



Technische Daten Blatt 1

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201907859-00 - 3.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-000930-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563

Ventilator typ MXE080-000930-00

BP 1*

Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart	Rohranschluß		
Betriebsart	drucks. Betrieb		
Medium	Luft		
Gewünschter Volumenstrom	6,7 m ³ /min		6,7 m ³ /min
Gewünschte stat. Druckerhöhung	800 daPa		80 mbar
Luftfeuchtigkeit	0 g/kg		0 g/kg
Gaskonstante	R 287 J/(kg K)		287 J/(kg K)
Kappa	K 1,4 -		1,4 -
Ansaugtemperatur	t1 40 °C		40 °C
Ausblastemperatur	t2 56 °C		56 °C
Aufstellungshöhe	h 0 m		0 m
absolut. Luftdruck	P0 101,33 kPa		101,33 kPa
Dichte (atmosph.)	ρ0 1,128 kg/m ³		1,128 kg/m ³
Dichte im Saugst.	ρ1 1,128 kg/m ³		1,128 kg/m ³
Volumenstrom	V1 6,7 m ³ /min		6,7 m ³ /min
Totaldruckerhöhung	Δpt 737 daPa		73,69 mbar
dynam. Druck	pd2 4 daPa		0,44 mbar
dynam. Druck	pd1 3 daPa		0,3 mbar
stat. Druckerhöhung	Δpst 735 daPa		73,55 mbar
Wellenleistung	PW 2 kW		2 kW
Laufzahl	nL 2900 1/min		2900 1/min
empf. Motorleistung	PM 5,5 kW		5,5 kW
Motorsynchrondrehzahl	nM 2950 1/min		2950 1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2 100 m/s		100 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	81 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	94 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	105 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	98 dB(A)
Druckseite	LwAi2	109 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	6 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	77 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	90 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	101 dB(A)

Meßflächenmaß

	Ls-k	15 dB
--	------	-------

Kennlinientyp

	Δp/Pw	1/1 -
Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	η _{tot}	40,2 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	η _{stat}	40,1 %

* BP 1 : BP1

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1

3.0.0.8

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsbereich von $\eta \geq 0,9 \times \eta_{opt}$. Zuordnung der Genauigkeitsklassen (G.-KL) siehe Produktbeschreibung. Bitte beachten Sie auf jeden Fall die technischen Hinweise in unserem Ventilatoren Handbuch.

Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS

G.-KL	1	2	3
Δpt und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6

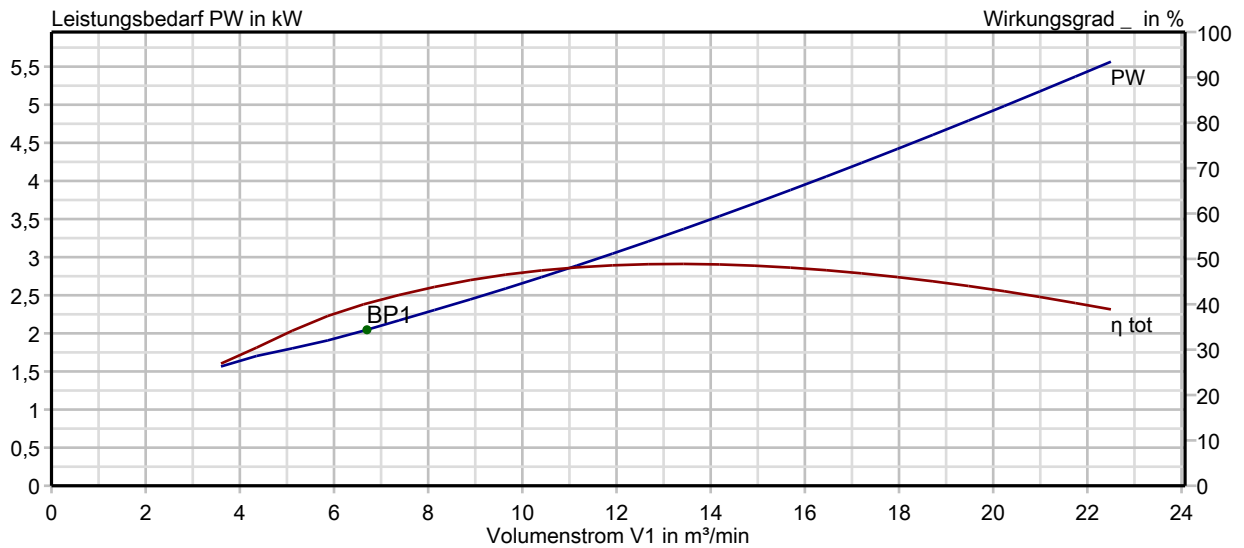
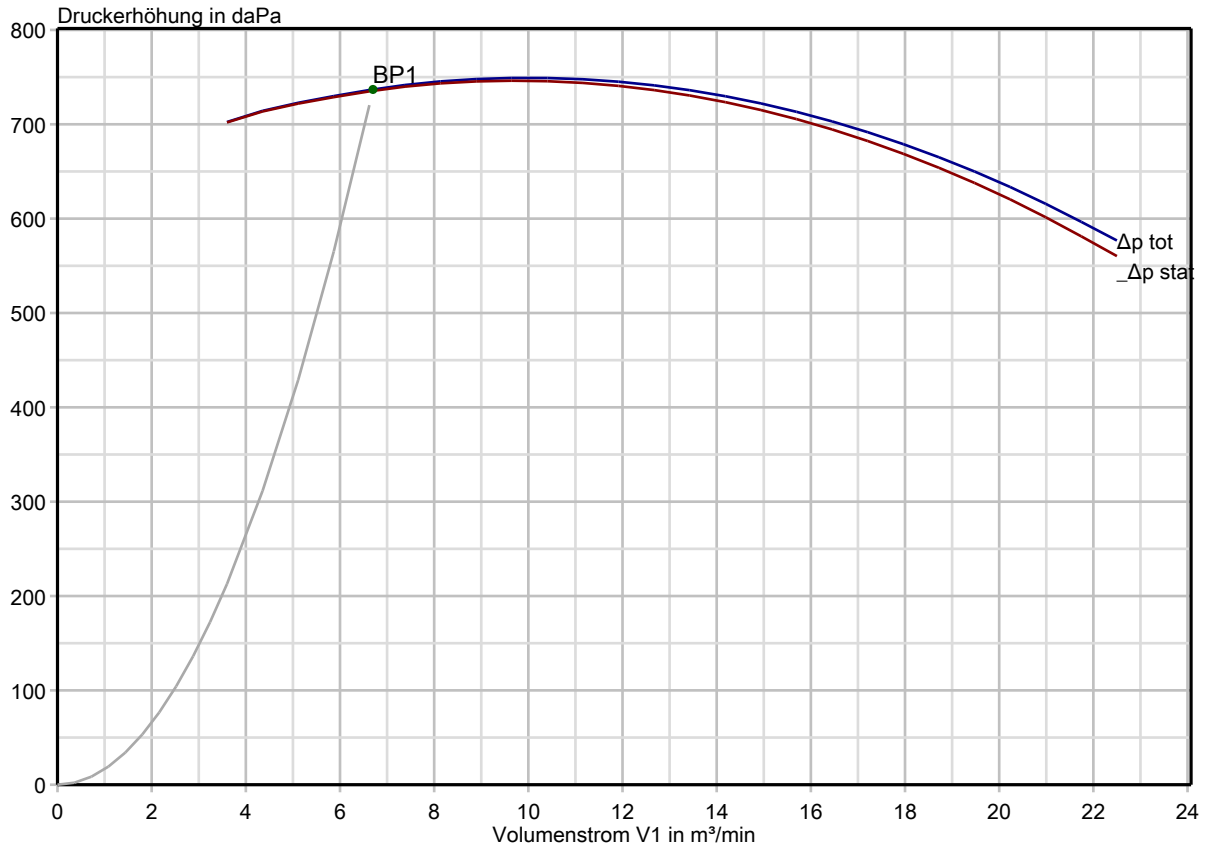


