

Dokumentation

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Auftrag: 477/17

Ventilator typ: VRZ 1120/63/3 WSN mod.
BV = 1,1

Maschinen-Nr.: 80.491

Kom. Expo 2017 Astana



Inhalt

- **Dokumentation**
 - **Ventilatordaten**
 - **Ventilator Kennlinie**
 - **Schallwerte**

1 Ventilator Daten

1.1 Allgemeine Daten

Auftragsnummer:	477/17	Besteller:	Nestro Lufttechnik GmbH Schkölen
Maschinennummer:	80.491	Kd.-Bestell-Nr.:	
Reg.-Nr.:	4/1120/17		

Typenbezeichnung:	VRZ 1120/63/3 WSN BV=1,1	Baujahr:	2017
Gehäusestellung:	LG 270	Abmessungen	
Genauigkeitsklasse:	2	Gewicht [kg]:	1570

1.2 Auslegungsdaten

Betriebsvolumenstrom [m³/s] :	9,0017	Dichte [kg/m³] :	1,188
Totaldruck [Pa]:	2001	Wirkungsgrad:	
Betriebstemperatur [°C]:	20	Wellenleistung [kW]:	20,763
Drehzahl [min⁻¹]:	975	Max.Drehzahl [min⁻¹]:	1000

1.3 Einsatzbedingungen

Fördermedium:	Luft	Betriebstemperatur [°C]:	20
Zul. Staubgehalt [g/m³]:	0,02	Maximaltemperatur [°C]:	80
Art der Feststoffe:		Betriebsart:	S1

Einbausituation saugseitig:	Rohr-oder Kanalanschluss
Einbausituation druckseitig:	Rohr-oder Kanalanschluss
Aufstellung im:	Gebäude
Aufstellung auf:	Fundament, mit Schwingungsdämpfern

Explosionsschutz (ATEX)	im Ventilator	außerhalb des Ventilators
mit bzw. ohne Ex-Schutz	ohne	ohne
Gerätegruppe:	-	-
Kategorie:	-	-
Ex-Atmosphäre:	-	-
Ex-Zonen:	-	-
Temperaturklasse:	-	-

1.4 Antrieb

Motorfabrikat:	Küenle		
Motorbezeichnung:	KDGN2C280M6	Motordrehzahl [min⁻¹]:	990
Motornummer:	710886	Schutzart:	IP 55
Nennspannung [V]:	400/690	Wärmeklasse:	F
Motorleistung [kW]:	55,0	Bauform:	IMB3
Wicklungsschutz:	1 Satz Kaltleiter	Regelung:	FU

