



Produktkartennummer OS-18-20230212-173540-994-1  
Ventilator USC-SFN 60/50/35/90

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]
Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]	EX	Nein

### ARBEITSPARAMETER

Luftdichte	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Volumenstrom	7150 [m <sup>3</sup> /h]
Statischer Druck	2324 [Pa]	Totale Druck	2608 [Pa]
Dynamischer Druck	284 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.922 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.822 [-]	Schalldruckpegel	87.5 [dB(A)]
Wellenleistung	5.6 [kW]	Installierte Leistung	7.5 [kW]
Rohrleitungsdurchmesser	0.3 [m]	Arbeitsfrequenz	50 [Hz]
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.10 [m/s]	Gehäuseabmessungen	885x819 [mm]
Gewicht	187 [kg]	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	62 [m <sup>3</sup> /h]
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2970 [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-18-20230212-173540-994-1  
Ventilator USC-SFN 60/50/35/90

### MOTOR

Produzent	Lammers	Motorpole	2
Nenndrehzahl	2950 [1/min]	Nennleistung	7.5 [kW]
Motorbezeichnung	1TZ9003-1CA1_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	Ventilatortyp	USC-SFN
	Reingasventilatoren		
Ventilator Typnummer	60/50/35/90	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-18-20230212-173540-994-1  
Ventilator USC-SFN 60/50/35/90

## ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis  
enthalten

## BEWERTUNG

Ventilator USC-SFN 60/50/35/90

Gesamtpreis: 3 050.50 EUR

## LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

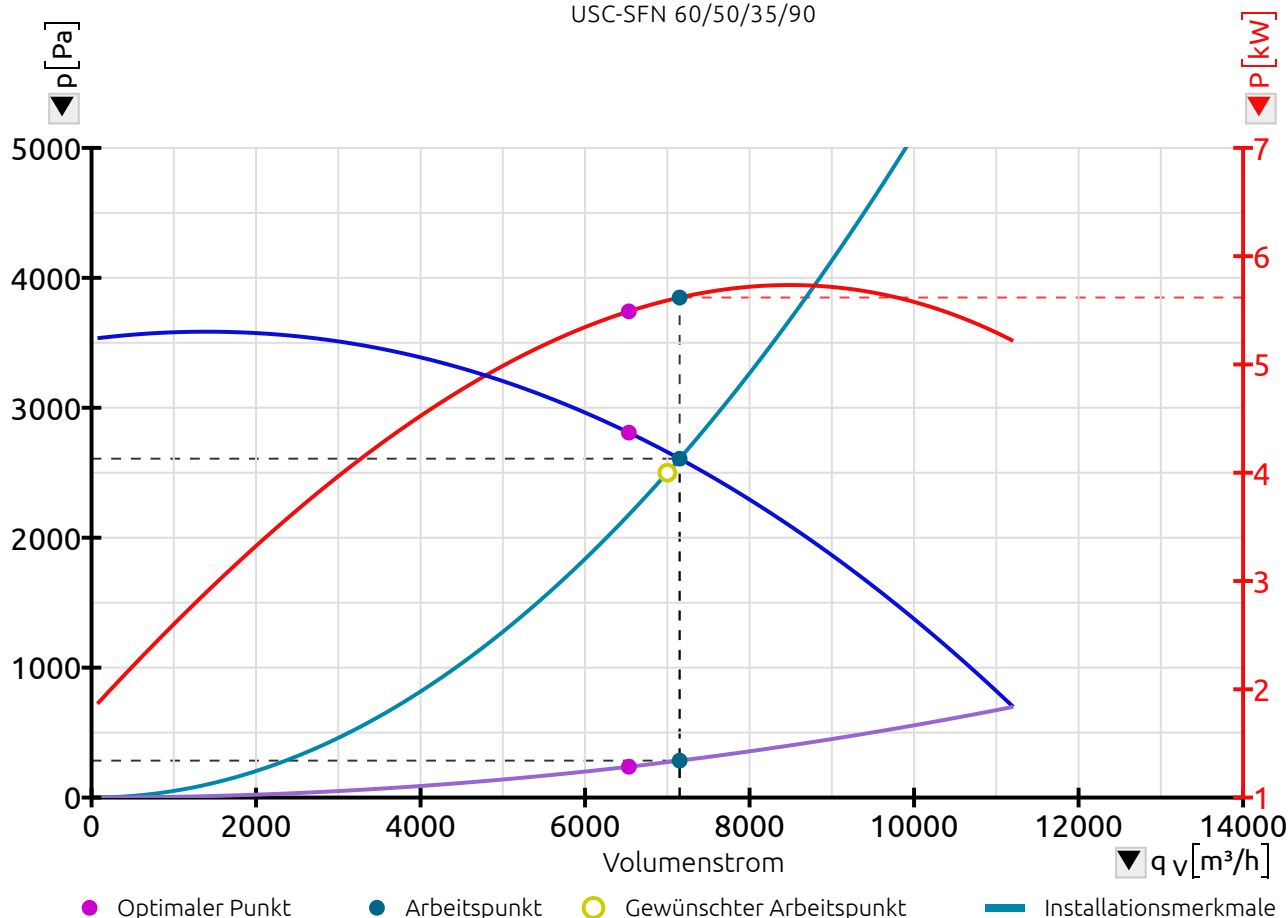
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

