



Produktkartennummer OS-18-20230212-172451-102-2
Ventilator USC-SFN 60/50/30/60

Kunde	XPLO Sp. z o.o.	Vorbereitet von	m.sekienda@netecs.pl
Kommission	Wentylator V=5000 m3/h pt=2500 Pa	Erstellungsdatum	2023-02-12
Projektnummer	-	Kommentar	-

EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	2500 [Pa]	Volumenstrom	5000 [m³/h]
Höhe über NN	0.000 [m]	Temperatur	20 [°C]
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]	EX	Nein

ARBEITSPARAMETER

Luftdichte	1.2 [kg/m³]	Volumenstrom	4882 [m³/h]
Statischer Druck	2127 [Pa]	Totale Druck	2383 [Pa]
Dynamischer Druck	256 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.852 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.76 [-]	Schalldruckpegel	84.5 [dB(A)]
Wellenleistung	3.8 [kW]	Installierte Leistung	4 [kW]
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]	Arbeitsfrequenz	50 [Hz]
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.62 [m/s]	Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]
Gewicht	149 [kg]	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	59 [m³/h]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2910 [1/min]		

ATEX-VERSION

	Innen	Außen
Zone	-	-
Gerätegruppe	-	-
Gerätekategorie	-	-
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]



Produktkartennummer OS-18-20230212-172451-102-2
Ventilator USC-SFN 60/50/30/60

MOTOR

Produzent	Lammers	Motorpole	2
Nenndrehzahl	2945 [1/min]	Nennleistung	4 [kW]
Motorbezeichnung	1TZ9003-1BA2_112M	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	Ventilatortyp	USC-SFN
	Reingasventilatoren		
Ventilator Typnummer	60/50/30/60	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-18-20230212-172451-102-2
Ventilator USC-SFN 60/50/30/60

ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis
enthalten

BEWERTUNG

Ventilator USC-SFN 60/50/30/60

Gesamtpreis: 2 535.30 EUR

LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

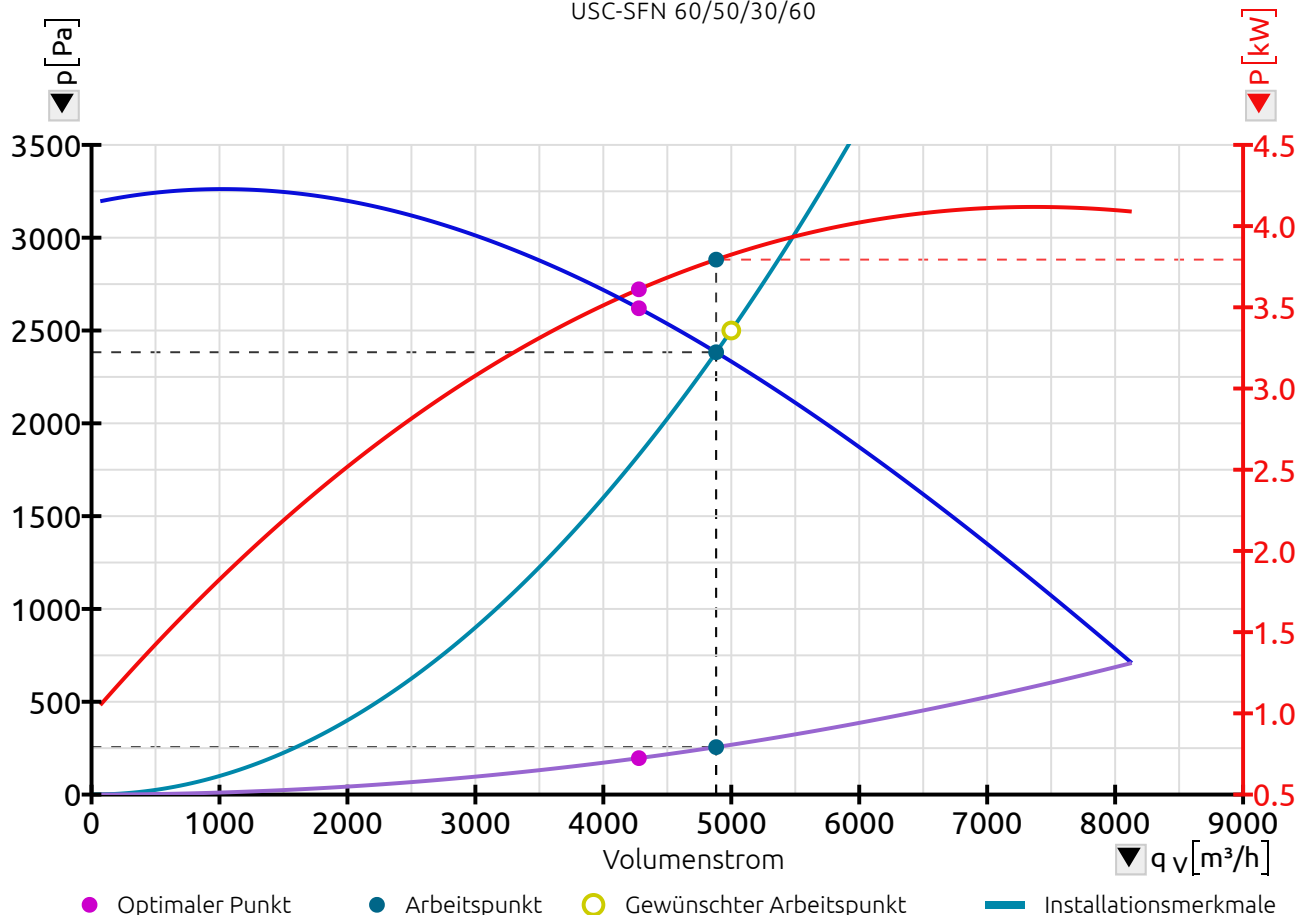
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

