

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Ventilator typ MXE012-022418-00

BP 1*

 Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart	Rohranschluß		
Betriebsart	drucks. Betrieb		
Medium	Luft		
Gewünschter Volumenstrom	211 m ³ /min		11800 Nm ³ /h
Gewünschte stat. Druckerhöhung	125 daPa		125 daPa
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 20 °C		20 °C
Ausblasttemperatur	t2 21 °C		21 °C
Aufstellungshöhe	h 0 m		0 m
absolut.Luftdruck	P0 101,33 kPa		101,33 kPa
Dichte (atmosph.)	ρ0 1,205 kg/m ³		1,205 kg/m ³
Dichte im Saugst.	ρ1 1,205 kg/m ³		1,205 kg/m ³
Volumenstrom	V1 211 m ³ /min		12664 m ³ /h
Totaldruckerhöhung	Δpt 132 daPa		132 daPa
dynam. Druck	pd2 12 daPa		12 daPa
dynam. Druck	pd1 12 daPa		12 daPa
stat. Druckerhöhung	Δpst 133 daPa		133 daPa
Wellenleistung	PW 5,8 kW		5,8 kW
Laufzahl	nL 1740 1/min		1740 1/min
empf. Motorleistung	PM 6,3 kW		6,3 kW
Motorsynchrondrehzahl	nM 1760 1/min		1760 1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2 57 m/s		57 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	72 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	90 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	90 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	93 dB(A)
Druckseite	LwAi2	93 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	9 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	64 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	83 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	83 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 16 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 7/7 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	ηtot	80,1 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	ηstat	80,5 %

* BP 1 : Bp1

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsbereich von η ≥ 0,9 x ηopt. 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

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Ventilator typ MXE012-022418-00

BP 2*

 Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart	Rohranschluß		
Betriebsart	drucks. Betrieb		
Medium	Luft		
Gewünschter Volumenstrom	195 m ³ /min		11800 Nm ³ /h
Gewünschte stat. Druckerhöhung	125 daPa		125 daPa
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 -2 °C		-2 °C
Ausblasttemperatur	t2 -1 °C		-1 °C
Aufstellungshöhe	h 0 m		0 m
absolut. Luftdruck	P0 101,33 kPa		101,33 kPa
Dichte (atmosph.)	ρ0 1,303 kg/m ³		1,303 kg/m ³
Dichte im Saugst.	ρ1 1,303 kg/m ³		1,303 kg/m ³
Volumenstrom	V1 195 m ³ /min		11713 m ³ /h
Totaldruckerhöhung	Δpt 152 daPa		152 daPa
dynam. Druck	pd2 11 daPa		11 daPa
dynam. Druck	pd1 11 daPa		11 daPa
stat. Druckerhöhung	Δpst 152 daPa		152 daPa
Wellenleistung	PW 6,1 kW		6,1 kW
Laufzahl	nL 1740 1/min		1740 1/min
empf. Motorleistung	PM kW		kW
Motorsynchrondrehzahl	nM 1/min		1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2 57 m/s		57 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	73 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	91 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	91 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	94 dB(A)
Druckseite	LwAi2	94 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	9 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	65 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	84 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	84 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 16 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 7/7 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	ηtot	80,3 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	ηstat	80,6 %

* BP 2 : Bp2

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsbereich von η ≥ 0,9 x ηopt. 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

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Ventilator typ MXE012-022418-00

BP 3*

 Einheiten gemäß
Kundenvorgabe

Anschlussart		Rohranschluß	
Betriebsart		drucks. Betrieb	
Medium		Luft	
Gewünschter Volumenstrom		240 m ³ /min	11800 Nm ³ /h
Gewünschte stat. Druckerhöhung		125 daPa	125 daPa
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	50 °C	50 °C
Ausblasttemperatur	t2	51 °C	51 °C
Aufstellungshöhe	h	245 m	245 m
absolut. Luftdruck	P0	98,41 kPa	98,41 kPa
Dichte (atmosph.)	ρ0	1,062 kg/m ³	1,062 kg/m ³
Dichte im Saugst.	ρ1	1,062 kg/m ³	1,062 kg/m ³
Volumenstrom	V1	240 m ³ /min	14375 m ³ /h
Totaldruckerhöhung	Δpt	101 daPa	101 daPa
dynam. Druck	pd2	13 daPa	13 daPa
dynam. Druck	pd1	14 daPa	14 daPa
stat. Druckerhöhung	Δpst	102 daPa	102 daPa
Wellenleistung	PW	5,3 kW	5,3 kW
Laufzahl	nL	1740 1/min	1740 1/min
empf. Motorleistung	PM	kW	kW
Motorsynchrondrehzahl	nM	1/min	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	u2	57 m/s	57 m/s

C- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpCm	71 dB(C)
freiem Ansaug	LpC5	89 dB(C)
freiem Ausblas	LpC6	89 dB(C)

A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel

Saugseite	LwAi1	92 dB(A)
Druckseite	LwAi2	92 dB(A)
K.wert zur A-Bew.	dLkA	9 dB(A)

A- bew. Meßflächenschalldruckpegel in 1m Abstand bei

angeschlossener Rohrleitung	LpAm	63 dB(A)
freiem Ansaug	LpA5	82 dB(A)
freiem Ausblas	LpA6	82 dB(A)

Meßflächenmaß Ls-k 16 dB

Kennlinientyp Δp/Pw 7/7 -

Wirkungsgrad bei Totaldruckerhöhung	ηtot	76,6 %
Wirkungsgrad bei stat. Druckerhöhung	ηstat	77,1 %

* BP 3 : Bp3

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsbereich von η ≥ 0,9 x ηopt. 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



Technische Daten Blatt 2

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Gehäusedaten

Ansaugöffnung	Aø	560	mm
Drucköffnung	B1	560	mm
Drucköffnung	B2	450	mm
Diffusor	B1'	-	mm
Diffusor	B2'	-	mm
Ansaugkastenlänge	AN	-	mm
Ansaugkastenbreite	BN	-	mm
Gehäusewanddicke	sGV	3	mm
Wanddicke	sSP	3	mm

Laufraddaten

Laufradaußendurchmesser	D2	644	mm
Schaufeldurchmesser	D2S	629	mm
Schaufelanzahl	z	9	-
Zwischenschaufeln	z'	-	-
Trägheitsmoment Laufrad	ILr	1,922	kgm ²
Wellendurchmesser	dW	0	mm
Trägheitsmoment Welle	IW	0	kgm ²

Randbedingungen

Berechnungstemperatur	tB	20	°C
max. Betriebstemperatur	tmax	80	°C
max. Laufraddrehzahl	nVmax	1844	1/min
Eintrittsgeschwindigkeit	c1	14,3	m/s
Eintrittsgeschwindigkeit AK	c1'	-	m/s
Austrittsgeschwindigkeit	c2	13,8	m/s
Austrittsgeschwindigkeit DIF	c2'	-	m/s

Gewichtsangaben

Typ

Ventilator ohne Motor	MXE	219	kg
Motor	1LA9130-4KA	49,2	kg
Gesamtgewicht *		268,2	kg

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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 V_1 [%]	+/- 2,5	+/- 5	+/- 10
PW [%]	+ 3	+ 8	+ 16
Lw und Lp [dB]	+ 3	+ 4	+ 6



Technische Daten Blatt 3

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Antriebskomponenten

Lagereinheit	Festlager	-
	Loslager	-
Kupplung	Größe	-
- Nennmoment	Mmax	Nm
- max. Drehzahl Kupplung	Nmax	1/min
Wellenwerkstoff	Mat Welle	-

Lauftraddaten

- Tragscheibe	sTRGS	4	mm
- Deckscheibe	sD	3	mm
- Düse	sDü	4	mm
- Schaufel	sSch	4	mm
- Laufradmateriale	Mat_LRE	1.0577 - S355J2	-
- Eigenfrequenz	fLRE		Hz
- Schaufelpassierfrequenz	fSch	261	Hz
Biegekrit. Drehzahl der Welle	nkrit Welle	-	1/min

Wellendichtung

Typ	-
Werkstoff	-
Werkstoff Laufhülse	-

Verschleißschutz Laufrad

Ausführung	-
Werkstoff	-
Dicke Verschleißschutz	mm

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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