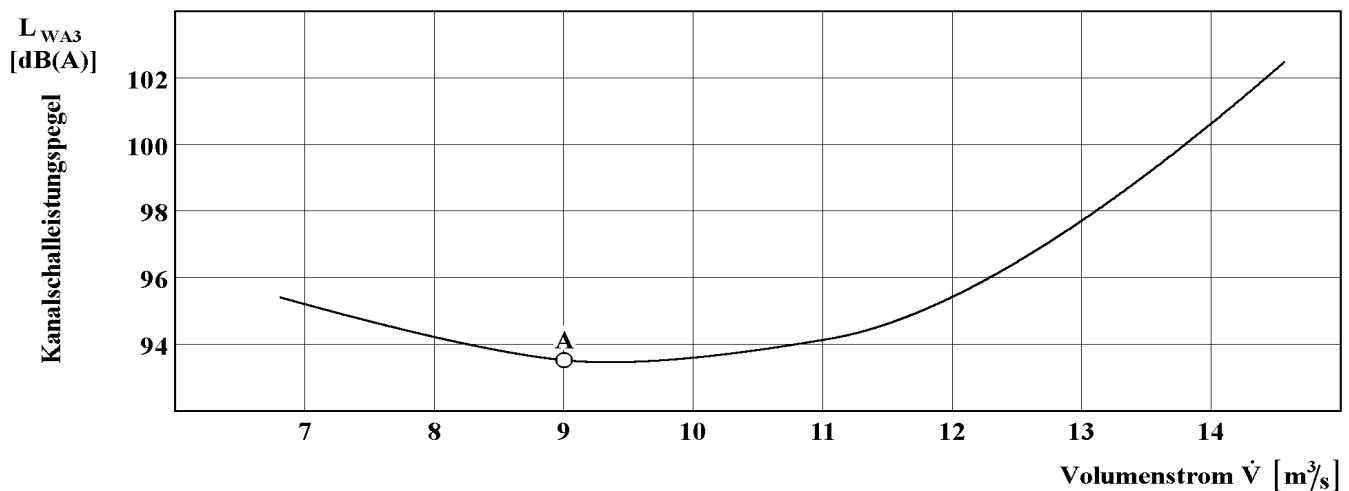
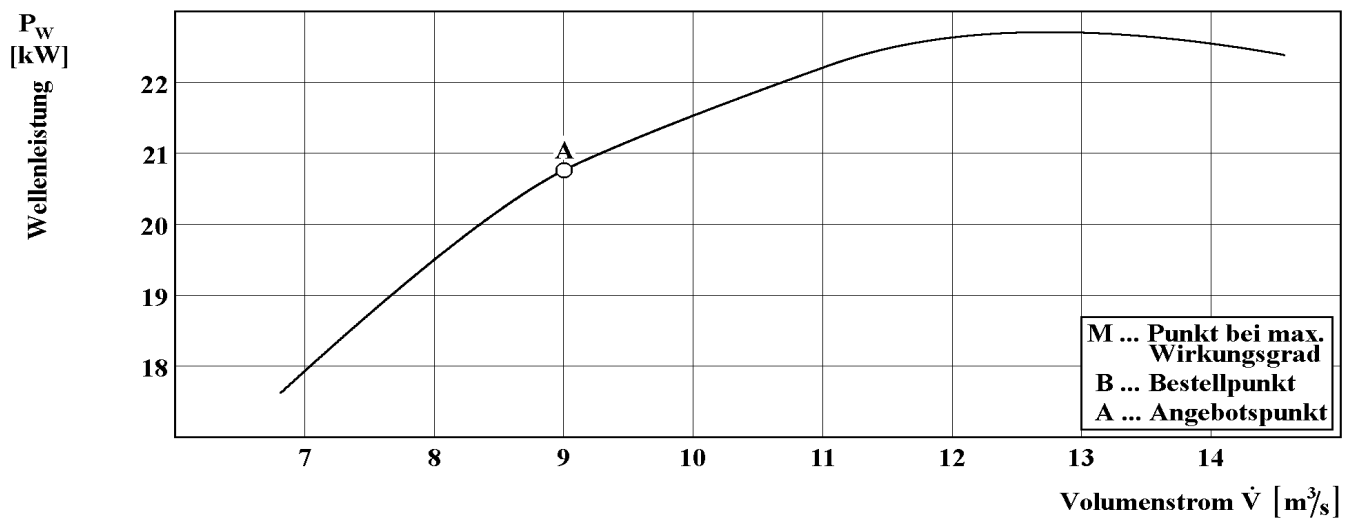
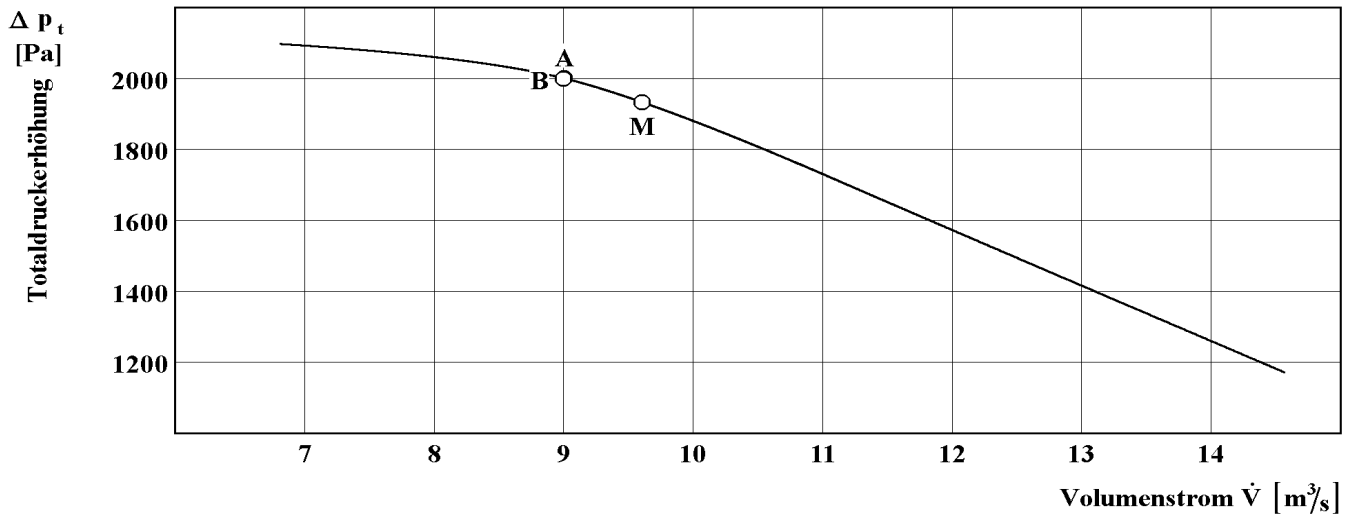
1.5 Ventilatorzubehör

