

# ROHRVENTILATOREN



**LUFT  
FÖRDERUNG**

 **PICHLER**

*Lüftung mit System.*

## Grüne Label

Als Folge der steigenden Forderungen nach dem Einsatz von energieeffizienten und ressourcenschonenden Komponenten werden in zunehmendem Maße Produkte mit „grünen Labels“ ausgestattet, die meist auch mit dem Versprechen drastischer Energieeinsparungen verbunden sind. Angaben zum Gesamtwirkungsgrad der Geräte,

die eine objektive Beurteilung der Effizienzangaben ermöglichen würden, finden Sie allerdings nur äußerst selten. Meist belegen diese Label lediglich die Verwendung energieeffizienter Komponenten, ermöglichen aber keinerlei Aussagen in Bezug auf die realisierte aerodynamische Güte eines Produkts oder dessen Gesamteffizienz.

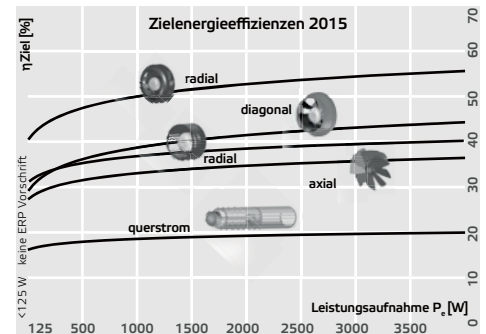
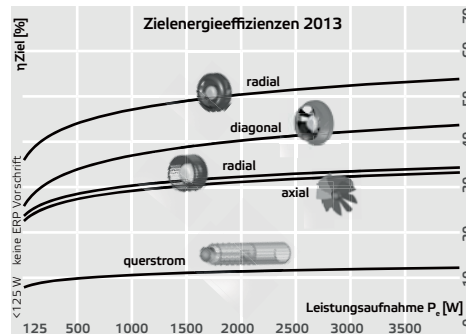
## Unsere Empfehlungen

- 1 .....  
Vergleichen Sie die Gesamtwirkungsgrade verschiedener Produkte (Fakten statt Label)
- 2 .....  
Betreiben Sie Ventilatoren stets in unmittelbarer Nähe des Bestpunktes

## Gesetzliche Anforderungen

Durch die Verordnung 327/2011 der Europäischen Kommission werden Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren festgelegt, die in Europa in Verkehr gebracht werden dürfen. Diese Verordnung beinhaltet zwei Stufen, die erste Stufe trat am 01.01.2013 in Kraft, die zweite Stufe folgt am 01.01.2015.

Die Effizienzanforderungen an unterschiedliche Ventilatorbauformen sind sehr verschieden. Die nebenstehenden Grafiken geben Ihnen einen Überblick über die ab 2013 bzw. 2015 geltenden Zielenergieeffizienzen in Abhängigkeit



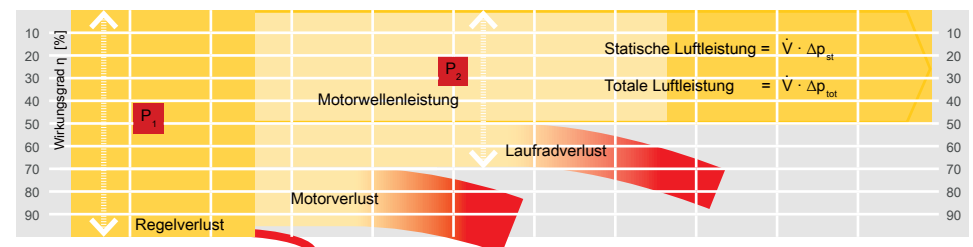
von der Aufnahmeleistung  $P_1$ . Es handelt sich generell um Gesamtwirkungsgrade, die sowohl

die Verluste der Antriebsmotoren als auch die der Laufräder enthalten.

## Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad  $\eta$  einer Maschine ist folgendermaßen definiert:

$$\eta = \frac{\text{abgegebene Leistung}}{\text{aufgenommene Leistung}}$$

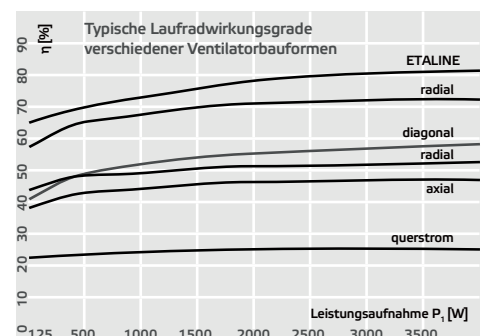
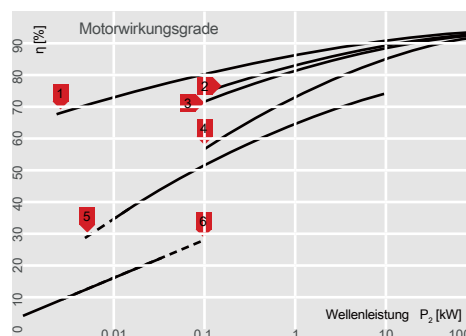


Ein Ventilator besteht grundsätzlich aus mehreren Maschinen, deren Wirkungsgrade zur Ermittlung des Gesamtwirkungsgrades multipliziert werden. Im Schaubild sehen Sie ver-

schiedene Komponenten des Gesamtsystems Ventilator und deren typische Wirkungsgradbereiche (Regelgerät, Motor, Laufrad). **ruck Ventilatoren** empfiehlt zur energetischen Bewer-

tung am Markt erhältlicher Ventilatoren stets die Betrachtung des Gesamtwirkungsgrades, da nur dieser Wert eine sinnvolle Beurteilung zulässt.

- 1 Permanentmagnetmotor, elektronisch kommutiert
- 2 Asynchronmotor, IE3
- 3 Asynchronmotor, IE2
- 4 Asynchronmotor, IE1
- 5 Einphasiger Asynchronmotor mit Betriebskondensator
- 6 Einphasiger Spaltpol-Asynchronmotor



# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## 3 .....

Erwägen Sie bei einem häufigen Betrieb des Ventilators mit reduzierter Drehzahl die Verwendung eines EC-Motors

## 4 .....

Rechnen Sie Betriebskosten selbst nach, verlassen Sie sich nicht auf Werbeversprechen

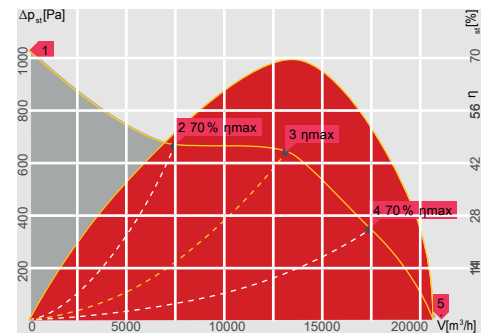
### Ventilatorauswahl

Der Ventilatorwirkungsgrad ändert sich in Abhängigkeit vom gewählten Betriebspunkt sehr stark. Den Kennlinien der Ventilatoren können Sie sehr komfortabel die Lage des Optimalpunktes entnehmen. Eine Abweichung von dieser bestmöglichen Auslegung bedingt unter Umständen eine drastische Reduzierung des Gesamtwirkungsgrades und eine Erhöhung der Betriebskosten.

