

Ventilator Typ MXE080-002230-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563

Ventilator typ MXE080-002230-00

BP 1*

 Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart		Rohranschluß	
Betriebsart		drucks. Betrieb	
Medium		Luft	
Gewünschter Volumenstrom		16,3 m ³ /min	16,3 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	52 °C	52 °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	16,3 m ³ /min	16,3 m ³ /min
Totaldruckerhöhung	Δpt	759 daPa	75,89 mbar
dynam. Druck	pd2	21 daPa	2,05 mbar
dynam. Druck	pd1	6 daPa	0,64 mbar
stat. Druckerhöhung	Δpst	745 daPa	74,48 mbar
Wellenleistung	PW	3,8 kW	3,8 kW
Laufzahl	nL	2915 1/min	2915 1/min
empf. Motorleistung	PM	7,5 kW	7,5 kW
Motorsynchrondrehzahl	nM	2950 1/min	2950 1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2	99 m/s	99 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	80 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	95 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	104 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	99 dB(A)
Druckseite	LwAi2	108 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	6 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	76 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	91 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	99 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 15 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 2/2 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	ηtot	53,8 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	ηstat	52,8 %

* 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

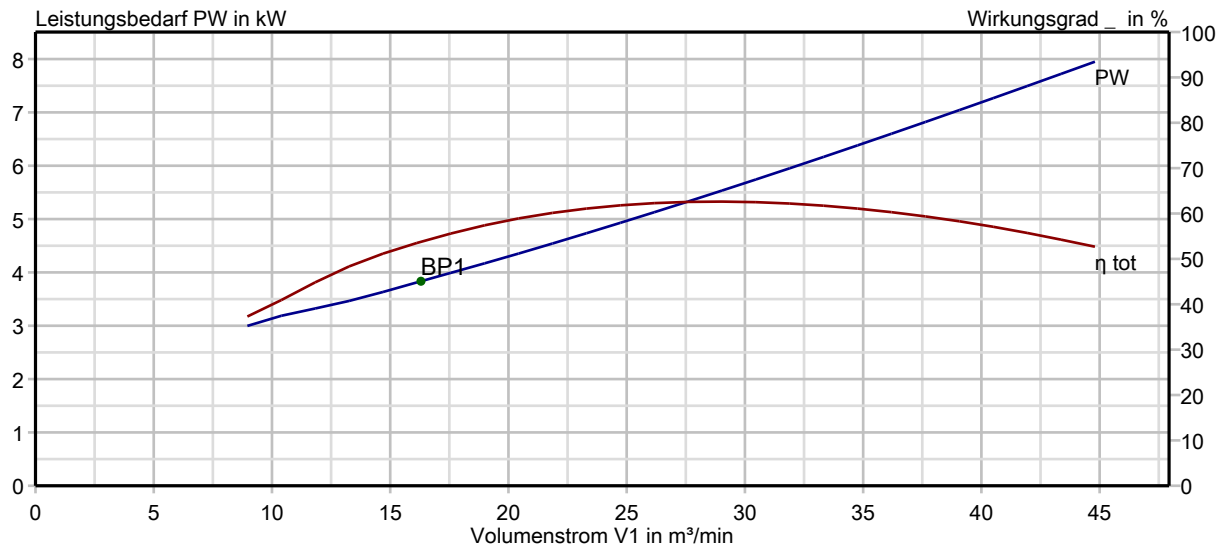
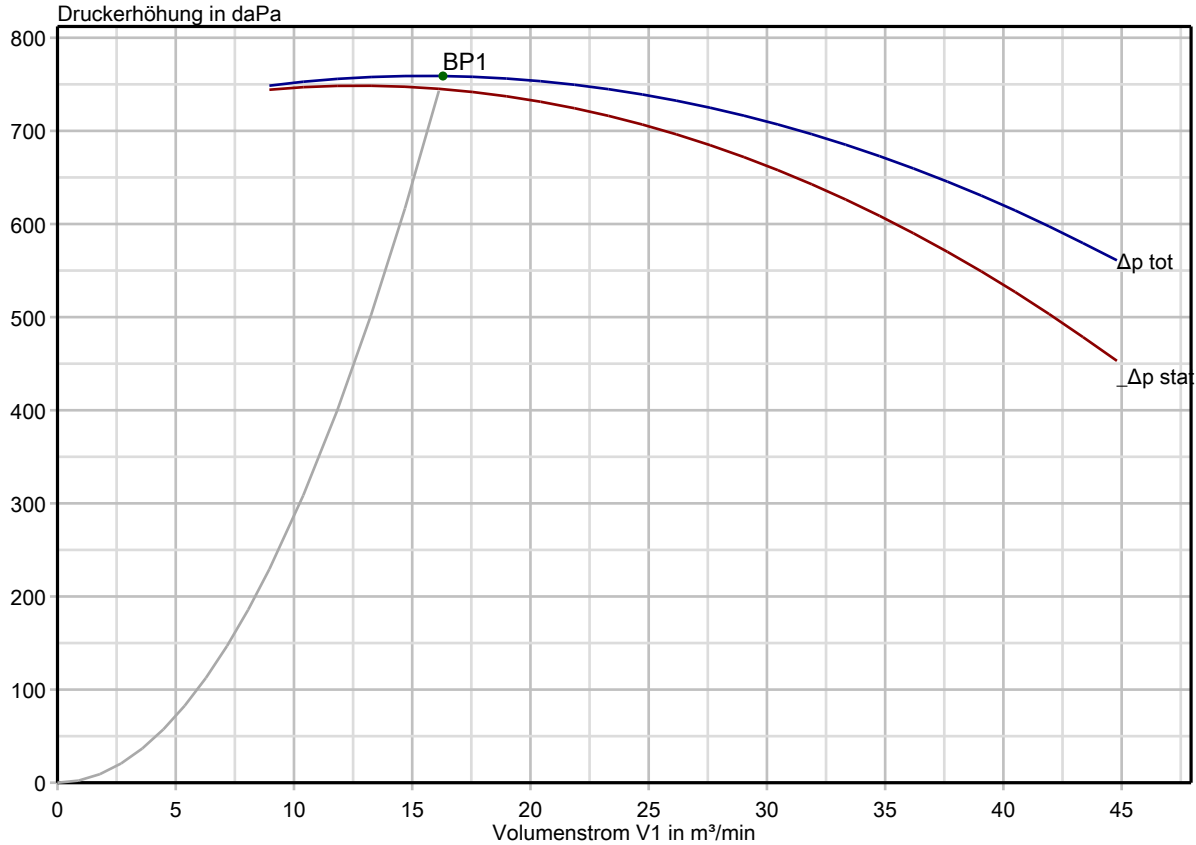
Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201907859-00 - 4.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-002230-00	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	m ³ /min		16,3					
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa		759					
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m ³		1,128					
Laufwiderstand nL	1/min		2915					
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 - 4.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-002230-00	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	759 daPa	Volumenstrom	V1	16,30 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	2915 1/min	Wellenleistung	PW	3,8 kW
Schaufelzahl	z	13 -	Hauptstörfrequenz	f	632 Hz
Antriebsmotor	PM	7,5 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	99,4 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	108,0 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	90,6 dB(A)	Druckseite:	LpA6	99,2 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel				LwAa	90,2 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel				LpA	75,6 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	+3 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	-7,0	-10,9	-17,0	-25,2	-35,6	dB
A-Bewertung	dLA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	dB
Gesamtschallleistung	Lwi2-okt	104,9	107,5	108,0	107,6	102,7	96,4	88,1	77,7	dB
	Lwi1-okt	96,3	98,9	99,4	99,0	94,1	87,8	79,5	69,1	dB
	LwAi2-okt	78,7	91,4	99,4	104,4	102,7	97,6	89,1	76,6	dB(A)
	LwAi1-okt	70,1	82,8	90,8	95,8	94,1	89,0	80,5	68,0	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
	LwAa-okt	60,9	73,6	81,6	86,6	84,9	79,8	71,4	58,9	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	46,3	59,0	67,0	72,0	70,3	65,2	56,8	44,3	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

