

Iso-Mix

Geräuschisolierter Diagonal-Rohrventilator



Anwendung

- o Zu- und Abluftsysteme für Räume mit erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung
- o Für Lüftungssysteme, die einen hohen Druck, starken Luftstrom und niedrigen Geräuschpegel benötigen.
- o Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 315 mm



Förderleistung:
bis 1920 m³/h
533 l/s



Leistung:
ab 24 W



Schalldruckpegel:
ab 23 dBA



Aufbau

- o Das Gehäuse ist aus polymerbeschichtetem Stahl mit 50 mm Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwolle gefertigt.
- o Die Speziallochung und das Dämmmaterial sorgen für eine Schalldämmung in einem weiten Frequenzbereich.
- o Diagonal-Laufrad aus hochwertigem Kunststoff
- o Der Diffusor, die profilierten Laufradschaufeln und die Leitschaufeln ermöglichen eine hohe Leistung und starken Druck bei niedrigem Geräuschpegel.
- o Luftdichter externer Anschlusskasten auf dem Gehäuse für Stromanschluss
- o Gehäuse mit Montagewinkeln zur Befestigung auf dem Boden, an der Wand und der Decke

Motor

- o Einphasiger, hocheffizienter, kugelgelagerter, zweistufiger Motor mit niedrigem Energiebedarf
- o Integrierter thermischer Überlastungsschutz
- o Schutzart des Motors: IPX4

Drehzahlregelung

- o Drehzahleinstellung mit eingebautem Drehzahlschalter (Variante US) oder mit externem Drehzahlregler für mehrstufige Ventilatoren (Sonderzubehör).
- o Die stufenlose Drehzahlregelung erfolgt mit einem eingebauten Drehzahlregler (Variante FR) oder Thyristor-Drehzahlregler (Sonderzubehör), der an die Klemme der maximalen Lüftungsstufe angeschlossen wird.

Montage

- o Dank der kompakten Bauweise ist der Ventilator ideal für den platzsparenden Einbau.
- o Der Ventilator kann an jeder Stelle des Lüftungssystems eingebaut werden.
- o Die Wand- oder Deckenmontage erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Montagehalter.

Varianten

- o **T:** Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten
- o **US:** Schalter für Drehzahlregelung mit drei Einstellungen (0-I-II)
- o **FR1:** stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100% mit Stromkabel und Netzstecker
- o **W1:** Stromkabel mit Netzstecker
- o **G1:** Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor (Kabellänge 4 m) und Netzstecker
- o **G11:** Drehzahlregler, Temperaturregler mit eingebautem Temperatursensor und Netzstecker

Bezeichnungsschlüssel

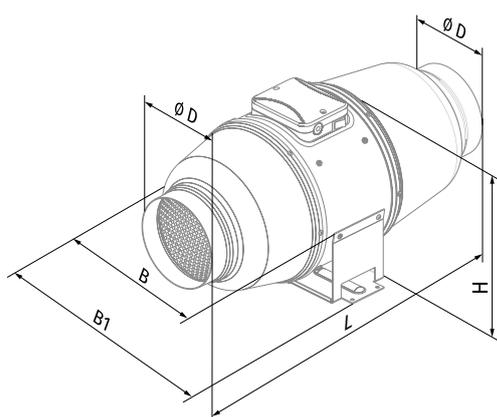
Serie	Rohranschlussdurchmesser, mm	Varianten
Iso-Mix	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	T: Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten US: Schalter für Drehzahlregelung mit drei Einstellungen (0-I-II) FR1: stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100% mit Stromkabel und Netzstecker W1: Stromkabel mit Netzstecker G1: Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor (Kabellänge 4 m) und Netzstecker G11: Drehzahlregler, Temperaturregler mit eingebautem Temperatursensor und Netzstecker

