



Produktkartennummer OS-18-20230212-181505-942-1
Ventilator PSC-S 80/40/30/90

Kunde	XPLO Sp. z o.o.	Vorbereitet von	m.sekienda@netecs.pl
Kommission	V=5000 m ³ /h pt=2500 Pa	Erstellungsdatum	2023-02-12
Projektnummer	-	Kommentar	-

EINGABEDATEN

Netzfrequenz	50 [Hz]	Drucktyp	Totale
Druck	2500 [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	4775 [m ³ /h]
Statischer Druck	2086 [Pa]	Totale Druck	2280 [Pa]
Dynamischer Druck	194 [Pa]	Totaler Wirkungsgrad	0.587 [-]
Statischer Wirkungsgrad	0.537 [-]	Schalldruckpegel	89.5 [dB(A)]
Wellenleistung	5.2 [kW]	Wellenleistung mit Material	6 [kW]
Materialmenge	1000 [kg/h]	Installierte Leistung	7.5 [kW]
Materialdichte	0.2094 [kg/m ³]	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 [m]
Arbeitsfrequenz	50 [Hz]	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.02 [m/s]
Gehäuseabmessungen	717x669 [mm]	Gewicht	157 [kg]
Durchschnittliche Ventilator Drehzahl	2930 [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]



Produktkartennummer OS-18-20230212-181505-942-1
Ventilator PSC-S 80/40/30/90

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	PSC-S
	Transportventilatoren		
Ventilator Typnummer	80/40/30/90	Ventilatorstellung	GL 360 (LG 0)
Ausführung	Standard	Medium	Papier- und Pappfetzen
Rotor	Offen	Antrieb	Direkt
Wuchtgüte	G6,3	Anzahl der Ventilatoren	1
Zusätzliche Informationen	Geschweißtes Stahlgehäuse, Laufrad statisch und dynamisch ausgewuchtet		