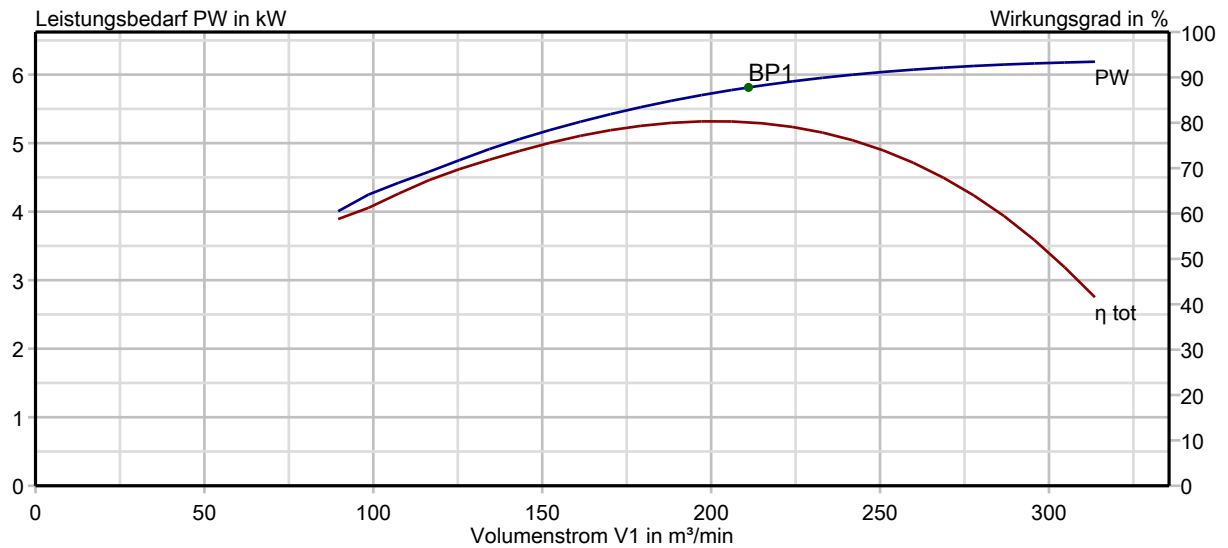
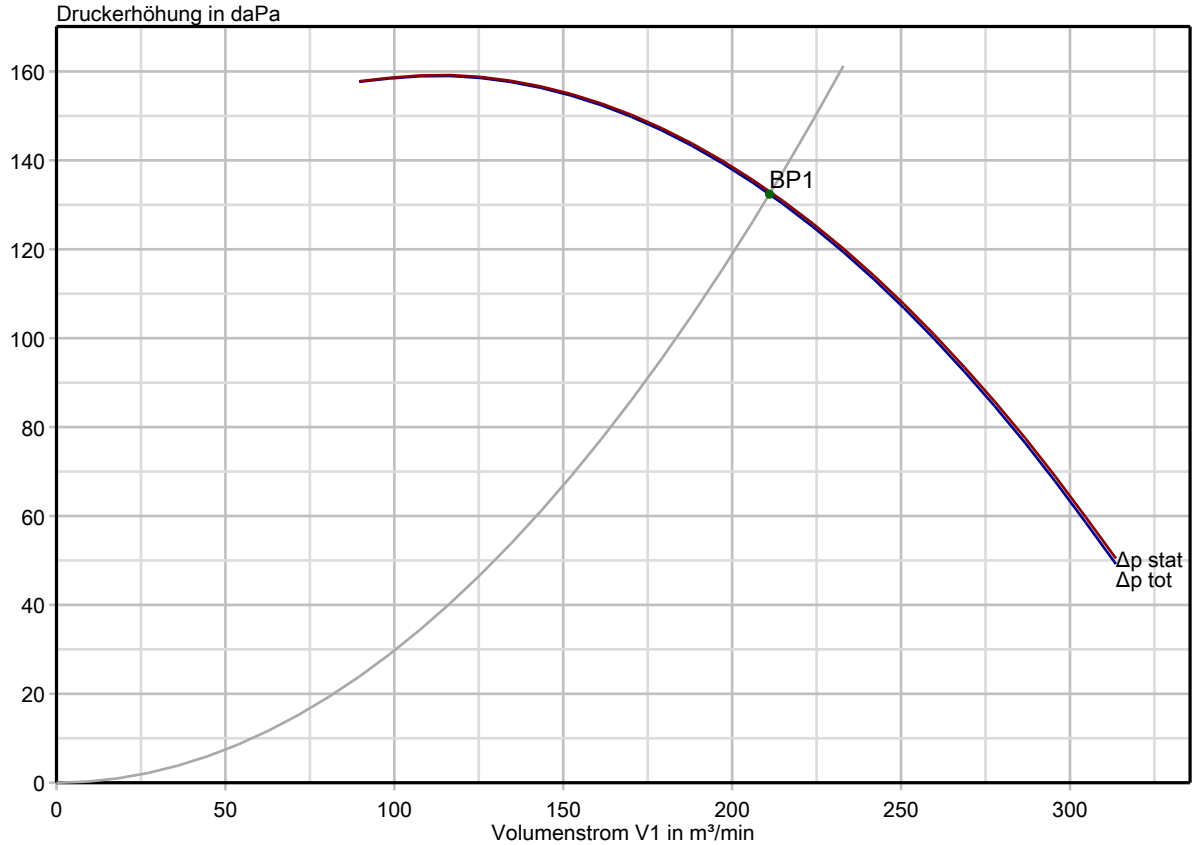


