

Ventilator Typ MXE080-001430-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563

Ventilator typ MXE080-001430-00

BP 1*

 Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart		Rohranschluß	
Betriebsart		drucks. Betrieb	
Medium		Luft	
Gewünschter Volumenstrom		12,5 m ³ /min	12,5 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	53 °C	53 °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	12,5 m ³ /min	12,5 m ³ /min
Totaldruckerhöhung	Δpt	754 daPa	75,42 mbar
dynam. Druck	pd2	15 daPa	1,52 mbar
dynam. Druck	pd1	6 daPa	0,61 mbar
stat. Druckerhöhung	Δpst	745 daPa	74,51 mbar
Wellenleistung	PW	3,1 kW	3,1 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	99 m/s	99 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	79 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	93 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	103 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	97 dB(A)
Druckseite	LwAi2	107 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	6 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	75 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	89 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	98 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 15 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 2/2 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	η _{tot}	51,3 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	η _{stat}	50,7 %

* 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 η ≥ 0,9 x η_{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

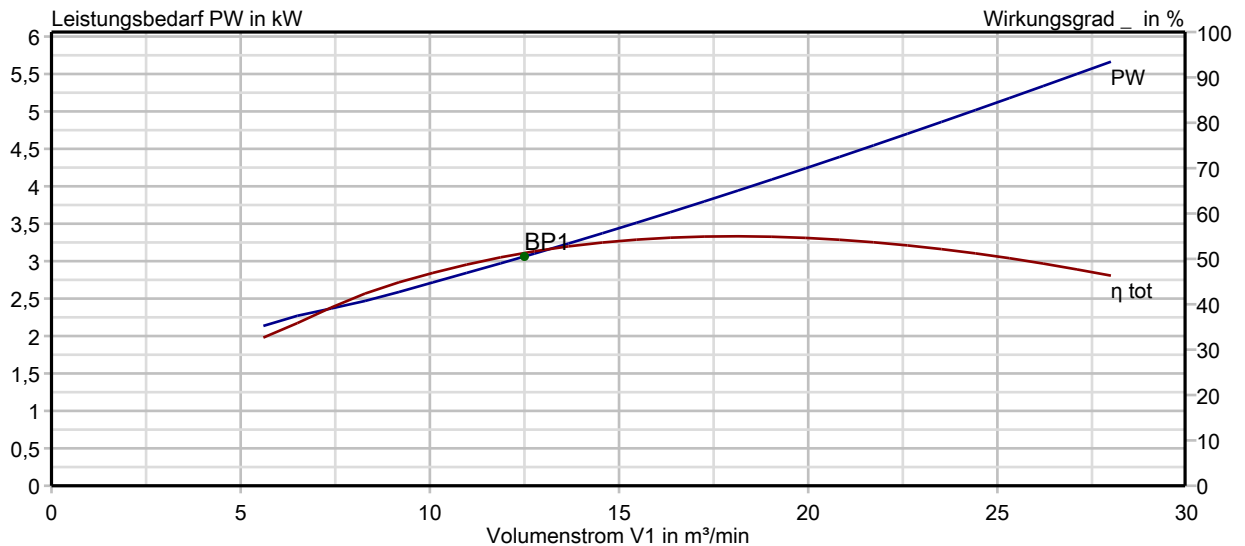
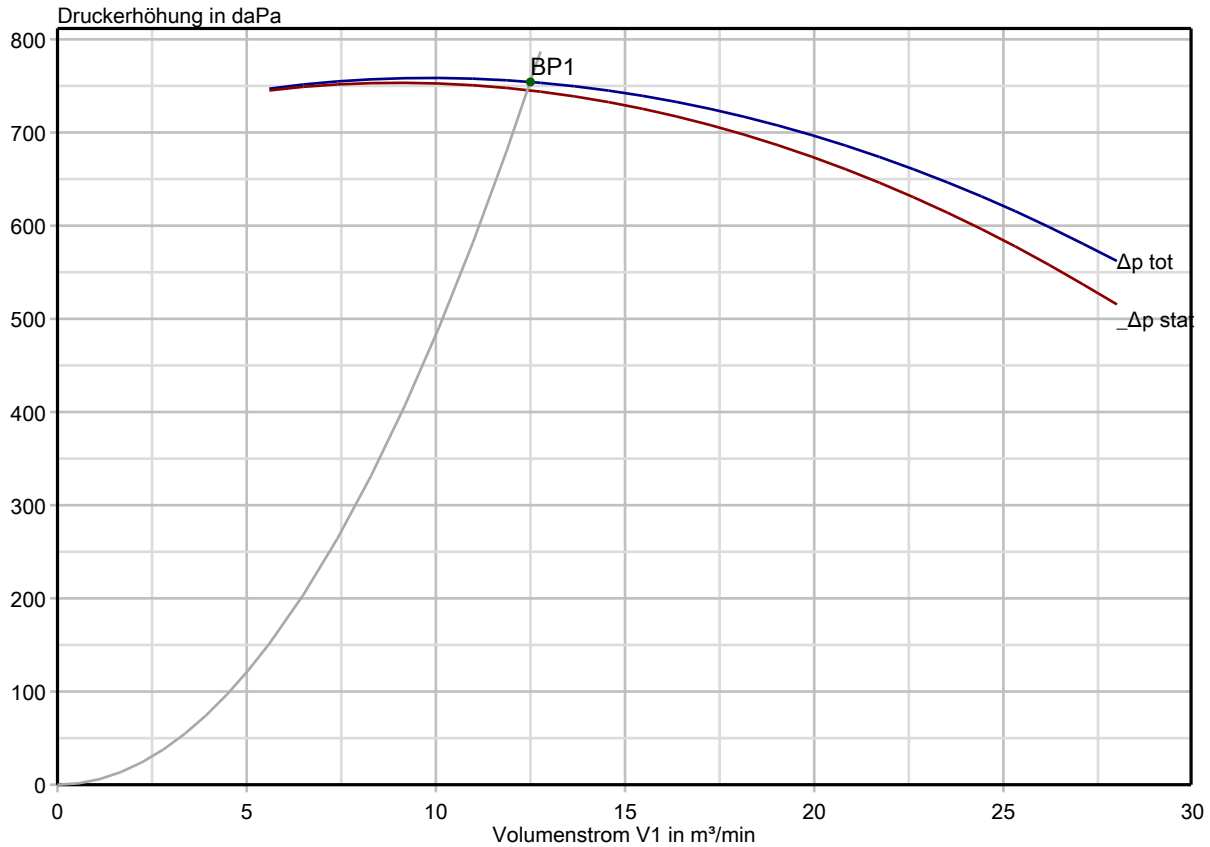
Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201907859-00 - 2.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-001430-00	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		12,5					
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa		754					
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m ³		1,128					
Laufzaddrehzahl 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 - 2.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-001430-00	BU Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. -
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe	Kennwort 373563