Wir stellen Informationen zu Höhe und Verlauf der Wirkungsgrade von Ventilatoren zur

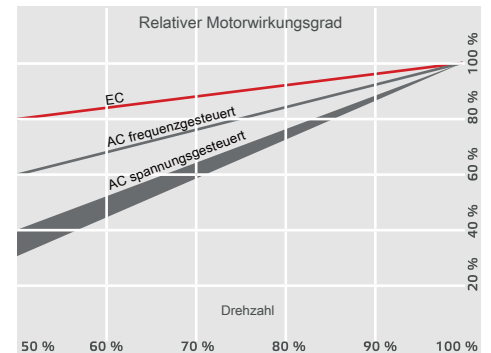
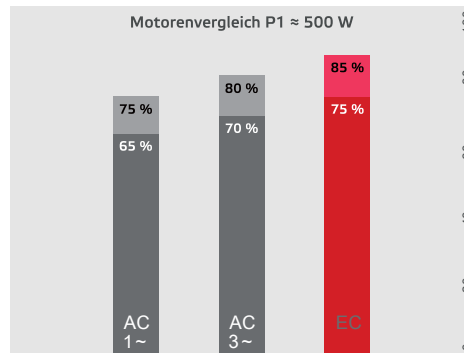
Verfügung, um auf diese Weise Kunden und Anwender bei einer energetisch optimierten Projektierung zu unterstützen. Die Benutzung unseres intelligenten Auswahlprogramms gewährleistet die Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators.

Aus energetischen und akustischen Gründen sollten die Ventilatoren stets zwischen den Betriebspunkten 2 und 4 betrieben werden, eine optimale Auslegung ergibt sich in unmittelbarer Nähe von Betriebspunkt 3.



### Teillastwirkungsgrade

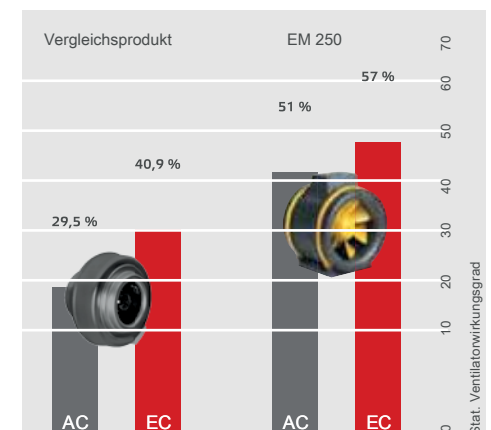
Die bisher betrachteten Wirkungsgrade der Motoren sind die Maximalwerte, die in der Regel unter Nennbedingungen erreicht werden. Bei Verwendung einer Drehzahlregelung verändern sich die Wirkungsgrade in Abhängigkeit vom Regelverfahren sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines EC-Motors ermöglicht hierbei die Realisierung höchster Effizienzwerte.













### Ein Praxisbeispiel:

Die nebenstehende Betrachtung stellt unser Ventilatormodell EM 250 einem vergleichbaren Produkt eines Marktbegleiters gegenüber, wobei sowohl der Motor als auch die aerodynamischen Komponenten des Vergleichsprodukts als sehr energieeffizient (grüne Energieeffizienzlabel) dargestellt werden.





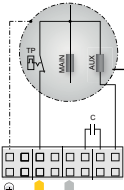
Die deutlichen Unterschiede zwischen beiden Produkten erklären sich primär durch die überlegene aerodynamische Gestaltung des EM 250, die Verwendung eines EC-Motors realisiert eine weitere, vergleichbare Steigerung des Wirkungsgrades beider Produkte.