VENTILATORKENNLINIE

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition	KRV 201704234-00 - 1.02
Bezeichnung	Dilution air fan
Datum	14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779



		NP	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6
Volumenstrom V1	m³/min		211,1					
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa		132					
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m³		1,205					
Laufw. nL	1/min		1740					
Drallregler/-klappe								

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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

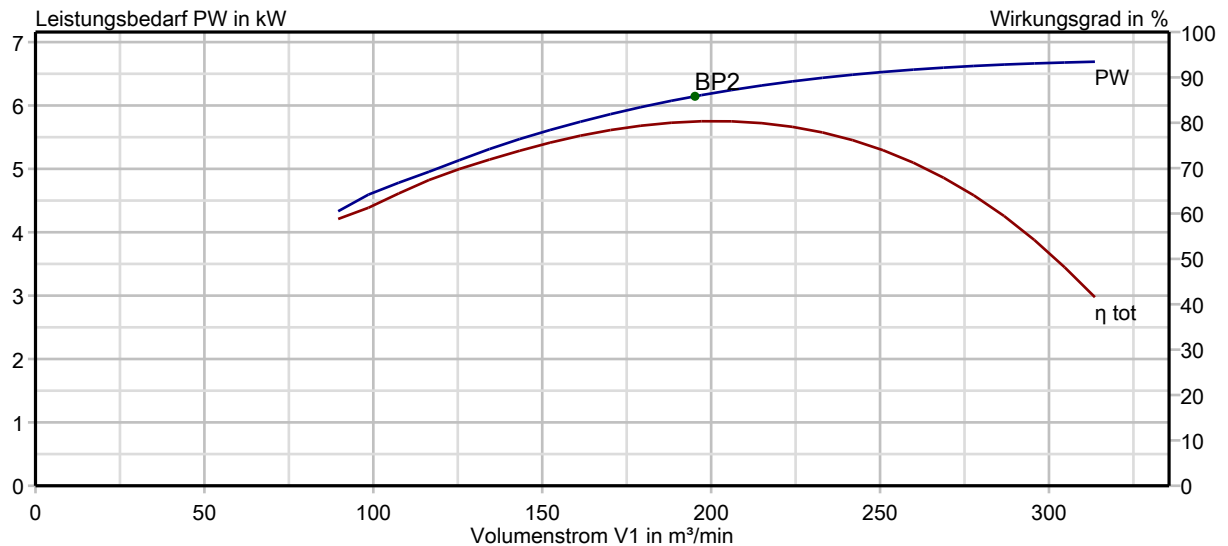
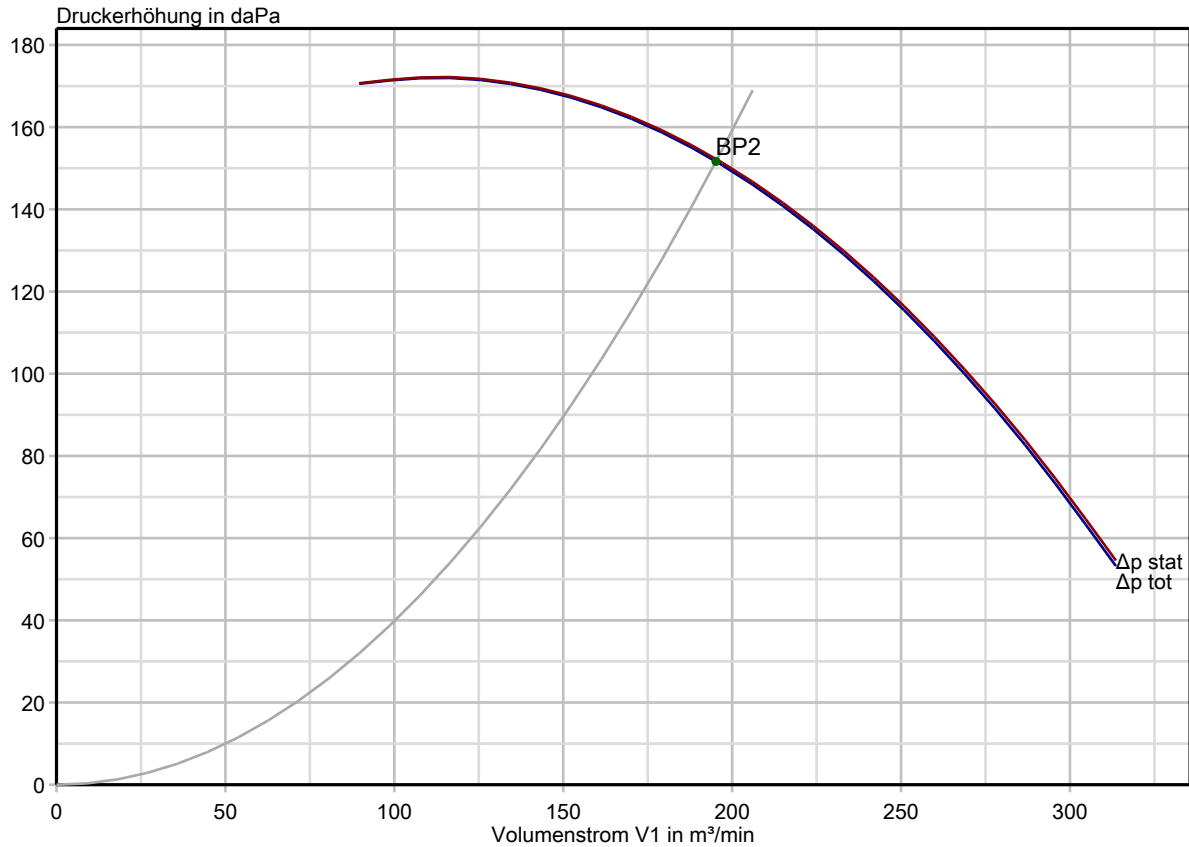
Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779



