

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	4 m ³ /min		4 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
Ausblasttemperatur	t2 62 °C		62 °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 4 m ³ /min		4 m ³ /min
Totaldruckerhöhung	Δpt 709 daPa		70,92 mbar
dynam. Druck	pd2 2 daPa		0,16 mbar
dynam. Druck	pd1 1 daPa		0,11 mbar
stat. Druckerhöhung	Δpst 709 daPa		70,87 mbar
Wellenleistung	PW 1,6 kW		1,6 kW
Laufdrehzahl	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	85 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	98 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	109 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	102 dB(A)
Druckseite	LwAi2	113 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	6 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	81 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	94 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	105 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 15 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 1/1 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	ηtot	28,7 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	ηstat	28,7 %

* 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

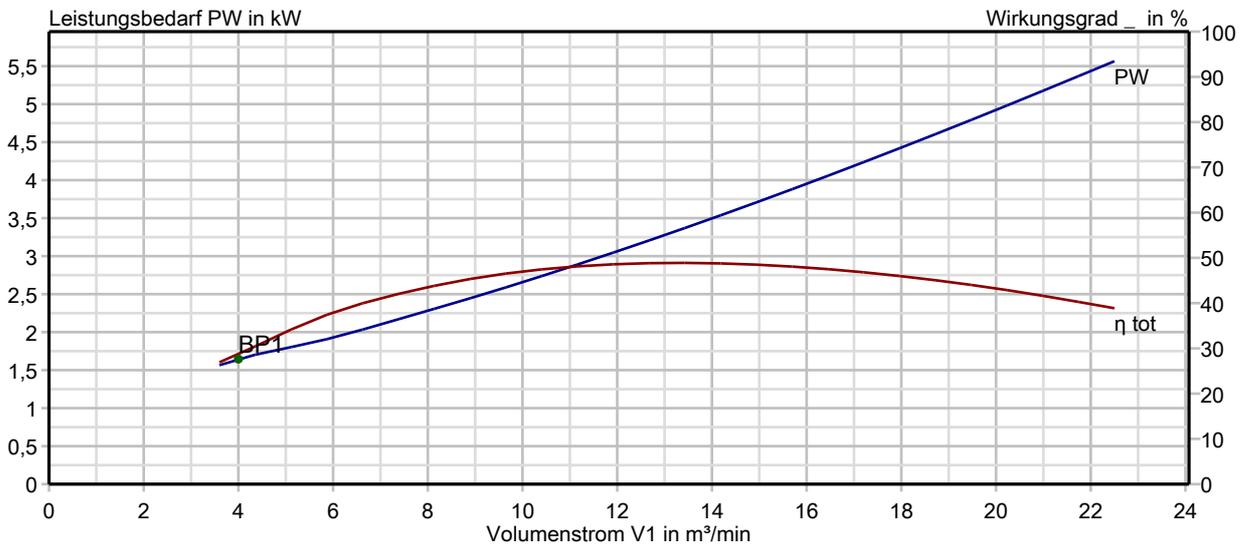
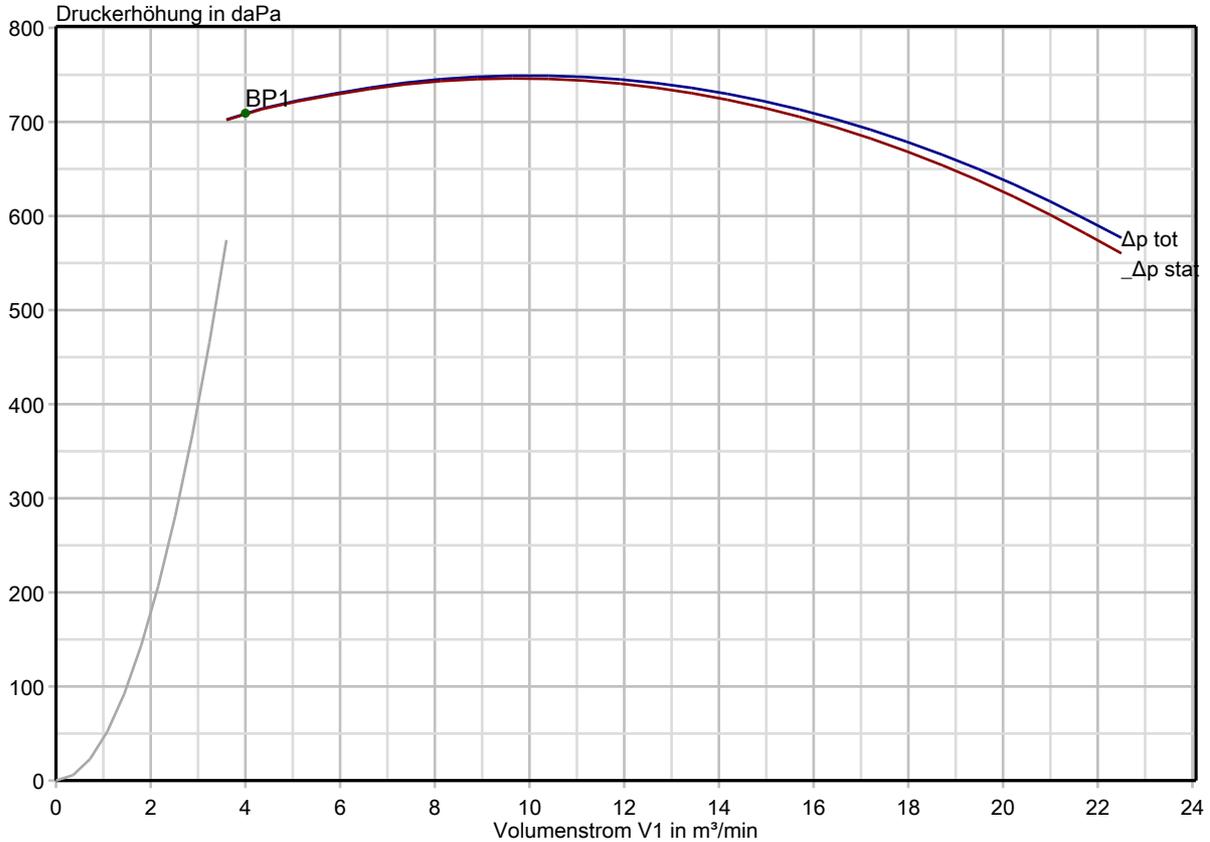