Kennlinie

USC-SFN 60/50/30/60



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}]		Wellenleistung mit Material [P _a]	Schalldruckpegel [L _{A6}]	
Dynamischer Druck [p_{dF}]	Statischer Wirkungsgrad [η _{sF}]	Elektrische Leistung [P _e]		Strom bei Spannung V ₂ (690 V)

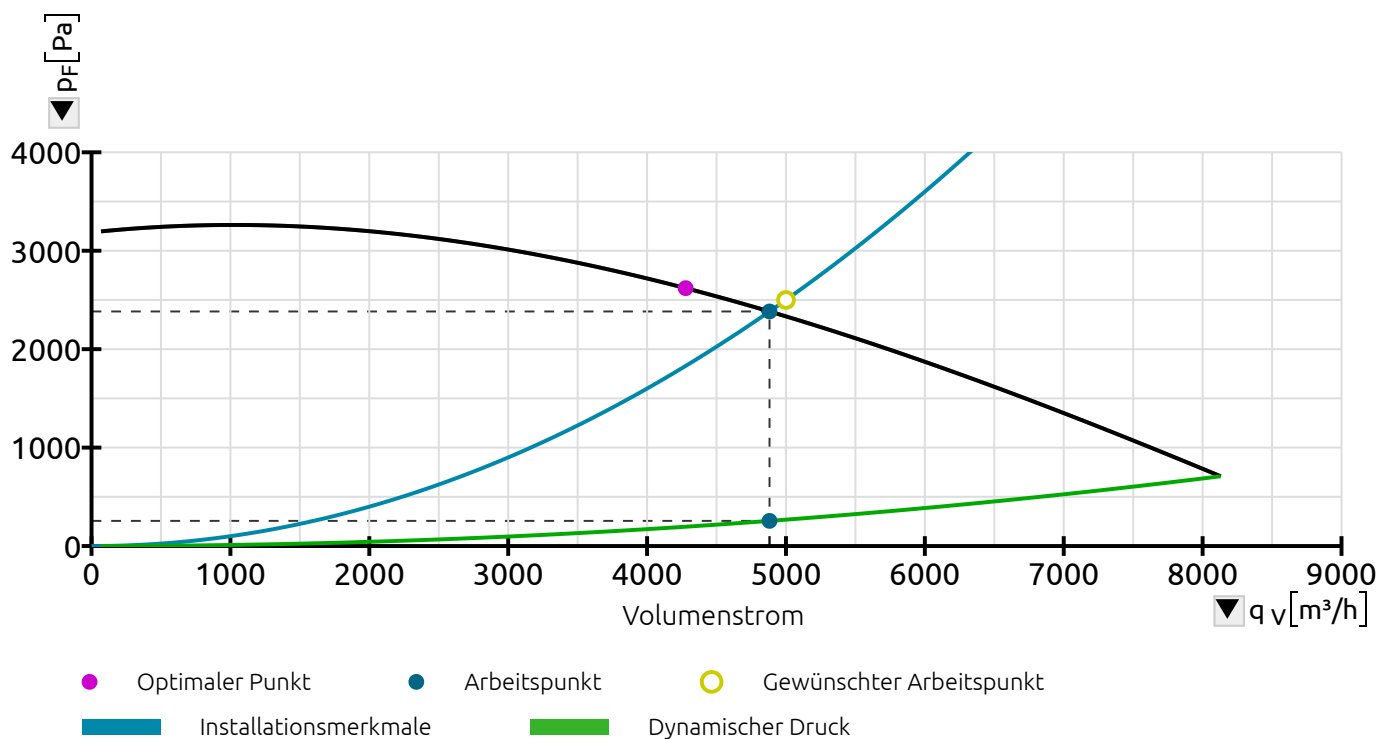
HAUPTACHSE

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

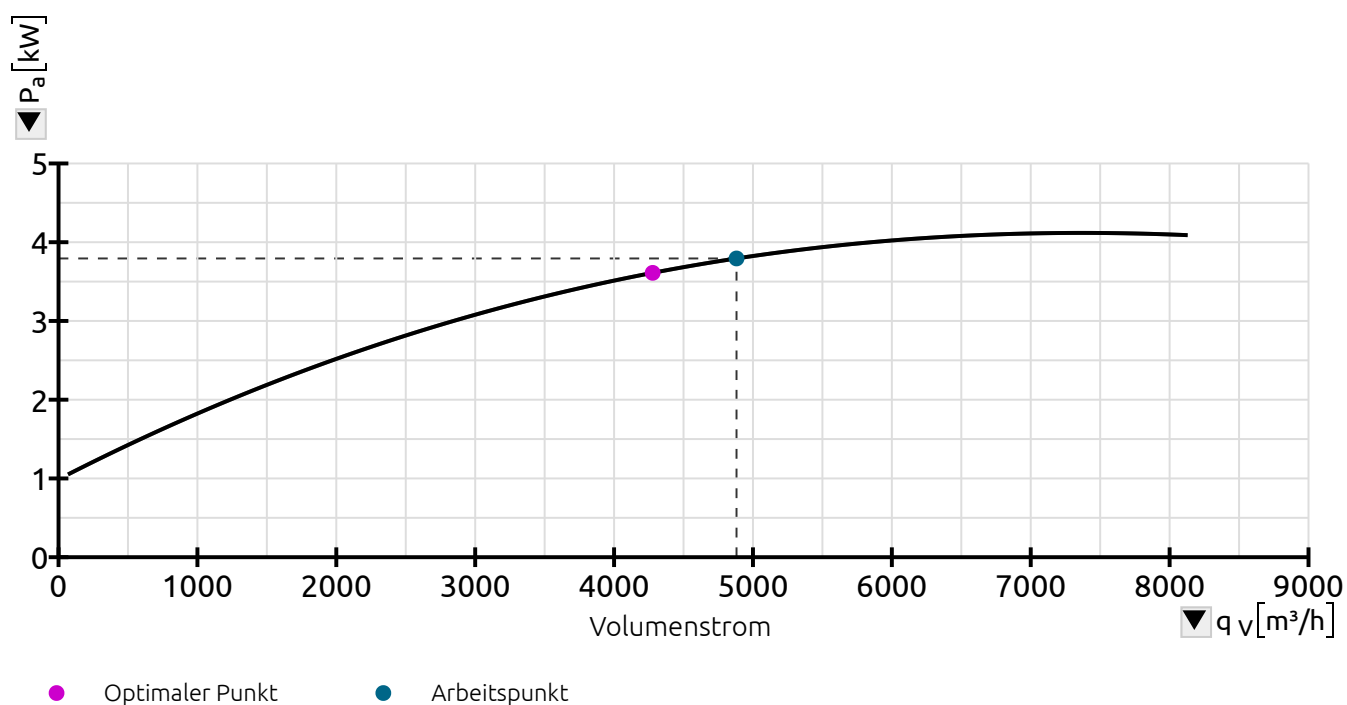
ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 [kg/m³]	Volumenstrom	4882 [m³/h]
Statischer Druck	2127 [Pa]	Totale Druck	2383 [Pa]
Dynamischer Druck	256 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.852 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.76 [-]	Schalldruckpegel	84.5 [dB(A)]
Wellenleistung	3.8 [kW]	Installierte Leistung	4 [kW]
Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]	Arbeitsfrequenz	50 [Hz]
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.62 [m/s]	Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]
Gewicht	149 [kg]	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	59 [m³/h]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2910 [1/min]		

