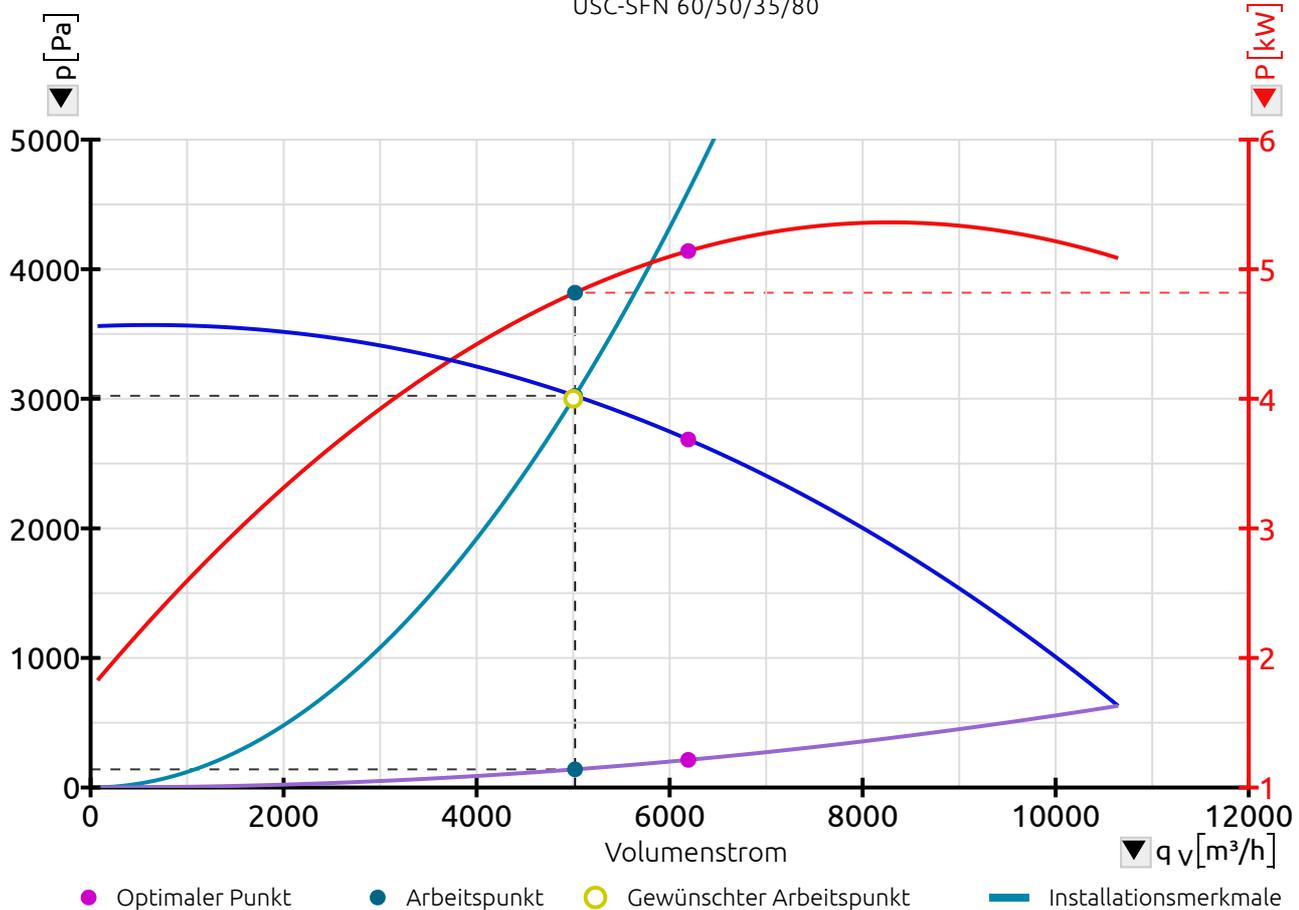
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