Produktkartennummer OS-18-20230212-181505-942-1
Ventilator PSC-S 80/40/30/90

ZUBEHÖR

Zusätzliches Zubehör

Ausstattung im Preis
enthalten

BEWERTUNG

Ventilator PSC-S 80/40/30/90

2 825.50 EUR

Gesamtpreis: 2 825.50 EUR

LIEFER- UND SONSTIGE INFORMATIONEN

Lieferzeit

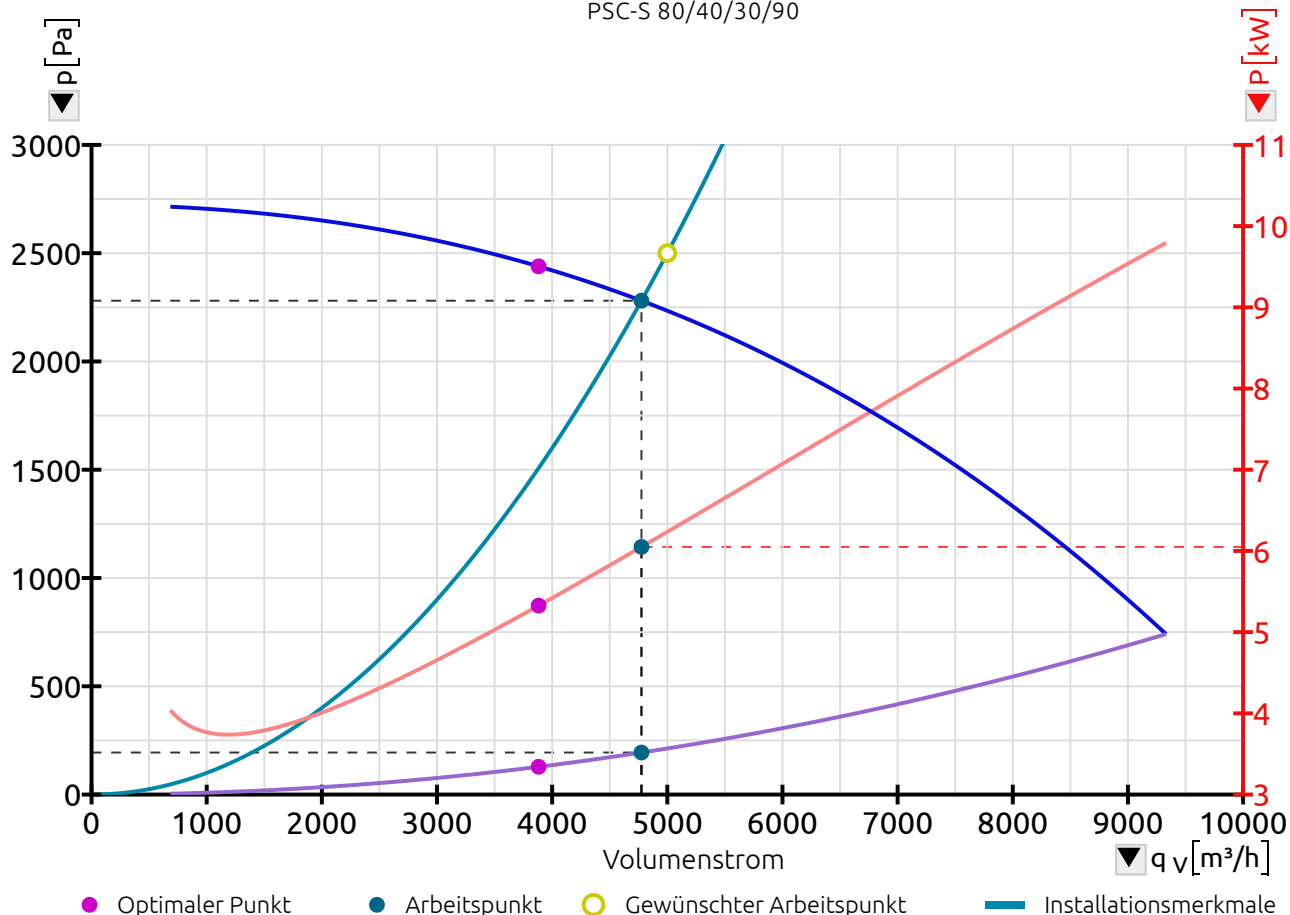
6 bis 8 Wochen ab Bestelldatum

Angebotsfrist

6 Woche

Kennlinie

PSC-S 80/40/30/90



DIAGRAMMKOMPONENTEN

Totaler Druck $[p_F]$	Totaler Wirkungsgrad $[\eta_F]$	Wellenleistung ohne Material $[P_a]$	Strom bei Spannung V_1 (400 V)
Statische Druck $[p_{sF}]$	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)