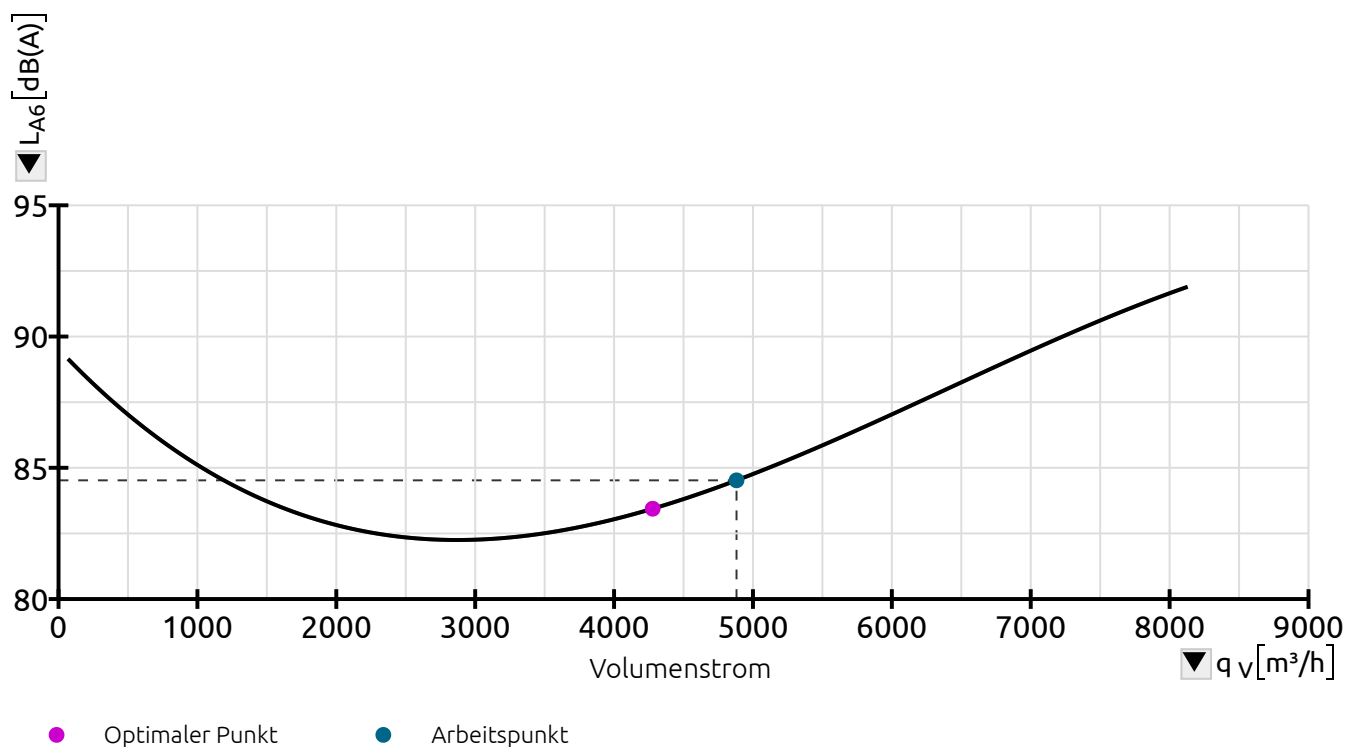
Totaler Druck [p_F]

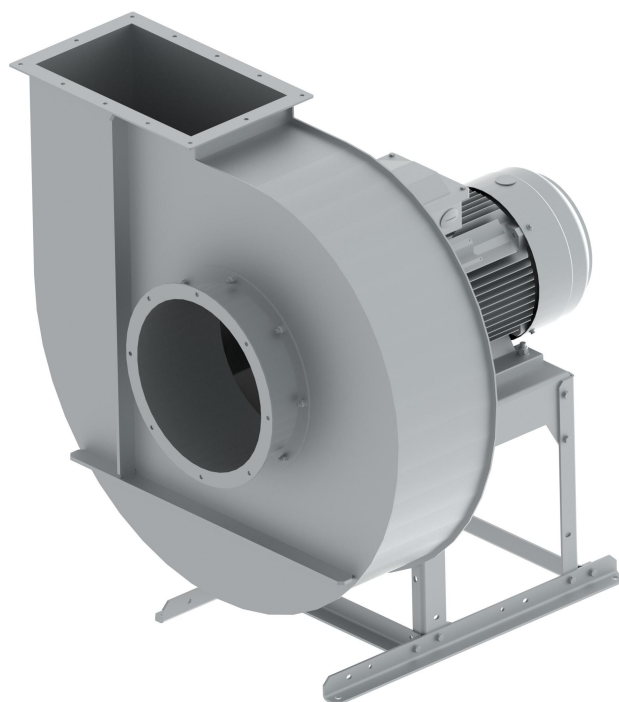


Wellenleistung ohne Material [P_a]



Schalldruckpegel [L_{A6}]





FAN-RENDER HERUNTERLADEN