### Kennlinie

USC-SFN 60/50/35/80



#### DIAGRAMMKOMPONENTEN

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

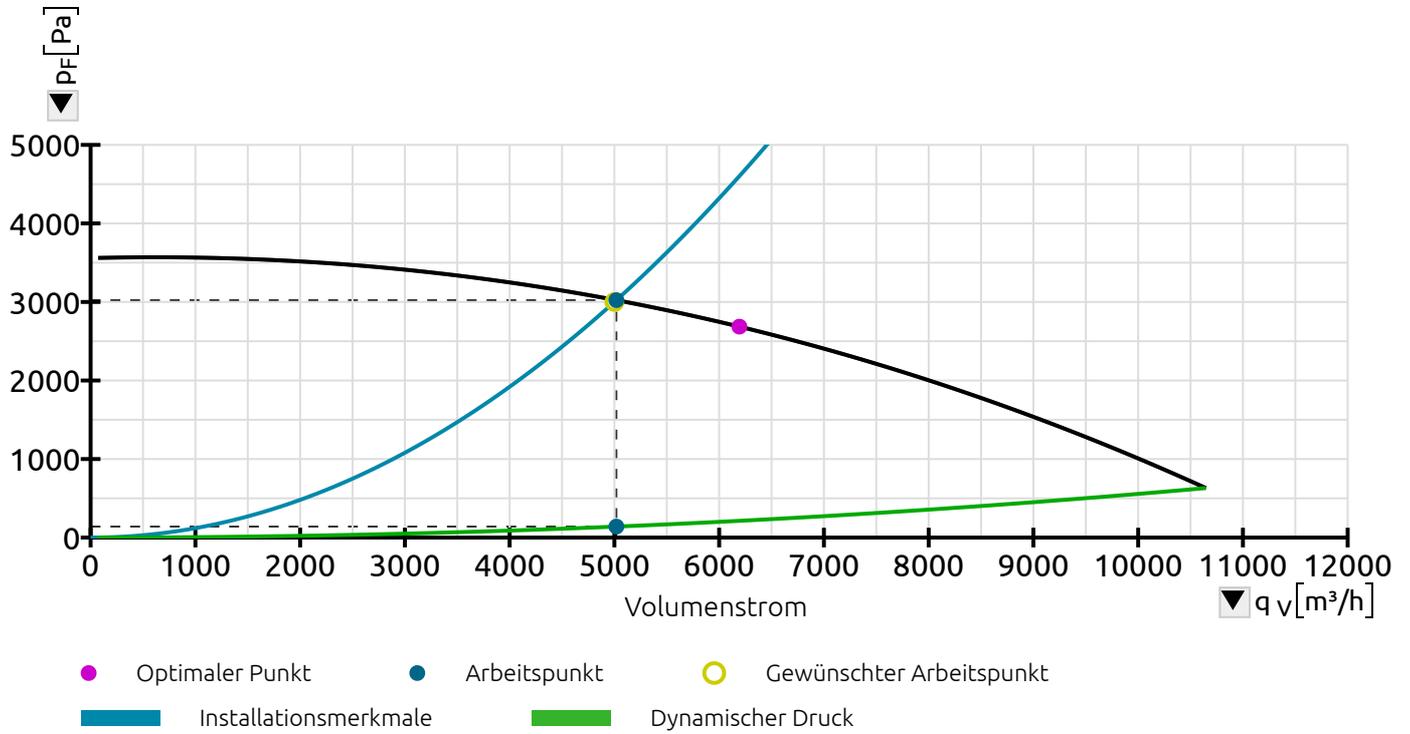
#### HAUPTACHSE

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

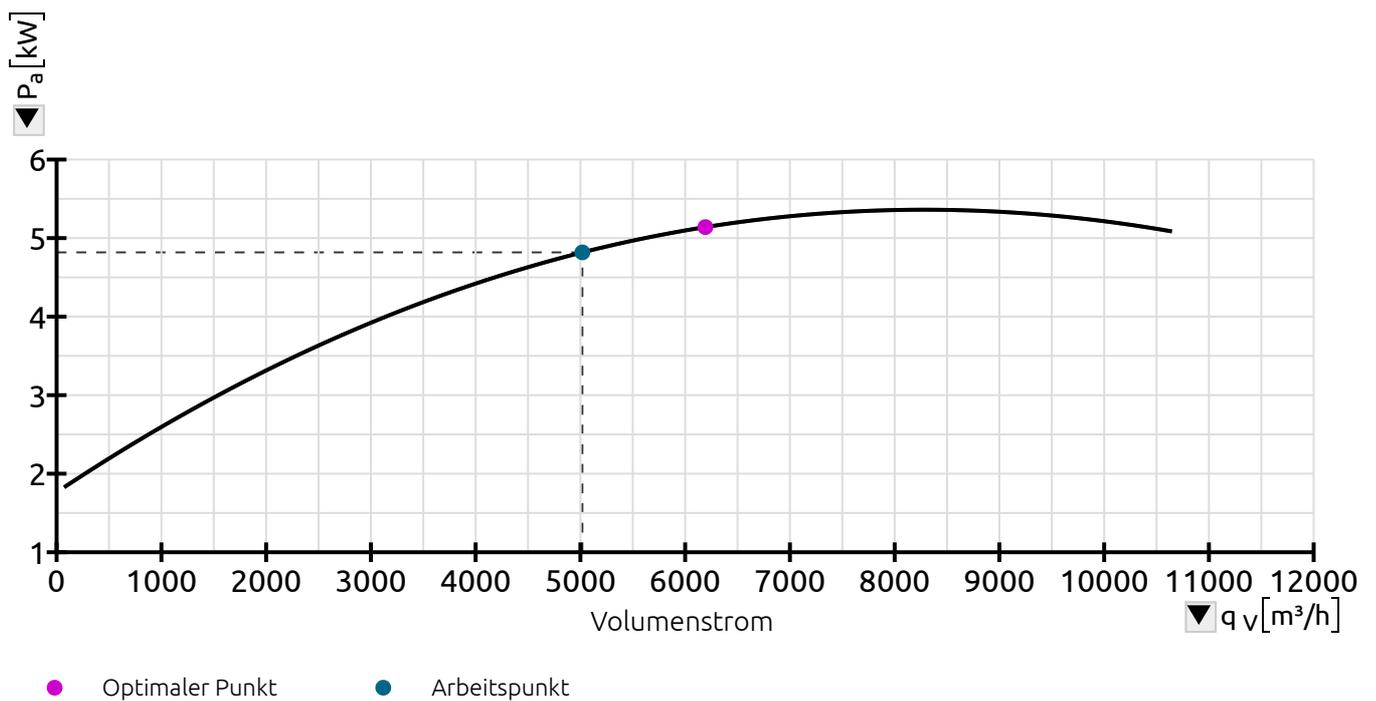
#### ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 $[kg/m^3]$	Volumenstrom	5019 $[m^3/h]$
Statischer Druck	2883 $[Pa]$	Totale Druck	3023 $[Pa]$
Dynamischer Druck	140 $[Pa]$	Totaler Wirkungsgrad	0.875 $[-]$
Statischer Wirkungsgrad	0.834 $[-]$	Schalldruckpegel	87.3 $[dB(A)]$
Wellenleistung	4.8 $[kW]$	Installierte Leistung	5.5 $[kW]$
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 $[m]$	Arbeitsfrequenz	50 $[Hz]$
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.40 $[m/s]$	Gehäuseabmessungen	885x819 $[mm]$
Gewicht	173 $[kg]$	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	66 $[m^3/h]$
Durchschnittliche Ventilatorordrehzahl	2970 $[1/min]$		