Zubehör

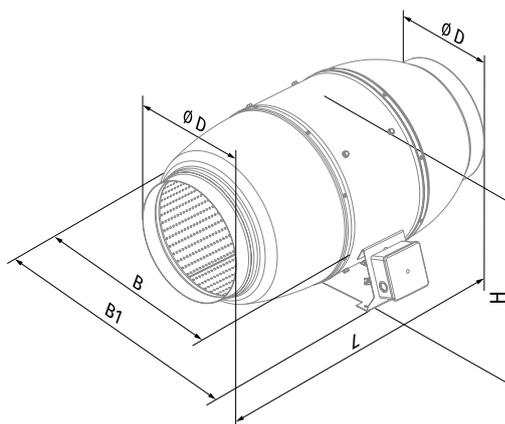
Schall-dämpfer	Luftfilter-Boxen	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappe	Verschlussklappe	Schlauchselle	Temperaturregler	Drehzahlregler	Timer/Sensor
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	K	MLCD E2	CDP / CDT	TE(TI) / SE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	B	B1	L	H	Gewicht, kg
Iso-Mix 100	98	214	243	505	251	4,6
Iso-Mix 125	123	214	243	474	251	4,6
Iso-Mix 150	148	247	273	579	263	6,1
Iso-Mix 160	159	281	327	566	284	6,3
Iso-Mix 200	198	293	386	550	295	8,0
Iso-Mix 250	248	358	445	658	360	15,0
Iso-Mix 315	313	432	520	780	434	25,0



Iso-Mix 100 – Iso-Mix 150



Iso-Mix 160 – Iso-Mix 315

Technische Daten

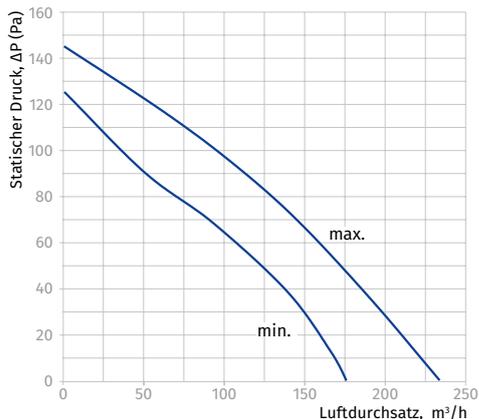
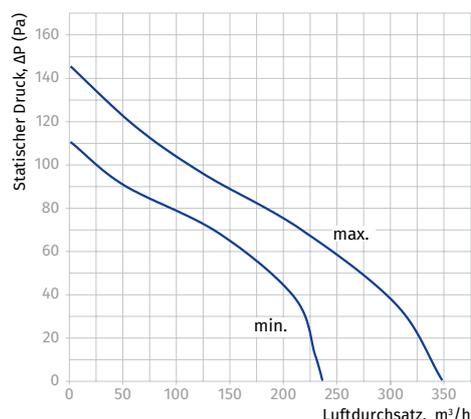
Kenndaten	Iso-Mix 100		Iso-Mix 125	
	min.	max.	min.	max.
Geschwindigkeit				
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50/60		50/60	
Leistung, W	24	26	25	29
Stromaufnahme, A	0,10	0,11	0,11	0,13
Förderleistung, m³/h (l/s)	175 (49)	233 (65)	235 (65)	347 (96)
Drehzahl, min⁻¹	2015	2610	1660	2315
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24	29	23	28
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 ... +60		-25 ... +60	
SEV-Klasse	-		-	
Schutzart	IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44	
ErP	-		-	
Artikelnummer	8016455		8016523	

ISO-MIX 100

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	55	29	45	51	49	48	35	26	14	34	44
LWA druckseitig, dBA	53	30	35	38	52	45	38	38	25	33	43
LWA Abstrahlung, dBA	44	29	31	36	38	39	36	31	24	24	34
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	61	33	51	57	55	54	39	29	16	40	50
LWA druckseitig, dBA	58	33	38	41	57	50	41	41	27	37	47
LWA Abstrahlung, dBA	49	36	42	45	44	37	34	24	18	29	39

ISO-MIX 125

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	60	32	50	56	54	53	38	29	16	39	49
LWA druckseitig, dBA	58	40	43	50	52	54	50	43	33	38	48
LWA Abstrahlung, dBA	44	35	38	39	37	29	23	18	12	23	33
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	64	35	54	60	58	56	41	31	17	43	53
LWA druckseitig, dBA	61	35	40	44	60	53	44	44	29	40	50
LWA Abstrahlung, dBA	48	35	40	44	43	38	34	25	20	28	38