## Kennlinie

USC-SFN 60/50/35/90



### DIAGRAMMKOMPONENTEN

Totaler Druck $[p_F]$	Totaler Wirkungsgrad $[\eta_F]$	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 $[\eta_{sF}]$	Elektrische Leistung $[P_e]$		Strom bei Spannung $V_2$ (690 V)

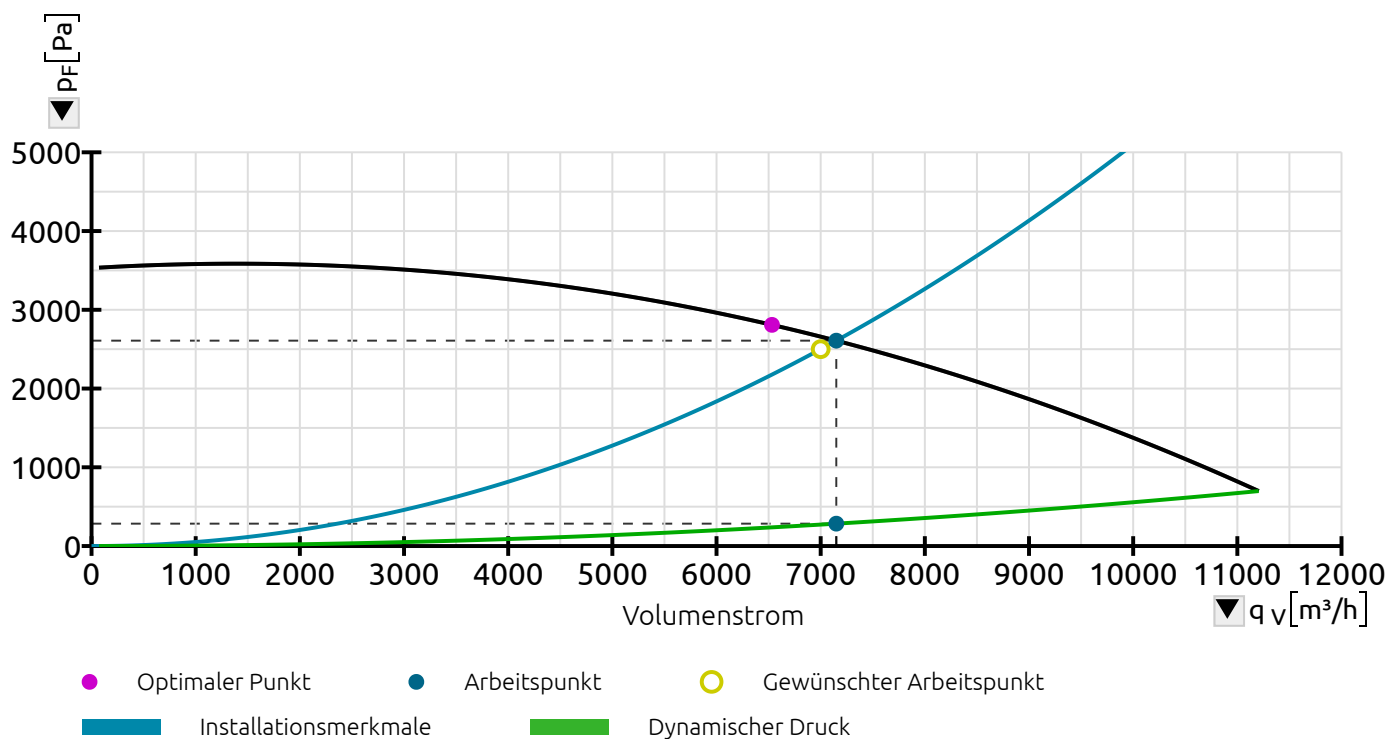
### HAUPTACHSE

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

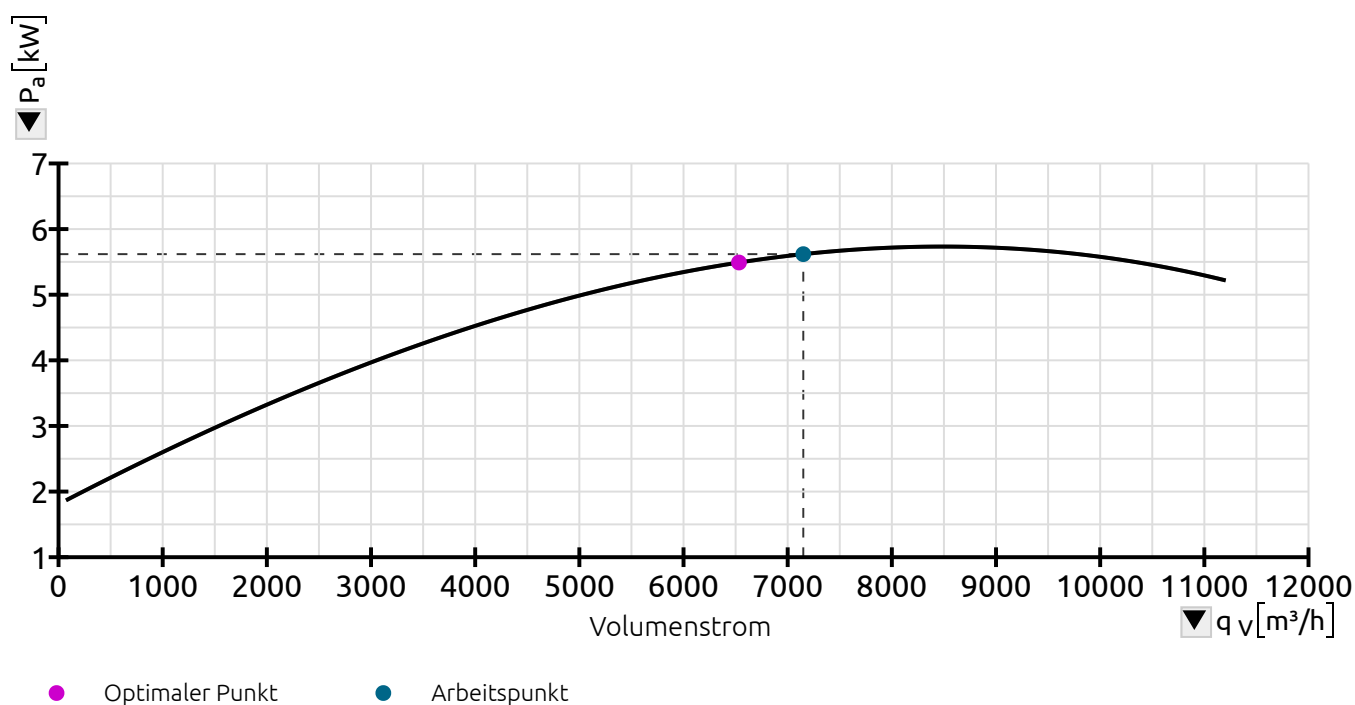
### ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 $[\text{kg}/\text{m}^3]$	Volumenstrom	7150 $[\text{m}^3/\text{h}]$
Statischer Druck	2324 $[\text{Pa}]$	Totale Druck	2608 $[\text{Pa}]$
Dynamischer Druck	284 $[\text{Pa}]$	Totaler Wirkungsgrad	0.922 $[-]$
Statischer Wirkungsgrad	0.822 $[-]$	Schalldruckpegel	87.5 $[\text{dB(A)}]$
Wellenleistung	5.6 $[\text{kW}]$	Installierte Leistung	7.5 $[\text{kW}]$
Rohrleitungsdurchmesser	0.3 $[\text{m}]$	Arbeitsfrequenz	50 $[\text{Hz}]$
Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	28.10 $[\text{m/s}]$	Gehäuseabmessungen	885x819 $[\text{mm}]$
Gewicht	187 $[\text{kg}]$	Minimale Luftmenge bei minimaler Frequenz	62 $[\text{m}^3/\text{h}]$
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2970 $[\text{1/min}]$		