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

Totaldruckerhöhung	Δp_t	754 daPa	Volumenstrom	V1	12,50 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	2900 1/min	Wellenleistung	PW	3,1 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	97,3 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	107,1 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	88,7 dB(A)	Druckseite:	LpA6	98,5 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel					
				LwAa	89,3 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel					
				LpA	74,8 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	+1 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	104,1	106,7	107,1	106,8	101,8	95,5	87,3	76,8	dB
	Lwi1-okt	94,3	96,9	97,3	97,0	92,0	85,7	77,4	67,0	dB
	LwAi2-okt	77,9	90,6	98,5	103,6	101,8	96,7	88,3	75,7	dB(A)
	LwAi1-okt	68,1	80,8	88,7	93,8	92,0	86,9	78,4	65,9	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
	LwAa-okt	60,1	72,8	80,8	85,8	84,0	78,9	70,5	57,9	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	45,5	58,2	66,2	71,2	69,4	64,4	55,9	43,4	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

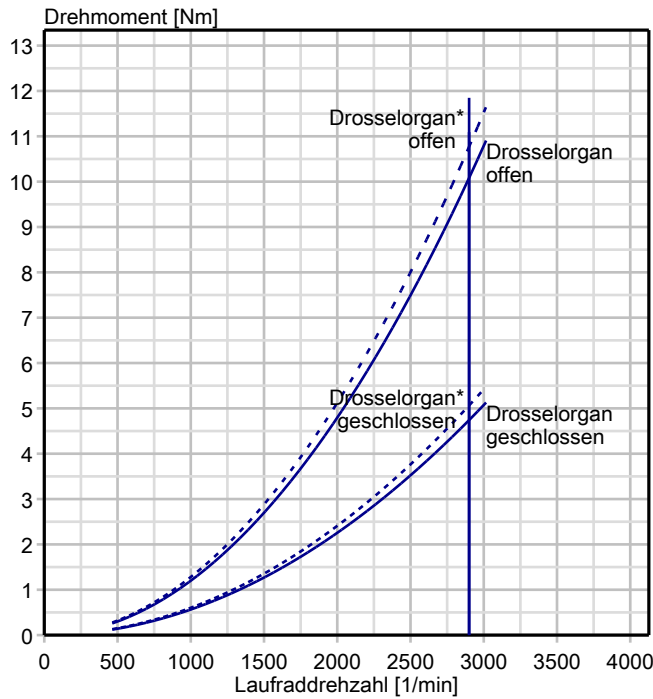
Ventilator Typ
 MXE080-001430-00

 BU Fabrik-Nr.
 1

 Kom.-Nr.
 -

Ihre Bestell-Nr.

 Regelungsart
 Klappe

 Kennwort
 373563


Auslegungspunkt : BP1 ———

V1	=	12,5 m ³ /min
Δpt	=	754 daPa
PW	=	3,1 kW
nL	=	2900 1/min
ρ1	=	1,128 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,29 kgm ²

*BP1 - - - - -

V1	=	12,5 m ³ /min
Δpt	=	806 daPa
PW	=	3,3 kW
nL	=	2900 1/min
ρ1	=	1,205 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,29 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 - 2.02

Bezeichnung

Datum
13.08.2019 / crb

Ventilator Typ MXE080-001430-00	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	11,6	Nm
Lastmoment Do-zu	5,8	Nm
Trägheitsmoment bezogen auf nM	1,3	kgm ²
Anlaufzeit im NP Y	98,1	s
Anlaufzeit Do-zu Y	62,8	s
Anlaufzeit im NP Δ	14,6	s
Anlaufzeit Do-zu Δ	13,4	s
theoretische Anlaufzeit	13,5	s
Massenträgheitsverhältnis Iv/Im	54,5	-

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