ISO-MIX 100

ISO-MIX 125


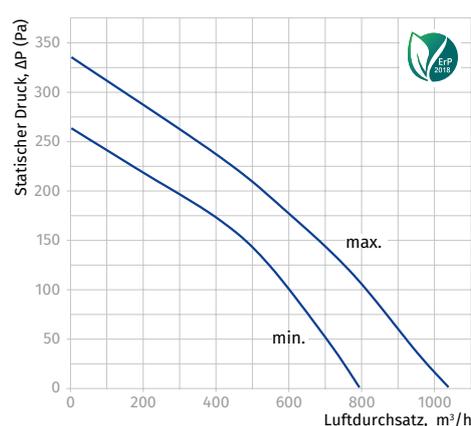
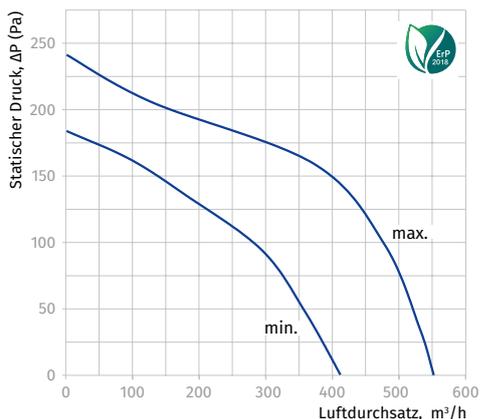
Kenndaten	Iso-Mix 150		Iso-Mix 160		Iso-Mix 200	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Geschwindigkeit						
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50/60		50/60		50/60	
Leistung, W	45	52	45	52	78	110
Stromaufnahme, A	0,20	0,23	0,20	0,23	0,35	0,49
Förderleistung, m³/h (l/s)	410 (114)	550 (153)	410 (114)	550 (153)	790 (219)	1035 (288)
Drehzahl, min ⁻¹	1985	2640	1985	2640	2000	2460
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	26	33	26	33	31	36
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 ... +60		-25 ... +60		-25 ... +60	
SEV-Klasse	C		C		C	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44	
ErP	2018		2018		2018	
Artikelnummer	8016592		8016677		8016684	

ISO-MIX 150, ISO-MIX 160

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	59	32	49	55	53	52	38	28	15	38	48
LWA druckseitig, dBA	62	36	41	44	61	53	44	44	29	41	51
LWA Abstrahlung, dBA	47	37	40	41	40	38	29	22	19	26	36
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	68	37	58	65	62	61	44	33	18	48	58
LWA druckseitig, dBA	66	38	43	47	65	57	47	47	31	45	55
LWA Abstrahlung, dBA	53	44	47	48	47	45	34	26	23	33	43

ISO-MIX 200

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	63	34	53	60	57	56	41	31	17	43	53
LWA druckseitig, dBA	62	43	46	53	56	58	53	46	36	41	51
LWA Abstrahlung, dBA	52	40	46	46	44	41	37	35	30	31	41
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	69	38	59	66	63	62	45	34	18	49	59
LWA druckseitig, dBA	67	39	44	48	66	58	48	48	32	47	57
LWA Abstrahlung, dBA	57	44	52	52	49	45	41	39	34	36	46



Kenndaten	Iso-Mix 250		Iso-Mix 315	
	min.	max.	min.	max.
Geschwindigkeit				
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50/60		50/60	
Leistung, W	127	178	230	330
Stromaufnahme, A	0,52	0,79	0,93	1,41
Förderleistung, m ³ /h (l/s)	1035 (288)	1315 (365)	1510 (419)	1920 (533)
Drehzahl, min ⁻¹	1960	2460	2120	2620
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	34	38	36	40
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 ... +60		-25 ... +60	
SEV-Klasse	-		-	
Schutzart	IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	
Artikelnummer	8016752		8016813	

ISO-MIX 250

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	66	36	56	63	60	59	43	32	17	45	55
LWA druckseitig, dBA	64	37	42	46	63	55	46	46	30	43	53
LWA Abstrahlung, dBA	55	44	48	51	47	44	37	31	25	34	44
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	69	38	59	66	63	62	45	34	18	49	59
LWA druckseitig, dBA	75	43	50	54	74	65	54	54	36	54	64
LWA Abstrahlung, dBA	58	47	49	53	53	49	44	39	31	38	48

ISO-MIX 315

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	67	36	57	63	61	59	43	32	18	46	56
LWA druckseitig, dBA	65	45	48	56	59	61	56	48	37	44	54
LWA Abstrahlung, dBA	56	47	47	52	50	45	41	37	29	36	46
Höchstgeschwindigkeit											
LWA saugseitig, dBA	70	38	60	67	64	62	45	34	18	49	59
LWA druckseitig, dBA	71	50	53	62	65	67	62	53	41	50	60
LWA Abstrahlung, dBA	60	51	52	54	55	50	46	43	35	40	50