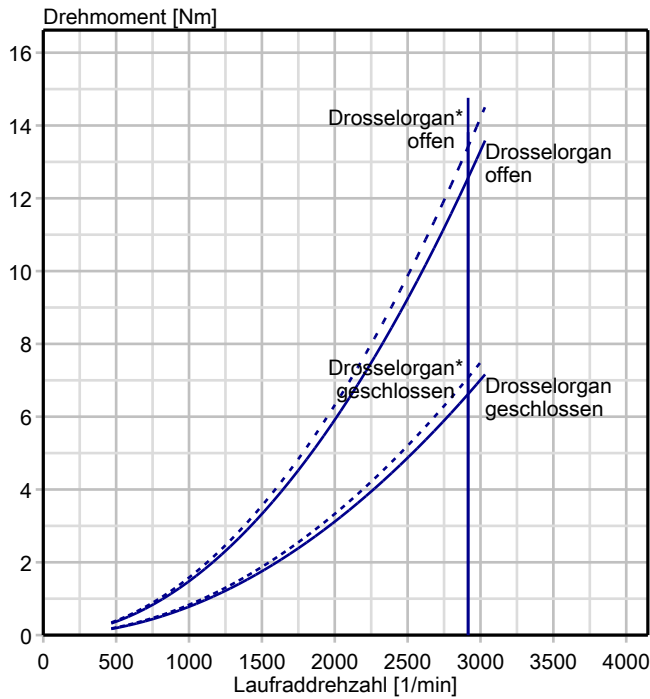
Ventilator Typ
 MXE080-002230-00

 BU Fabrik-Nr.
 1

 Kom.-Nr.
 -

Ihre Bestell-Nr.

 Regelungsart
 Klappe

 Kennwort
 373563


Auslegungspunkt : BP1 ———

V1	=	16,3 m ³ /min
Δp_t	=	759 daPa
PW	=	3,8 kW
nL	=	2915 1/min
ρ_1	=	1,128 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,26 kgm ²

*BP1 - - - - -

V1	=	16,3 m ³ /min
Δp_t	=	811 daPa
PW	=	4,1 kW
nL	=	2915 1/min
ρ_1	=	1,205 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,26 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 - 4.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-002230-00	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	24,5	Nm
Anzugsmoment Y	12,6	Nm
Anzugsmoment Δ	46,6	Nm
Lastmoment im NP	16,1	Nm
Lastmoment Do-zu	8,1	Nm
Trägheitsmoment bezogen auf nM	1,3	kgm ²
Anlaufzeit im NP Y	65,4	s
Anlaufzeit Do-zu Y	42,8	s
Anlaufzeit im NP Δ	10,0	s
Anlaufzeit Do-zu Δ	9,2	s
theoretische Anlaufzeit	9,8	s
Massenträgheitsverhältnis Iv/Im	41,7	-

Δ-Anlauf möglich

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