# INHALT

	Motor	Laufgrad	Max. Volumenstrom	Anschluss Ø	Seite	
	ETAMASTER ... M Hocheffizient, dreistufig	Dreistufig/ Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	diagonal	3.300 m³/h	150 - 400 mm	6
	ETAMASTER ... EC Hocheffizient, EC-Motor	EC-Motor, 230 V, 1~	diagonal	3.320 m³/h	150 - 355 mm	10
	ETALINE ... M Hocheffizient, dreistufig	Dreistufig/ Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	diagonal	1.710 m³/h	125 - 250 mm	14
	ETALINE ... E Hocheffizient, spannungs- steuerbar	Spannungssteuerbar 230 V, 1~	diagonal	13.940 m³/h	150 - 630 mm	19
	ETALINE ... D Hocheffizient, frequenzsteu- erbar	Mit Frequenzumrichter 230 V, 3~; 400 V, 3~	diagonal	20.240 m³/h	250 - 710 mm	26
	ETALINE ... EC Hocheffizient, EC-Motor	EC Motor, 230 V, 1~; 400 V, 3~	diagonal	20.200 m³/h	150 - 710 mm	32
	RS Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall)	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	890 m³/h	100 - 250 mm	36
	RS ... EC Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall), EC-Motor	EC Motor, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	1.990 m³/h	100 - 315 mm	42
	CK Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall)	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	1.324 m³/h	100 - 315 mm	46
	ISORX ... S Teilisierte Ventilatorbox	Vier Drehzahlstufen, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	810 m³/h	125 - 200 mm	52

# INHALT

		Motor	Laufrad	Max. Volumenstrom	Anschluss Ø	Seite
	<b>ISOR</b> Vollisolierte Ventilatorbox	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	730 m³/h	125 - 500 mm	54
	<b>ISOR ... EC</b> Vollisolierte Ventilatorbox, EC-Motor	230 V, 3~	radial rückwärts gekrümmt	4.180 m³/h	125 - 500 mm	62
	<b>KVK</b> Schallgedämmte Rohrventilatoren	Drehzahlsteuerbar, 230 V, 1~	radial vorwärts gekrümmt	497 m³/h	125 - 160 mm	63
	<b>KVKE</b> Schallgedämmte Rohrventilatoren	Drehzahlsteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmt	785 m³/h	125 - 200 mm	65
	<b>Schaltpläne</b> für Rohrventilatoren					67

# ETAMASTER...M

Hocheffizient, dreistufig



- 3 Drehzahlstufen über externen Stufenschalter einstellbar
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse



**Laufblad:** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufbladschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist. Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufblad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Asynchron-Kondensatormotor mit 3 Drehzahlstufen. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Die Baugrößen 150 bis 400 werden aus PPGF30 in RAL 7012, basaltgrau hergestellt. Dieser Hochleistungswerkstoff verfügt über einen 30%igen Glasfaseranteil, er ist sehr korrosions- und witterungsbeständig.

**Montage:** Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.







**Effizienz<sup>2</sup>:** Die ETAMASTER Baureihe ist eine logische Weiterentwicklung des ETALINE, er erzielt die höchsten Wirkungsgrade seiner Klasse. Die strömungstechnisch optimierte Bauweise ist die Basis der nochmals gesteigerten Wirkungsgrade.

**Reduzierte Schallpegel:** Die deutliche Reduzierung der Strömungsverluste minimiert auch die Schallerzeugung und führt in Verbindung mit der schwingungsoptimierten Konstruktion zu hoher Laufruhe.

