



Technische Daten Blatt 1

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 202403449-00 - 1.02

Bezeichnung

Datum
19.03.2024 / ssl

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

Ventilator typ MXE080-001430-00

BP 1*

Anschlussart		Rohranschluß
Betriebsart		drucks. Betrieb
Medium		Luft
Gewünschter Volumenstrom		12,5 m³/min
Gewünschte stat. Druckerhöhung		800 daPa
Luftfeuchtigkeit		0 g/kg
Gaskonstante	R	287 J/(kg K)
Kappa	K	1,4 -
Ansaugtemperatur	t1	40 °C
Ausblasttemperatur	t2	53 °C
Aufstellungshöhe	h	0 m
absolut.Luftdruck	P0	101,33 kPa
Dichte (atmosph.)	ρ0	1,128 kg/m³
Dichte im Saugst.	ρ1	1,128 kg/m³
Volumenstrom	V1	12,5 m³/min
Totaldruckerhöhung	Δpt	754 daPa
dynam. Druck	pd2	15 daPa
dynam. Druck	pd1	6 daPa
stat. Druckerhöhung	Δpst	745 daPa
Wellenleistung	PW	3,1 kW
Laufzaddrehzahl	nL	2900 1/min
empf. Motorleistung	PM	5,5 kW
Motorsynchrondrehzahl	nM	2950 1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2	99,46 m/s

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 freiem Ansaug freiem Ausblas