VENTILATORKENNLINIE

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition	KRV 201907859-00 - 1.02
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		4					
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa		709					
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m³		1,128					
Laufreddrehzahl 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 - 1.02

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	709 daPa	Volumenstrom	V1	4,00 m ³ /min
Ventilatorumdrehzahl	nL	2900 1/min	Wellenleistung	PW	1,6 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	102,5 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	113,5 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	93,9 dB(A)	Druckseite:	LpA6	104,9 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel				LwAa	95,7 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel				LpA	81,1 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 NennpunktdLbp	+6 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	110,4	113,0	113,5	113,1	108,2	101,9	93,6	83,2	dB
	Lwi1-okt	99,4	102,0	102,5	102,1	97,2	90,9	82,6	72,2	dB
	LwAi2-okt	84,2	96,9	104,9	109,9	108,2	103,1	94,6	82,1	dB(A)
	LwAi1-okt	73,2	85,9	93,9	98,9	97,2	92,1	83,6	71,1	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
	LwAa-okt	66,5	79,2	87,1	92,1	90,4	85,3	76,8	64,3	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	51,9	64,6	72,5	77,6	75,8	70,7	62,2	49,7	dB(A)

Anmerkung : Durch Runden der Werte auf ganze Zahlen ergeben sich zwangsläufig in weiteren Rechenschritten 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

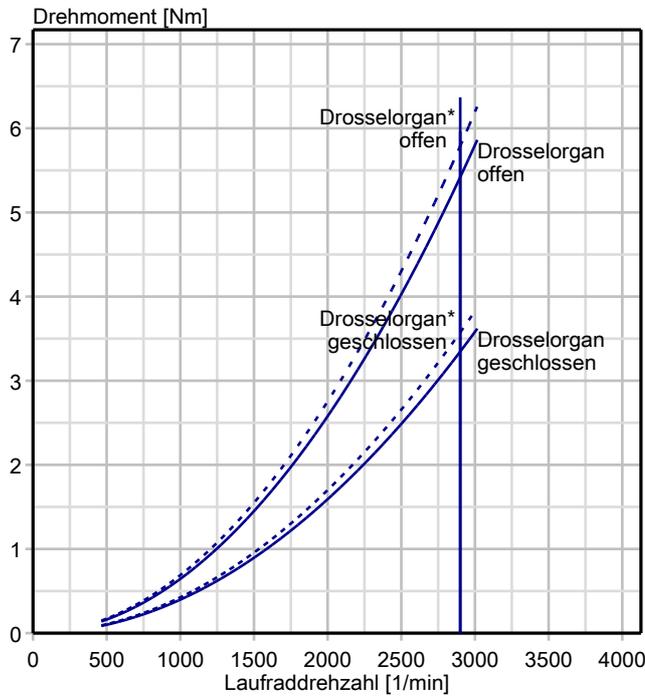
Ventilator Typ
 MXE080-000930-00

 BU Fabrik-Nr.
 1

 Kom.-Nr.
 -

Ihre Bestell-Nr.

 Regelungsart
 Klappe

 Kennwort
 373563


Auslegungspunkt : BP1 ———

V1	=	4 m ³ /min
Δpt	=	709 daPa
PW	=	1,6 kW
nL	=	2900 1/min
ρ1	=	1,128 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,28 kgm ²

*BP1 - - - - -

V1	=	4 m ³ /min
Δpt	=	758 daPa
PW	=	1,8 kW
nL	=	2900 1/min
ρ1	=	1,205 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,28 kgm ²

G.-KL	1	2	3
Δpt 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 - 1.02

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 Iv/Im	54,3	-

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

Für YΔ-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
Δpt und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6