### Ansprechende Optik und einfache Montage:

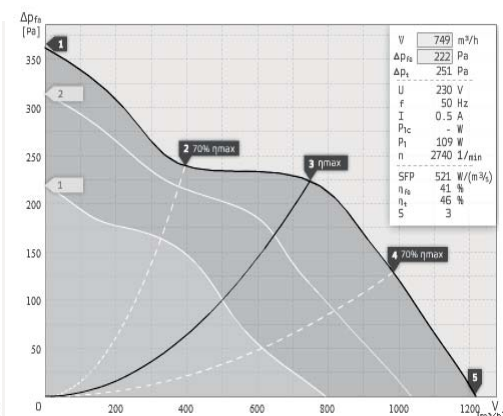
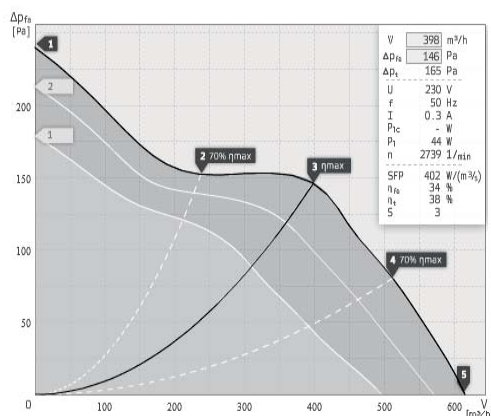
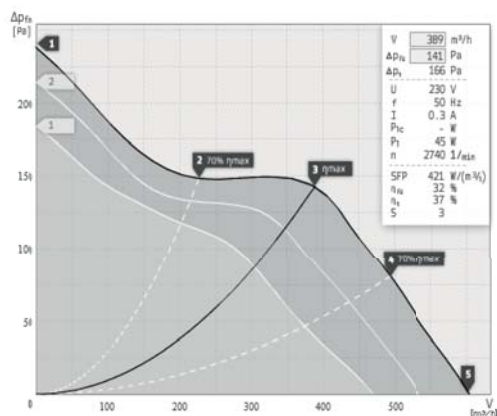
Die Baureihe ETAMASTER wird direkt in das Rohrnetz eingebaut und ist optisch sehr ansprechend, weswegen sie sich insbesondere für Sichtmontage eignet. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht erleichtern die Montage wesentlich.

### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motor-schutz	Isol.-Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör					
<b>A</b>	230V ~	50	0,3	46	31	37	60	IP00	TAI	F	3	2,4	126783						
<b>B</b>	230V ~	50	0,3	45	34	38	60	IP00	TAI	F	3	2,5	126783	MTS10	GS01	VBM160	RSK160	FD160	SG16001
<b>C</b>	230V ~	50	0,6	117	41	46	60	IP00	TAI	F	3	4,0	126783	MTS10	GS01	VBM200	RSK200	FD200	SG20001

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

					
SLU	ALSD	FDI		FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette		Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 01P EM 150L E2M 01****B 01P EM 160 E2M 01****C 01P EM 200 E2M 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	40	39	45	46	44
n	1/min	2802	2815	2740	2737	2768
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	68	68	69	69	70
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	66	67	67	68	71
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	56	57	57	58

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	42	40	44	45	43
n	1/min	2788	2802	2739	2738	2774
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	67	67	66	67	68
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	67	67	66	67	69
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	54	58	57	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5
P <sub>1</sub>	W	94	88	108	117	108
n	1/min	2820	2849	2740	2707	2757
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	70	72	72	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	73	74	74	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	59	59	58	58

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

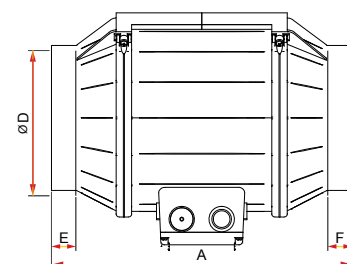
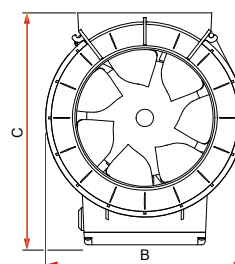
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	35	55	67	59	58	54	48
L <sub>WA6</sub>	67	35	56	63	62	57	57	51
L <sub>WA2</sub>	57	30	41	55	49	48	39	28

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	66	33	52	65	58	57	54	48
L <sub>WA6</sub>	66	37	55	61	63	57	57	51
L <sub>WA2</sub>	57	26	43	56	47	45	39	28

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	46	62	67	65	64	60	53
L <sub>WA6</sub>	74	47	65	67	70	66	64	56
L <sub>WA2</sub>	59	42	54	51	53	53	44	34