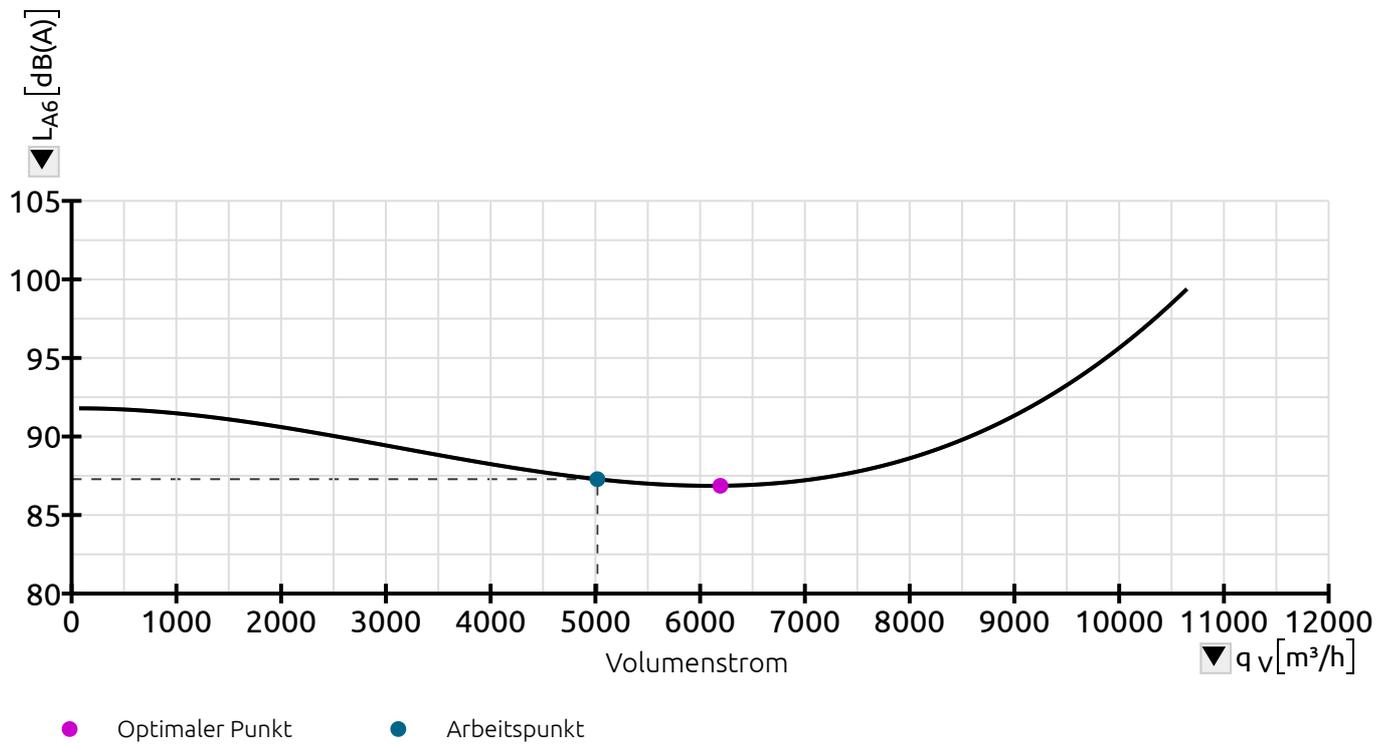
Totaler Druck [ $p_F$ ]

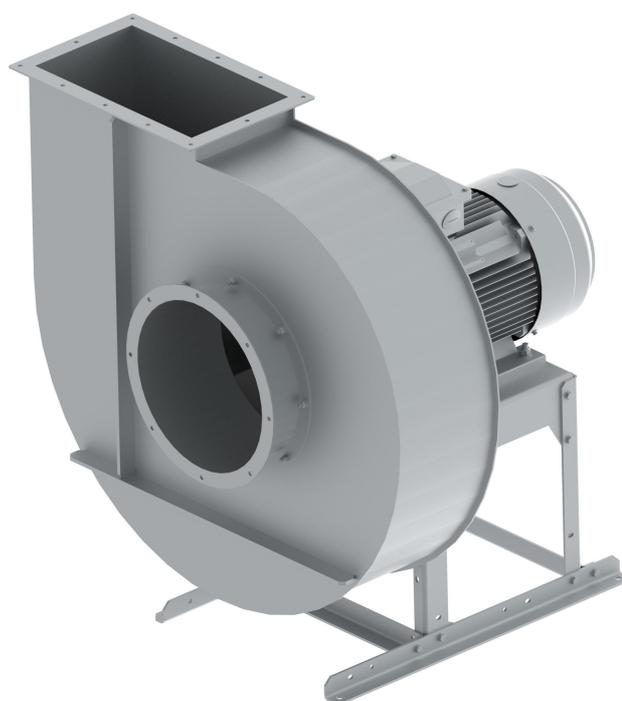


Wellenleistung ohne Material [ $P_a$ ]



Schalldruckpegel [ $L_{A6}$ ]





**FAN-RENDER HERUNTERLADEN**