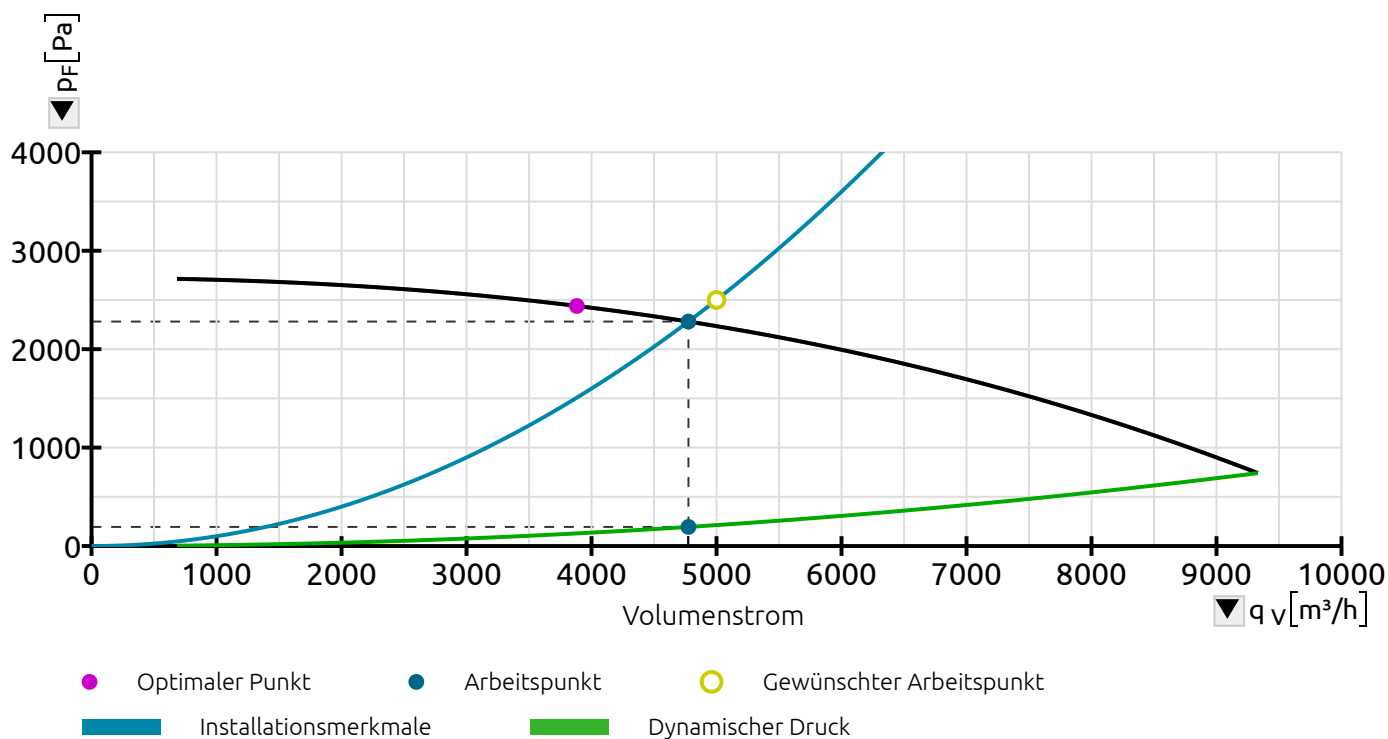
HAUPTACHSE

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

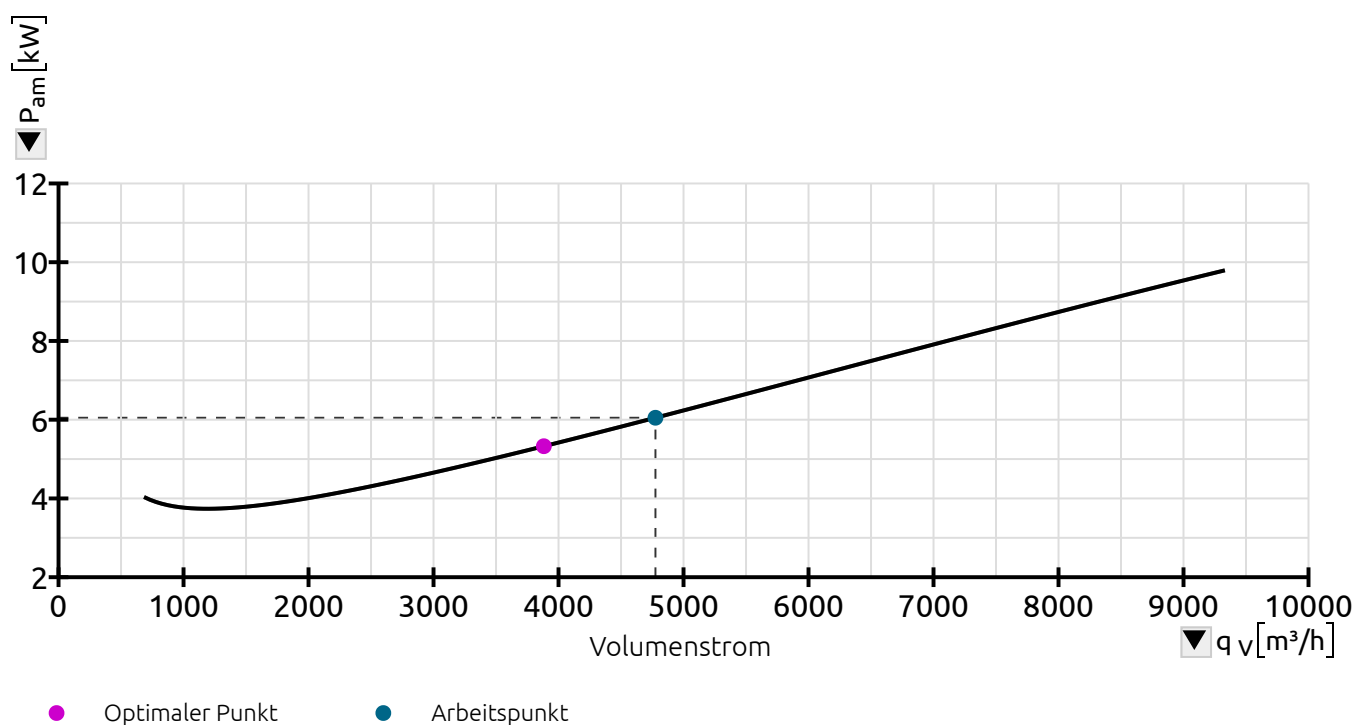
ARBEITSPUNKT

Luftdichte	1.2 $[kg/m^3]$	Volumenstrom	4775 $[m^3/h]$
Statischer Druck	2086 $[Pa]$	Totale Druck	2280 $[Pa]$
Dynamischer Druck	194 $[Pa]$	Totaler Wirkungsgrad	0.587 $[-]$
Statischer Wirkungsgrad	0.537 $[-]$	Schalldruckpegel	89.5 $[dB(A)]$
Wellenleistung	5.2 $[kW]$	Wellenleistung mit Material	6 $[kW]$