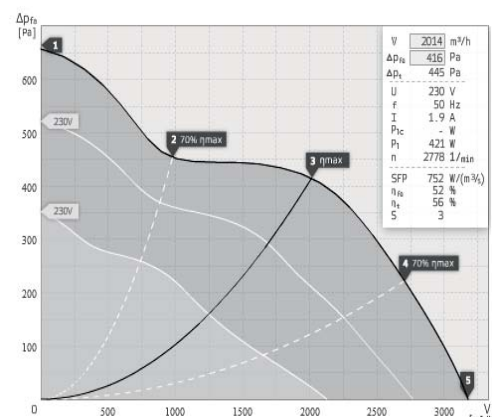
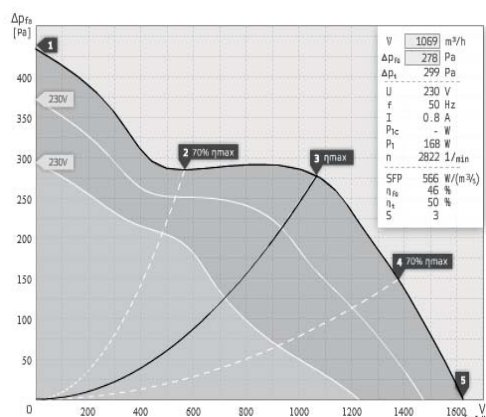
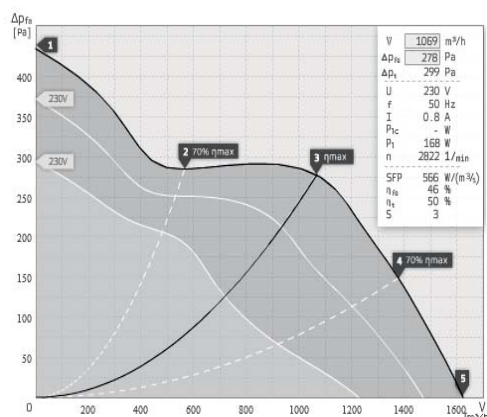
## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	309	204	239	Ø149	25	25
B	289	204	239	Ø159	25	25
C	325	246	280	Ø199	25	25



# ETAMASTER...M

## Hocheffizient, dreistufig

**D 01P EM 250 E2M 01**
**E 01P EM 280 E2M 01**
**F 01P EM 315 E2M 01**


### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
P <sub>1</sub>	W	122	115	155	155	136
n	1/min	2880	2885	2815	2818	2852
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	74	75	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	79	79	77	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	66	67	65	65

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	0.8	1	1,1	1
P <sub>1</sub>	W	190	183	220	239	211
n	1/min	1436	1437	1414	1416	1426
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	79	77	77	70	72
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	82	80	80	81	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	64	63	61	62

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	1.5	1.9	1.9	1.8
P <sub>1</sub>	W	344	322	421	428	382
n	1/min	2838	2852	2778	2775	2813
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	83	81	82	80	81
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	85	84	83	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	69	69	68	66	67

### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	60	64	70	70	67	62	53
L <sub>WA6</sub>	79	61	68	72	76	73	64	55
L <sub>WA2</sub>	67	56	55	65	55	52	44	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	77	66	66	72	73	70	65	54
L <sub>WA6</sub>	80	64	67	74	77	73	66	57
L <sub>WA2</sub>	63	49	48	55	59	56	43	33

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	82	67	71	77	77	74	69	59
L <sub>WA6</sub>	84	68	73	79	80	76	70	60
L <sub>WA2</sub>	68	53	65	59	63	55	46	38

### Technische Daten

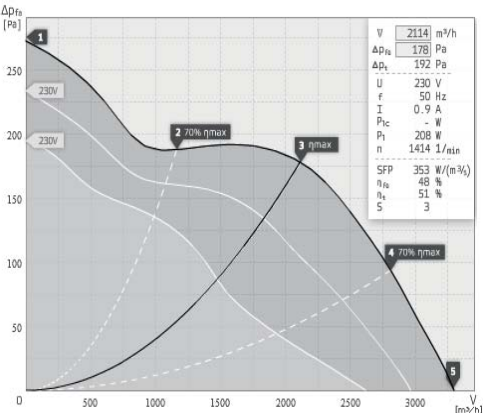
	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motortransformation	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör					
D	230V 1~	50	0,8	160	52	54	60	IP00	TAI	F	3-2-1	5,7	126783	MTS10	GS03	VBM250	RSK250	FD250	SG25001
E	230V 1~	50	1,1	239	53	53	60	IP00	TAI	F	3-2-1	7,7	129292	MTS10	GS03	VBM280	-	-	-
F	230V 1~	50	2,1	436	47	56	60	IP00	TAI	F	3-2-1	12,4	129292	MTS10	GS03	VBM315	RSK315	FD315	SG31501
G	230V 1~	50	0,95	211	47	51	60	IP00	TAI	F	3-2-	15,7	129292	MTS10	GS03	VBM400	RSK400	FD400	-