		NP	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6
Volumenstrom V1	m ³ /min			195,2				
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa			152				
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m ³			1,303				
Laufdrehzahl nL	1/min			1740				
Drallregler/-klappe								

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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

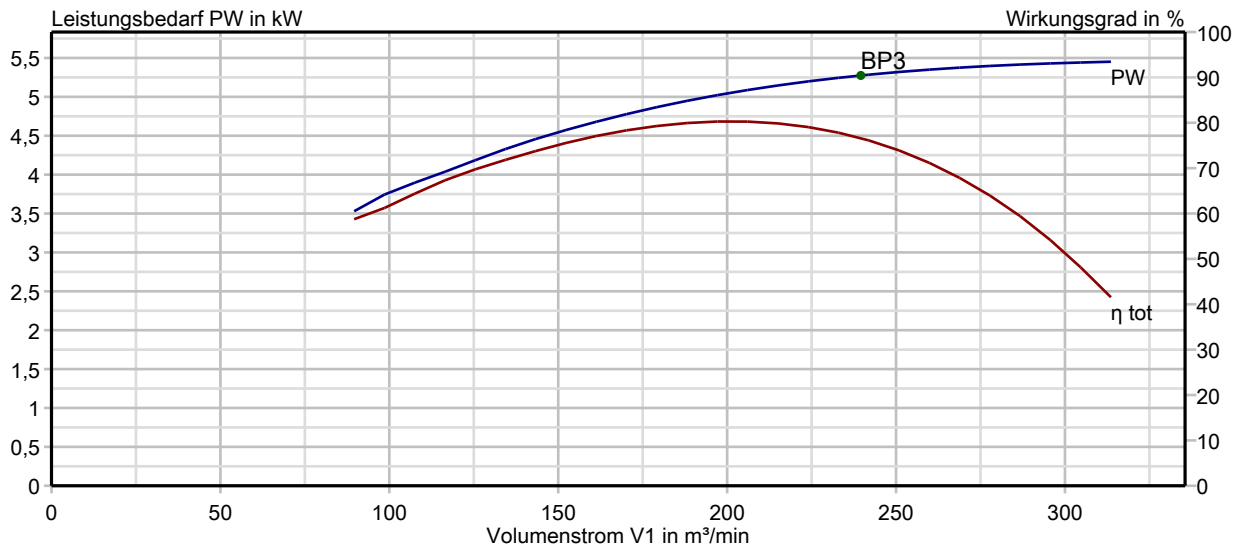
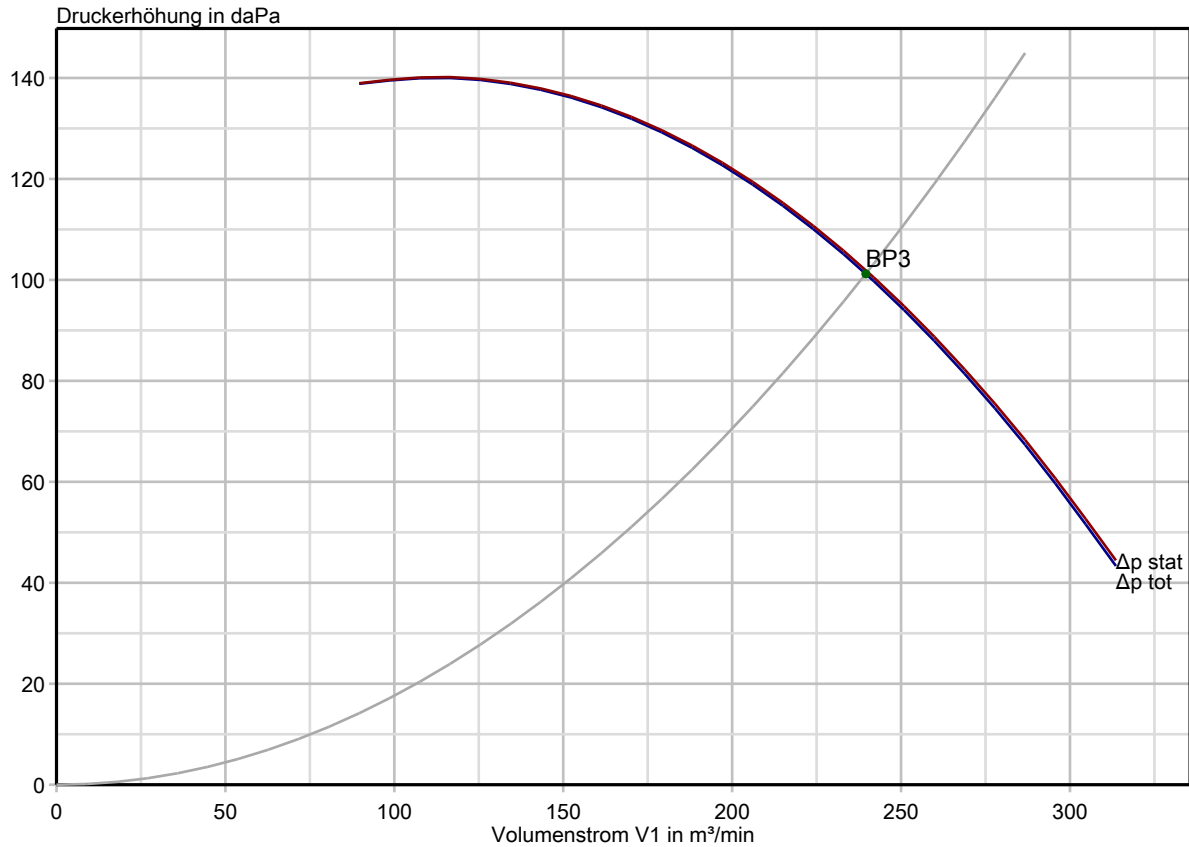
Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779



		NP	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6
Volumenstrom V1	m³/min				239,6			
Totaldruckerhöhung Δpt	daPa				101			
Dichte im Saugst. ρ1	kg/m³				1,062			
Laufdrehzahl nL	1/min				1740			
Drallregler/-klappe								

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Technische Daten Ventilator bei $\rho=1,205 \text{ kg/m}^3$ (BP 1 Bp1) :

Totaldruckerhöhung	Δp_t	132 daPa	Volumenstrom	V1	211,06 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	1740 1/min	Wellenleistung	PW	5,8 kW
Schaufelzahl	z	9 -	Hauptstörfrequenz	f	261 Hz
Antriebsmotor	PM	6,3 kW	Motordrehzahl	nM	1760 1/min

Schalldaten:

Meßflächenmaß	Ls-k	16,0 dB	Korrektur zur A-Bew.	dLkA	9,1 dB(A)	
A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel						
Saugseite:	LwAi1	92,8 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	92,8 dB(A)	
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:						
Saugseite:	LpA5	82,7 dB(A)	Druckseite:	LpA6	82,7 dB(A)	
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel						
					LwAa	80,2 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel						
					LpA	64,2 dB(A)
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Antriebsmotor			LpAMo		66,0 dB(A)	
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Ventilator + Motor			LpAMo+LpA		dB(A)	