- Ansaugkasten ASK 710
- Kompensator mit Leitblech 1120x560
- Kompensator mit Leitblech 900x560
- Grundrahmen
- Schwingungsdämpfer

Kennlinienblatt

15.05.2017

Ventilator (1,1-faches BV.) : VRZ 1120/63/3
 Drehzahl n in 1 / min : 975
 Dichte des Fördermediums ρ in kg / m³ : 1,188



Angebotspunkt: Volumenstrom in m³/s : 9,0017
 Totaldruckerhöhung in Pa : 2001
 Austrittsgeschw. in m / s : 17,9

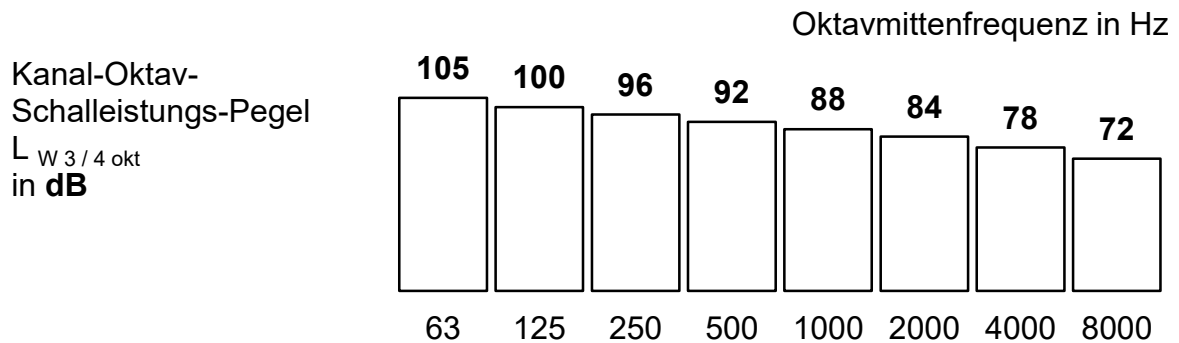
Wellenleistung in kW : 20,763
 Kanalschalleistungspegel in dB(A) : 94
 1m-Meßfl.-Schalldr.pegel in dB(A) : 67

Ventilator-Schall-Daten



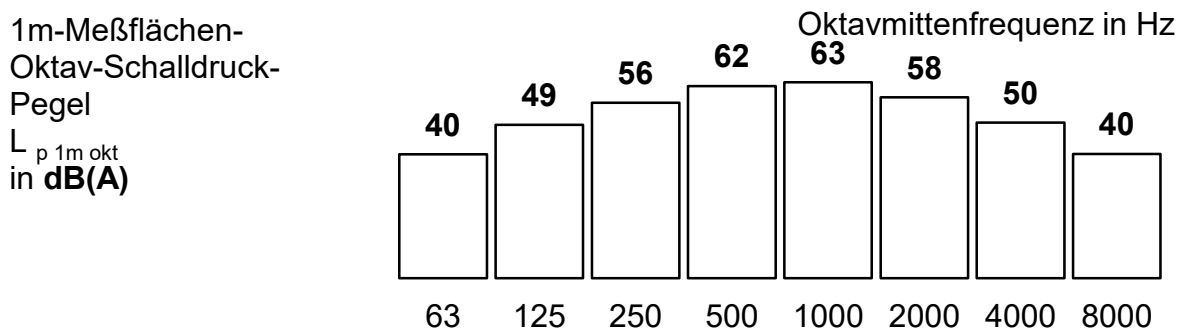
Ventilator-Typ VRZ 1120/63/3	Volumenstrom	9 m ³ /s
Drehzahl 975 1/min	Totaldruckerhöhung	2001 Pa
Motor-Nenn-Leistung 55 kW	Dichte des Fördermediums	1,188 kg/m ³
Lauftraddurchmesser 1120 mm	Ansaugdurchmesser	800 mm

Kanal-Schalleistungs-Pegel $L_{WA 3/4}$ **94 dB(A)**



1m-Meßflächen-Schalldruck-Pegel $L_{p 1m}$ **67 dB(A)**

1m-Meßflächen-Gehäuse- und Motor-Schalldruck-Pegel $L_{p 1m \text{ ges}}$ **68 dB(A)**



Abstand $x =$ **1 m**

Freiansaug- /Freiausblas-Schalldruck-Pegel $L_{5/6 A x}$ **86 dB(A)**