Meßflächenmaß	LpAm	75 dB(A)
	LpA5	89 dB(A)
	LpA6	98 dB(A)
	Ls-k	15 dB

Kennlinientyp

Δp/Pw	2/2 -
-------	-------

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung

ηtot	51,3 %
ηstat	50,7 %

* BP 1 : BP1

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1 Gnr1

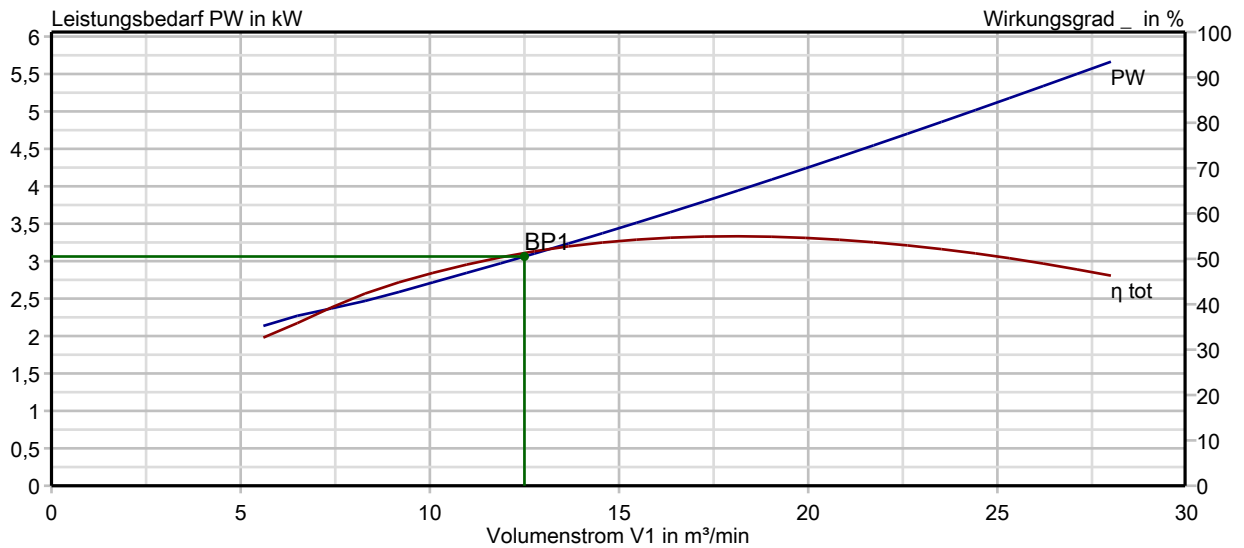
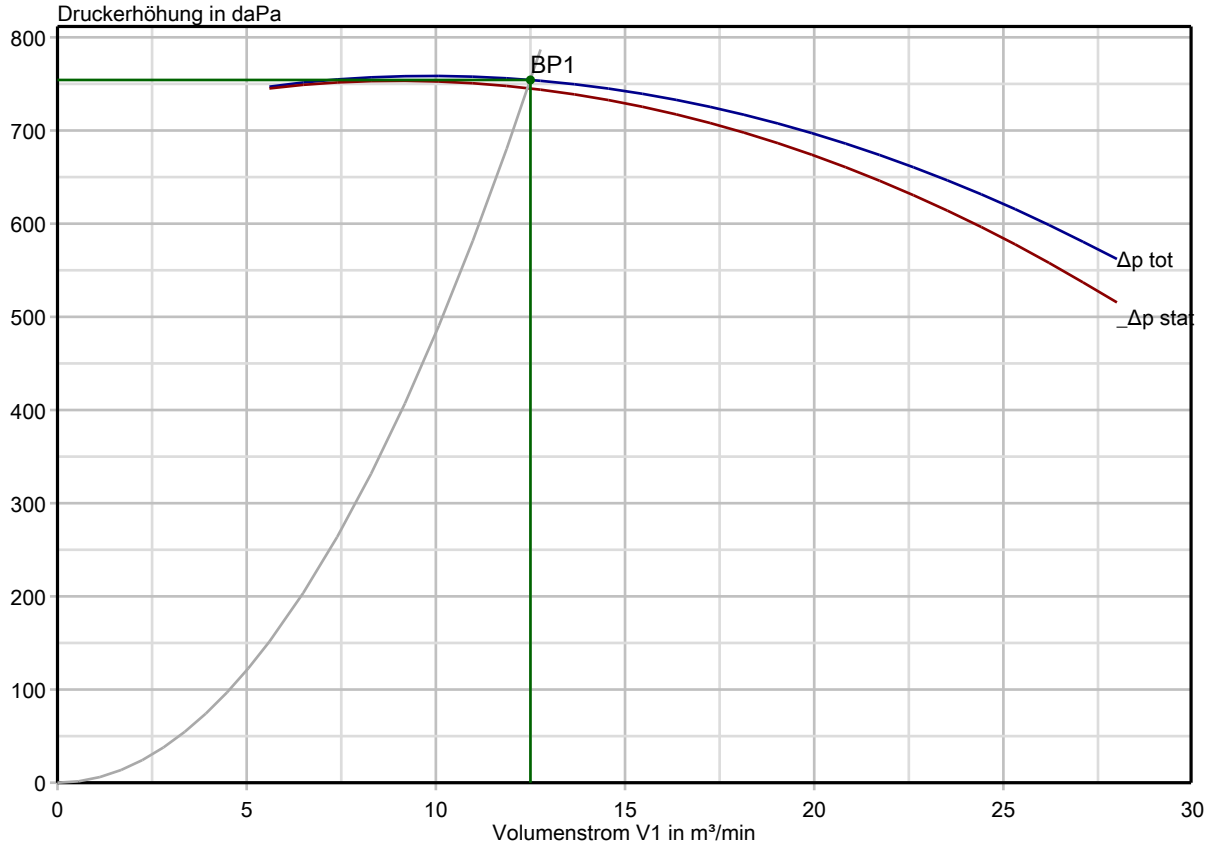
3.0.7.21

Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse nach ISO 13348:2007-01.
Zuordnung der Genauigkeitsklassen nach ISO 13348:2007-01.
Terminologie und Klassifizierung nach DIN EN ISO 13349-2012-07.