Geräuschkorrekturfaktoren

Drehzahlkorrektur	dLn	0 dB	Abweichung vom NennpunktdLbp	0 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	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	dB
relatives Oktavspektrum	dLw-okt	-3,9	-5,3	-7,7	-11,0	-15,1	-20,2	-26,2	-33,1	dB
A-Bewertung	dLA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	dB
Gesamtschallleistung										
		Lwi2-okt	97,6	96,1	95,9	90,9	86,4	81,2	75,2	68,3 dB
		Lwi1-okt	97,6	96,2	96,0	91,0	86,4	81,2	75,2	68,3 dB
		LwAi2-okt	71,4	80,0	87,3	87,7	86,4	82,4	76,2	67,2 dB(A)
		LwAi1-okt	71,4	80,1	87,4	87,8	86,4	82,4	76,2	67,2 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
		LwAa-okt	58,8	67,5	74,8	75,2	73,8	69,8	63,6	54,6 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
		LpA-okt	42,8	51,5	58,8	59,2	57,8	53,9	47,7	38,6 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 AKZ1.2

2.2.1.17

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



SCHALLDATEN

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Technische Daten Ventilator bei $\rho=1,303 \text{ kg/m}^3$ (BP 2 Bp2) :

Totaldruckerhöhung	Δp_t	152 daPa	Volumenstrom	V1	195,22 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	1740 1/min	Wellenleistung	PW	6,1 kW
Schaufelzahl	z	9 -	Hauptstörfrequenz	f	261 Hz
Antriebsmotor	PM	6,3 kW	Motordrehzahl	nM	1760 1/min

Schalldaten:

Meßflächenmaß	Ls-k	16,0 dB	Korrektur zur A-Bew.	dLkA	9,1 dB(A)
A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel					
Saugseite:	LwAi1	93,8 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	93,8 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	83,7 dB(A)	Druckseite:	LpA6	83,7 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel					
				LwAa	81,2 dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel					
				LpA	65,3 dB(A)
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Antriebsmotor			LpAMo		66,0 dB(A)
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Ventilator + Motor			LpAMo+LpA		dB(A)

Geräuschkorrekturfaktoren

Drehzahlkorrektur	dLn	0 dB	Abweichung vom Nennpunkt dLbp	+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	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	dB
relatives Oktavspektrum	dLw-okt	-3,9	-5,3	-7,7	-11,0	-15,1	-20,2	-26,2	-33,1	dB
A-Bewertung	dLA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	dB
Gesamtschallleistung										
	Lwi2-okt	98,5	97,1	97,0	91,9	87,3	82,2	76,2	69,3	dB
	Lwi1-okt	98,6	97,1	97,0	92,0	87,4	82,2	76,2	69,3	dB
	LwAi2-okt	72,3	81,0	88,4	88,7	87,3	83,4	77,2	68,2	dB(A)
	LwAi1-okt	72,4	81,0	88,4	88,8	87,4	83,4	77,2	68,2	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schallleistungspegel										
	LwAa-okt	59,8	68,4	75,8	76,2	74,8	70,8	64,6	55,6	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	43,8	52,4	59,8	60,2	58,8	54,8	48,6	39,6	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 AKZ1.2

2.2.1.17

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



SCHALLDATEN

Liste 17_1 80Grad

Angebotsposition
KRV 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Technische Daten Ventilator bei $\rho-1 = 1,062 \text{ kg/m}^3$ (BP 3 Bp3) :

Totaldruckerhöhung	Δp_t	101 daPa	Volumenstrom	V1	239,58 m ³ /min
Ventilator Drehzahl	nL	1740 1/min	Wellenleistung	PW	5,3 kW
Schaufelzahl	z	9 -	Hauptstörfrequenz	f	261 Hz
Antriebsmotor	PM	6,3 kW	Motordrehzahl	nM	1760 1/min

Schalldaten:

Meßflächenmaß	Ls-k	16,0 dB	Korrektur zur A-Bew.	dLkA	9,1 dB(A)
A-bewerteter Gesamtschalleistungspegel					
Saugseite:	LwAi1	91,8 dB(A)	Druckseite:	LwAi2	91,8 dB(A)
A-bewerteter Freiansaug- bzw. Freiausblas-Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Halbkugelradius:					
Saugseite:	LpA5	81,7 dB(A)	Druckseite:	LpA6	81,6 dB(A)
A-bewerteter äußerer Schalleistungspegel					
	LwAa	79,2 dB(A)			
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel					
	LpA	63,2 dB(A)			
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Antriebsmotor					
				LpAMo	66,0 dB(A)
A-bew. Meßflächenschalldruckpegel Ventilator + Motor					
				LpAMo+LpA	dB(A)