VENTILATORKENNLINIE

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition	KRV 201907859-00 - 3.02
Bezeichnung	
Datum	13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-000930-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563



		NP	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6
Volumenstrom V1	m³/min		6,7					
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa		737					
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m³		1,128					
Laufdrehzahl nL	1/min		2900					
Drallregler/-klappe								

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1

3.0.0.8

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsgradbereich von $\eta \geq 0,9 \times \eta_{opt}$. Zuordnung der Genauigkeitsklassen (G.-KL) siehe Produktbeschreibung. Bitte beachten Sie auf jeden Fall die technischen Hinweise in unserem Ventilatoren Handbuch.

Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS

G.-KL	1	2	3
Δpt und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6



SCHALLDATEN

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201907859-00 - 3.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-000930-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563

Technische Daten Ventilator bei $\rho=1,128 \text{ kg/m}^3$ (BP 1 BP1) :

Totaldruckerhöhung	Δp_t	737 daPa	Volumenstrom	V1	6,70 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	2900 1/min	Wellenleistung	PW	2 kW
Schaufelzahl	z	13 -	Hauptstörfrequenz	f	628 Hz
Antriebsmotor	PM	5,5 kW	Motordrehzahl	nM	2950 1/min

Schalldaten:

Meßflächenmaß	Ls-k	14,6 dB	Korrektur zur A-Bew.	dLkA	5,7 dB(A)
A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel					
Saugseite:	LwAi1	98,5 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	109,5 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	89,9 dB(A)	Druckseite:	LpA6	100,9 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel					
	LwAa	91,7 dB(A)			
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel					
	LpA	77,1 dB(A)			
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Antriebsmotor					
				LpAMo	68,0 dB(A)
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Ventilator + Motor					
				LpAMo+LpA	dB(A)

Geräuschkorrekturfaktoren

Drehzahlkorrektur	dLn	0 dB	Abweichung vom Nennpunkt dLbp	+2 dB
Dichtekorrektur	dLt	0 dB	sonstige Korrekturen	dLs 0 dB

Oktavspektrum :

Frequenz	fm in Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Dim
Drehklang	dLD-okt	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	dB
relatives Oktavspektrum	dLw-okt	-8,4	-5,8	-5,3	-7,1	-10,9	-17,0	-25,2	-35,7	dB
A-Bewertung	dLA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	dB
Gesamtschallleistung										
	Lwi2-okt	106,4	109,0	109,5	109,1	104,2	97,9	89,6	79,2	dB
	Lwi1-okt	95,4	98,0	98,5	98,1	93,2	86,9	78,6	68,2	dB
	LwAi2-okt	80,2	92,9	100,9	105,9	104,2	99,1	90,6	78,1	dB(A)
	LwAi1-okt	69,2	81,9	89,9	94,9	93,2	88,1	79,6	67,1	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
	LwAa-okt	62,5	75,2	83,1	88,1	86,4	81,3	72,8	60,3	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	47,9	60,6	68,5	73,6	71,8	66,7	58,2	45,7	dB(A)

Anmerkung : Durch Runden der Werte auf ganze Zahlen ergeben sich zwangsläufig in weiteren Rechengängen Differenzen.
Bei Berechnung des Meßflächenschalldruckpegels ist der Abschlag von 3 dB für die Eigenabschirmung des Ventilatorgehäuses zu berücksichtigen.
LpA = LwAa - Ls - 3 dB(A)

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1

3.0.0.8

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsgradbereich von $\eta \geq 0,9 \times \eta_{opt}$. Zuordnung der Genauigkeitsklassen (G.-KL) siehe Produktbeschreibung.
Bitte beachten Sie auf jeden Fall die technischen Hinweise in unserem Ventilatoren Handbuch.

Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS

G.-KL	1	2	3
Δp_t und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6

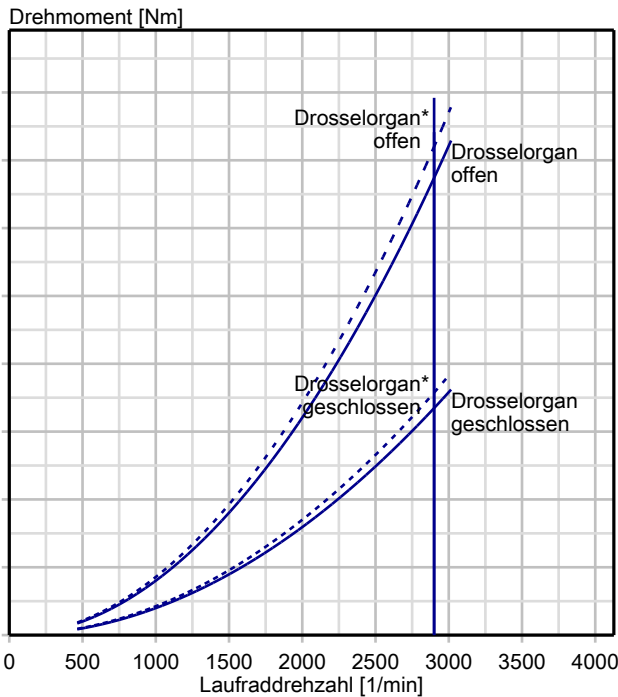
Ventilator Typ
 MXE080-000930-00

 BU Fabrik-Nr.
 1

 Kom.-Nr.
 -

Ihre Bestell-Nr.

 Regelungsart
 Klappe

 Kennwort
 373563


Auslegungspunkt : BP1 ———

V1	=	6,7 m ³ /min
Δp_t	=	737 daPa
PW	=	2 kW
nL	=	2900 1/min
ρ_1	=	1,128 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,28 kgm ²

*BP1 - - - - -

V1	=	6,7 m ³ /min
Δp_t	=	787 daPa
PW	=	2,2 kW
nL	=	2900 1/min
ρ_1	=	1,205 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,28 kgm ²

G.-KL	1	2	3
Δp_t und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6



MOTORDATEN / ANLAUF

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201907859-00 - 3.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ
MXE080-000930-00

BU Fabrik-Nr.
1

Kom.-Nr.
-

Ihre Bestell-Nr.

Regelungsart
Klappe

Kennwort
373563

Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Nennpunkt des Ventilators.

Anlaufdaten

Motornennmoment	18,0	Nm
Anzugsmoment Y	8,7	Nm
Anzugsmoment Δ	32,4	Nm
Lastmoment im NP	8,7	Nm
Lastmoment Do-zu	4,3	Nm
Trägheitsmoment bezogen auf nM	1,3	kgm ²
Anlaufzeit im NP Y	76,3	s
Anlaufzeit Do-zu Y	57,4	s
Anlaufzeit im NP Δ	13,9	s
Anlaufzeit Do-zu Δ	13,1	s
theoretische Anlaufzeit	13,4	s
Massenträgheitsverhältnis lv/lm	54,3	-

Für Δ -Anlauf Schweranlauf beachten. Überprüfung des Anlaufverhaltens durch den Motorenhersteller erforderlich!

Für $Y\Delta$ -Anlauf Schweranlauf beachten. Überprüfung des Anlaufverhaltens durch den Motorenhersteller erforderlich!

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1

3.0.0.8

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsgradbereich von $\eta \geq 0,9 \times \eta_{opt}$. Zuordnung der Genauigkeitsklassen (G.-KL) siehe Produktbeschreibung. Bitte beachten Sie auf jeden Fall die technischen Hinweise in unserem Ventilatoren Handbuch.

Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS

G.-KL	1	2	3
Δ pt und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6