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

G.-KL	AN2	AN3	AN4
Δpt 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 -



	NP	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7	BP 8	BP 9	BP 10
Volumenstrom V1 m³/min		12,5									
Totaldruckerhöhung Δpt daPa		754									
Dichte im Saugst. ρ1 kg/m³		1,128									
Laufzahl nL 1/min		2900									
Drallregler/-klappe											

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1 GNr1	3.0.7.21			
Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse nach ISO 13348:2007-01. Zuordnung der Genauigkeitsklassen nach ISO 13348:2007-01. Terminologie und Klassifizierung nach DIN EN ISO 13349-2012-07.	G.-KL	AN2	AN3	AN4
Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS	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 202403449-00 - 1.02

Bezeichnung

Datum
19.03.2024 / ssl

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

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

Totaldruckerhöhung	Δp_t	754 daPa	Volumenstrom	V1	12,5 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	58,0	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 3dB für die Eigenabschirmung des Ventilatorgehäuses zu berücksichtigen.
LpA = LwAa - Ls - 3 dB(A) / Die Schalldaten beziehen sich auf den Ventilator ohne Berücksichtigung einer Schallsolisierung und ohne Berücksichtigung des Motors.
DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1 Gnr1 3.0.7.21

Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse nach ISO 13348:2007-01.	G.-KL	AN2	AN3	AN4
Zuordnung der Genauigkeitsklassen nach ISO 13348:2007-01.	Δp_t und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
Terminologie und Klassifizierung nach DIN EN ISO 13349-2012-07.	PW [%]	+3	+8	+16
Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m ² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS	Lw und Lp [dB]	+3	+4	+6

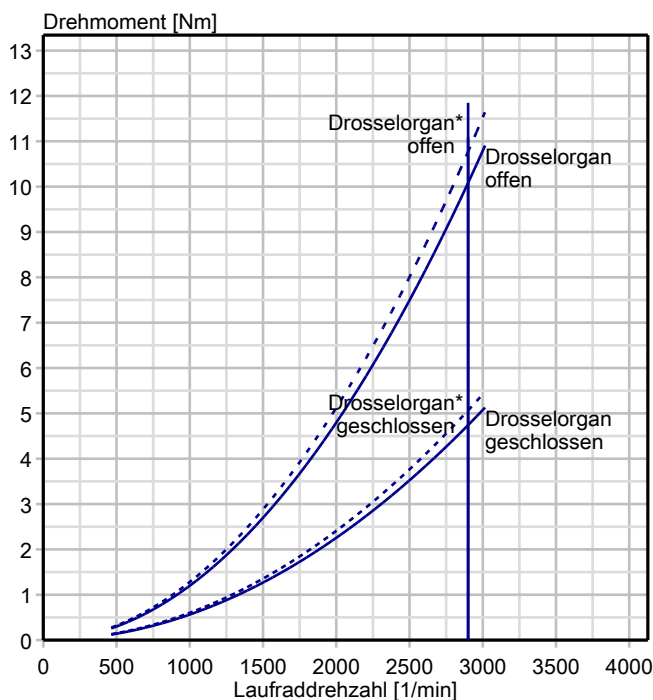
Ventilator Typ
 MXE080-001430-00

 BU Fabrik-Nr.
 1

Kom.-Nr.

Ihre Bestell-Nr.

 Regelungsart
 Klappe

 Kennwort
 -


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	AN2	AN3	AN4
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 202403449-00 - 1.02

Bezeichnung

Datum
19.03.2024 / ssl

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

Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Nennpunkt des Ventilators.

Anlaufdaten

Motornennmoment	18	Nm
Anzugsmoment Y	8,75	Nm
Anzugsmoment Δ	32,4	Nm
Lastmoment im NP	11,56	Nm
Lastmoment Do-zu	5,78	Nm
Trägheitsmoment bezogen auf nM	1,31	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 YΔ-Anlauf Schweranlauf beachten. Überprüfung des Anlaufverhaltens durch den Motorenhersteller erforderlich!

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.1 GNr1	3.0.7.21			
Toleranzen gemäß Genauigkeitsklasse nach ISO 13348:2007-01. Zuordnung der Genauigkeitsklassen nach ISO 13348:2007-01. Terminologie und Klassifizierung nach DIN EN ISO 13349-2012-07. Druckeinheiten : 1 daPa = 10 Pa = 10 N/m ² = 0,1 mbar = 1,0197 mmWS	G.-KL	AN2	AN3	AN4
	Δpt und V1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
	PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
	Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6