Geräuschkorrekturfaktoren

Drehzahlkorrektur	dLn	0 dB	Abweichung vom NennpunktdLbp	0 dB
Dichtekorrektur	dLt	-1 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	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	dB
relatives Oktavspektrum	dLw-okt	-3,9	-5,3	-7,7	-11,0	-15,1	-20,2	-26,2	-33,1	dB
A-Bewertung	dLA	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1	dB
Gesamtschalleistung										
	Lwi2-okt	96,6	95,1	94,8	89,9	85,4	80,2	74,2	67,3	dB
	Lwi1-okt	96,6	95,2	94,9	90,0	85,4	80,3	74,3	67,4	dB
	LwAi2-okt	70,4	79,0	86,2	86,7	85,4	81,4	75,2	66,2	dB(A)
	LwAi1-okt	70,4	79,1	86,3	86,8	85,4	81,5	75,3	66,3	dB(A)
A-bewerteter äußerer Schalleistungspegel										
	LwAa-okt	57,8	66,5	73,7	74,2	72,8	68,9	62,7	53,7	dB(A)
A-bewerteter Meßflächenschalldruckpegel										
	LpA-okt	41,9	50,5	57,7	58,2	56,9	52,9	46,7	37,7	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 AKZ1.2

2.2.1.17

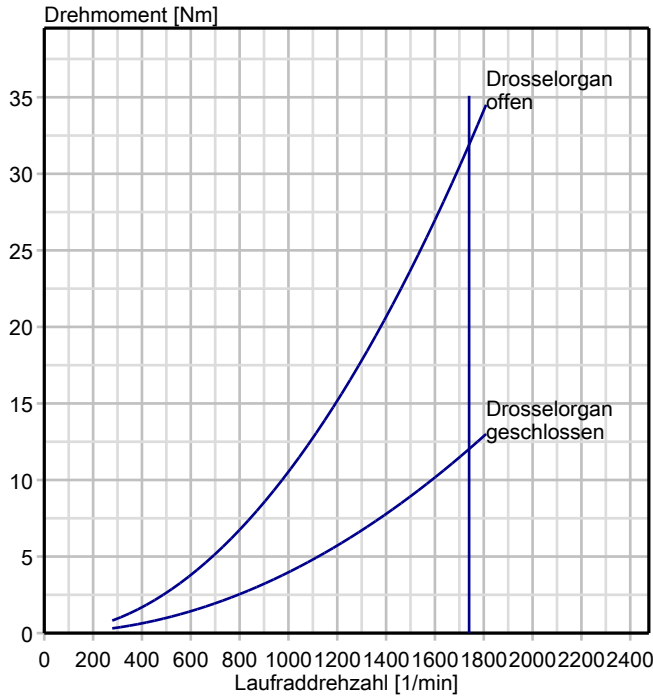
Toleranzen in Abhängigkeit von der Genauigkeitsklasse nach DIN 24166 im Wirkungsbereich von $\eta \geq 0,9 \times \eta_{opt}$. Zuordnung der Genauigkeitsklassen (G.-KL) siehe Produktbeschreibung.
Bitte beachten Sie auf jeden Fall die technischen Hinweise in unserem Ventilatoren Handbuch.

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

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

Angebotsposition	KRV 201704234-00 - 1.02
Bezeichnung	Dilution air fan
Datum	14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779



Auslegungspunkt : BP1 —

V1	=	211 m ³ /min
Δpt	=	132 daPa
PW	=	5,81 kW
nL	=	1740 1/min
ρ1	=	1,205 kg/m ³
J (L.rad)	=	1,92 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 201704234-00 - 1.02

Bezeichnung
Dilution air fan

Datum
14.11.2017 / cab

Ventilator Typ MXE012-022418-00	FK Fabrik-Nr. 1	Kom.-Nr. Impexron, Anfrage Nr
Ihre Bestell-Nr.	Regelungsart Klappe (Klappe)	Kennwort Impexron, Anfrage Nr. 234779

Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Nennpunkt des Ventilators.

Anlaufdaten

Motornennmoment	36,0	Nm
Anzugsmoment Y	28,2	Nm
Anzugsmoment Δ	104,4	Nm
Lastmoment im NP	32,4	Nm
Lastmoment Do-zu	16,2	Nm
Trägheitsmoment bezogen auf nM	2,0	kgm ²
Anlaufzeit im NP Y	23,9	s
Anlaufzeit Do-zu Y	16,7	s
Anlaufzeit im NP Δ	4,0	s
Anlaufzeit Do-zu Δ	3,7	s
theoretische Anlaufzeit	6,3	s
Massenträgheitsverhältnis lv/lm	43,0	-

Δ-Anlauf möglich

YΔ-Anlauf möglich

DN1 SFV1.0 EV1.0 RE1.0 AKZ1.0 AKZ2.0 AKZ1.2

2.2.1.17

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