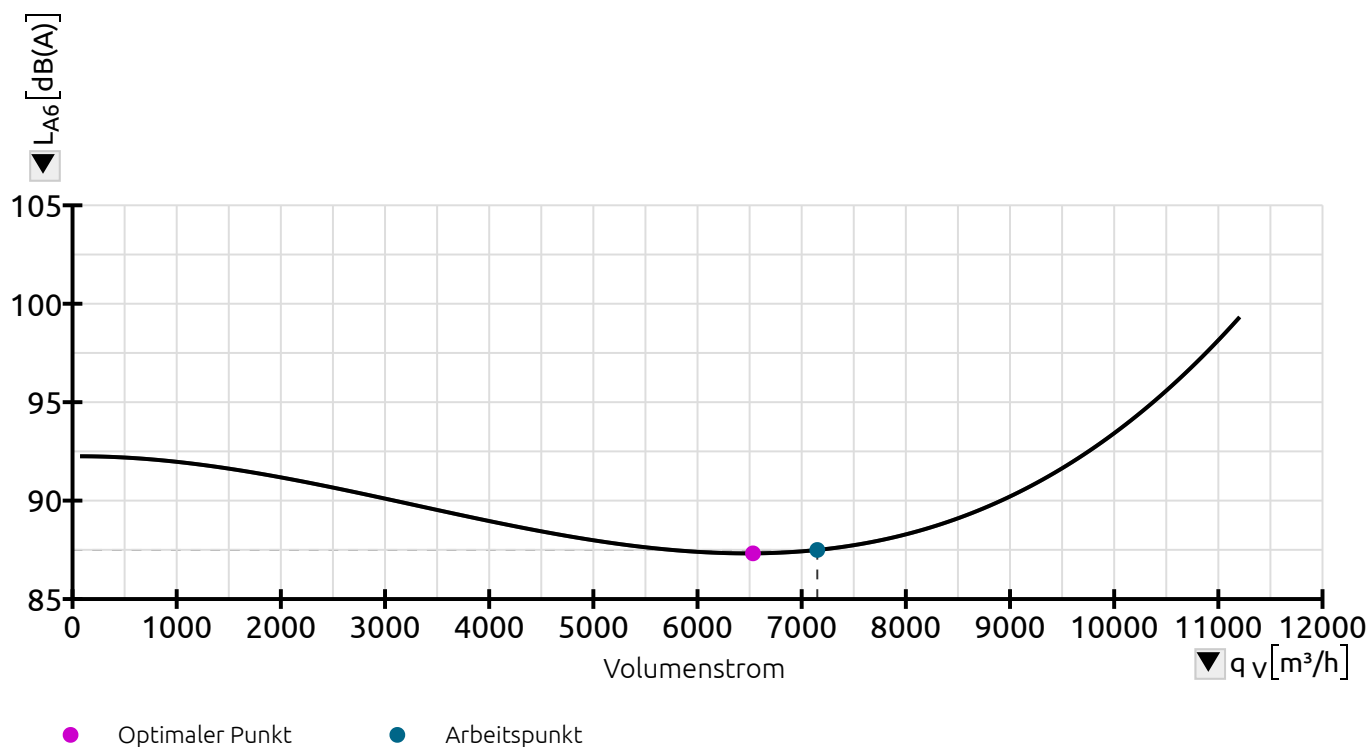
Totaler Druck [ $p_F$ ]

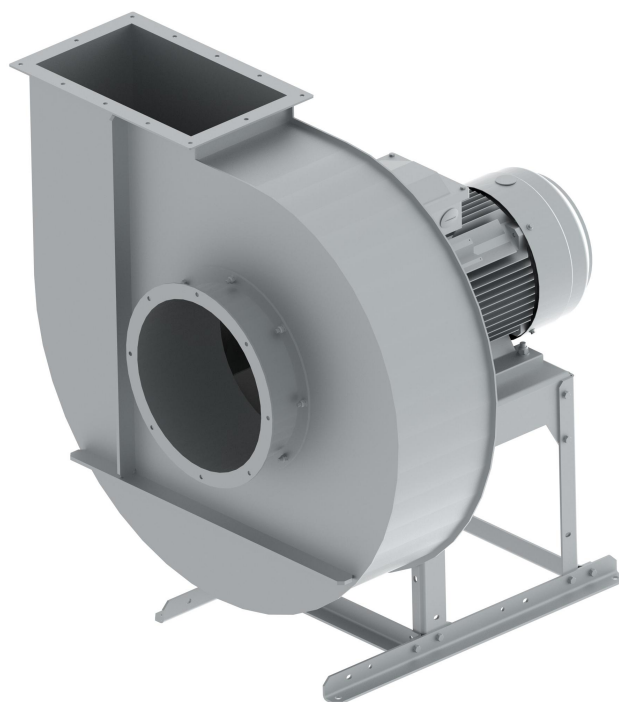


Wellenleistung ohne Material [ $P_a$ ]



Schalldruckpegel [ $L_{A6}$ ]





**FAN-RENDER HERUNTERLADEN**