Materialmenge	1000 $[kg/h]$	Installierte Leistung	7.5 $[kW]$
Materialdichte	0.2094 $[kg/m^3]$	Rohrleitungsdurchmesser	0.25 $[m]$
Arbeitsfrequenz	50 $[Hz]$	Durchschnittliche Luftgeschwindigkeit in der Leitung	27.02 $[m/s]$
Gehäuseabmessungen	717x669 $[mm]$	Gewicht	157 $[kg]$
Durchschnittliche Ventilatorumdrehzahl	2930 $[1/min]$		

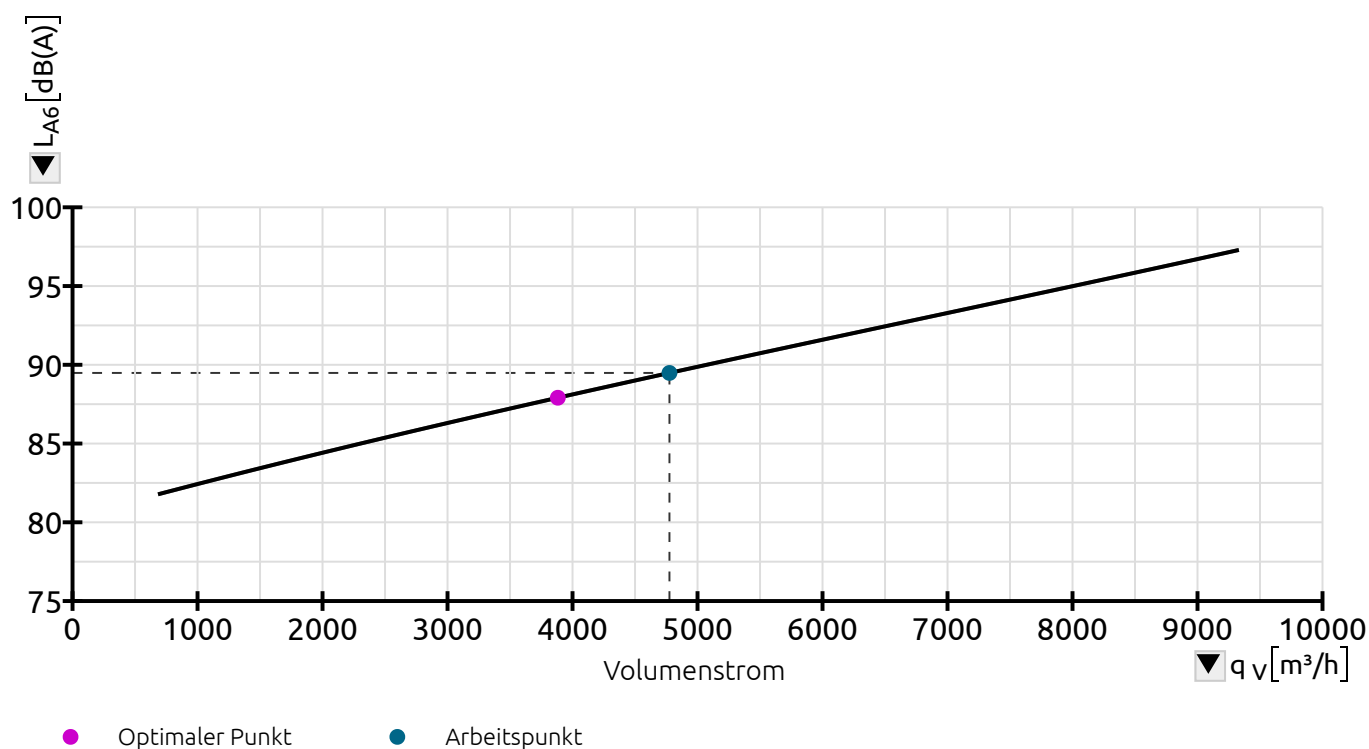
Totaler Druck [p_F]



Wellenleistung mit Material [P_a]



Schalldruckpegel [L_{A6}]





FAN-RENDER HERUNTERLADEN