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



G 01P EM 400 E4M 01



Betriebsdaten

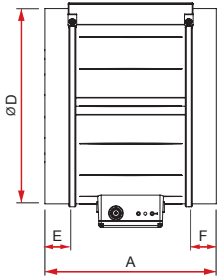
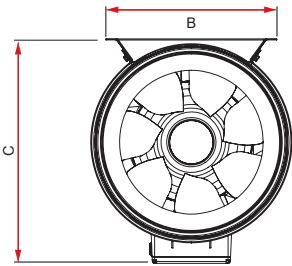
		1	2	3	4	5
I	A	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
P <sub>1</sub>	W	177	173	208	205	188
n	1/min	1436	1437	1414	1416	1426
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	74	70	71	70	72
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	74	75	73	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	57	57	53	54

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	58	64	67	66	62	54	48
L <sub>WA6</sub>	75	59	66	71	71	63	56	50
L <sub>WA2</sub>	57	44	44	51	53	47	32	26

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	215	264	299	Ø249	25	25
E	280	258	323	Ø279	30	30
F	300	284	361	Ø314	30	30
G	350	350	458	Ø399	49	49



# ETAMASTER...EC

## Hocheffizient, EC-Motor



- Integrierte Elektronik
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Inklusive Montagebügel



Ansprechende Optik und einfache Montage: Die Baureihe ETAMASTER wird direkt in das Rohrnetz eingebaut und ist optisch sehr ansprechend, weswegen sie sich insbesondere für Sichtmontage eignet. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht erleichtern die Montage wesentlich.

**Gehäuse:** Robustes Kunststoffgehäuse.



















**Laufgrad:** Diagonallaufgrad mit Stator.

**Motor:** Leistungsstarker EC-Motor.

**Elektronik:** Integrierte Elektronik. Interne, elektronische Drehzahlregelung.

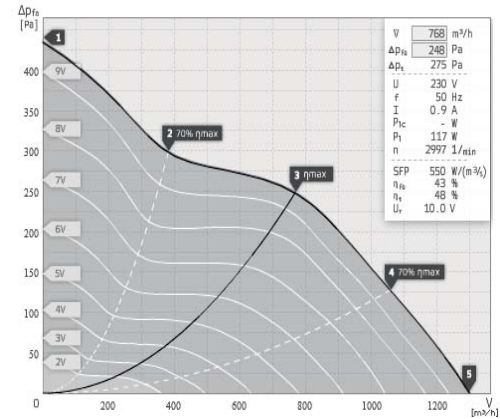
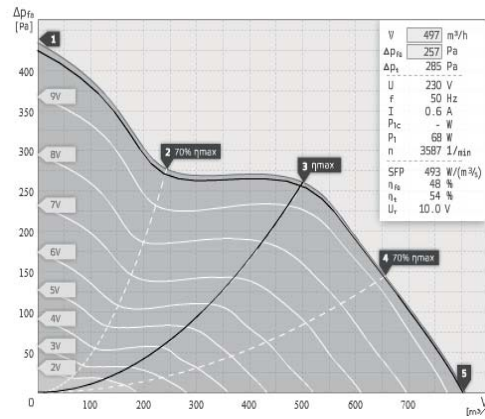
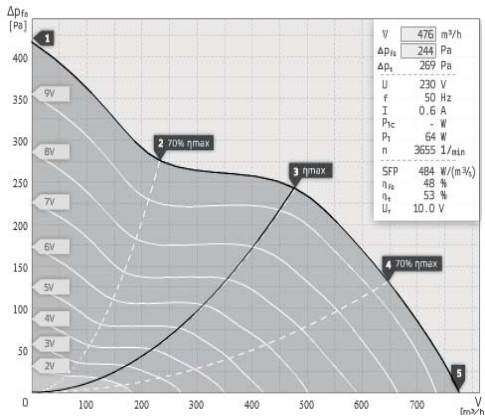
**Leistungseffizienz:** Stufenlose Drehzahlregelung.

### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör					
A	230V ~	50	0,6	67	48	53	45	IP54	TEC	F	0-10V	2,4	130302						
B	230V ~	50	0,7	73	48	53	45	IP54	TEC	F	0-10V	2,6	130302						
C	230V ~	50	1,0	121	43	48	45	IP54	TEC	F	0-10V	3,2	130302						

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

					
SLU	ALSD	FDI		FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette		Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstützen


**A 01P EM 150L EC 01**
**B 01P EM 160 EC 01**
**C 01P EM 200 EC 01**


## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
P <sub>1</sub>	W	57	51	64	67	63
n	1/min	3722	3789	3653	3603	3635
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	68	69	69	70
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	73	67	67	68	71
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	57	56	56	57

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
P <sub>1</sub>	W	61	52	70	73	67
n	1/min	3732	3777	3605	3541	3596
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	71	72	73	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	74	75	75	76
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	57	55	55	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
P <sub>1</sub>	W	112	101	118	118	119
n	1/min	3084	3171	3002	2872	2959
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	77	76	77	76	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	78	79	78	79
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	63	62	62	61	62

## Schalleistung (Betriebspunkt 3)

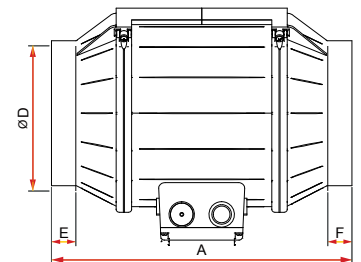
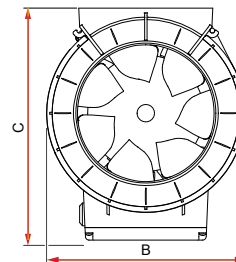
dB(A)	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	74	53	62	71	68	66	60	52
L <sub>WA6</sub>	75	51	62	68	71	68	65	57
L <sub>WA2</sub>	56	39	44	47	50	53	46	36

dB(A)	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	46	58	67	67	66	61	55
L <sub>WA6</sub>	75	50	61	68	71	68	65	58
L <sub>WA2</sub>	55	35	42	46	49	51	45	35

dB(A)	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	77	58	67	73	71	69	63	56
L <sub>WA6</sub>	79	59	69	73	75	71	67	58
L <sub>WA2</sub>	62	41	51	53	58	57	48	39

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	309	138	239	Ø149	25	25
B	289	138	239	Ø159	25	25
C	325	163	280	Ø199	25	25



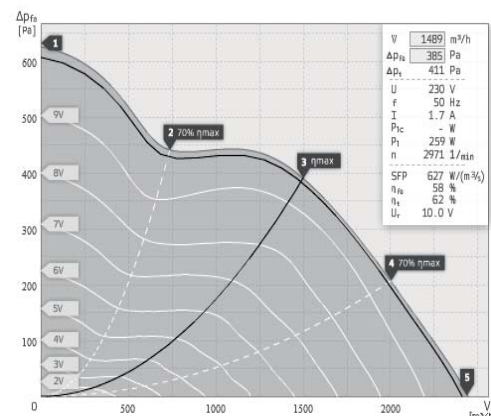
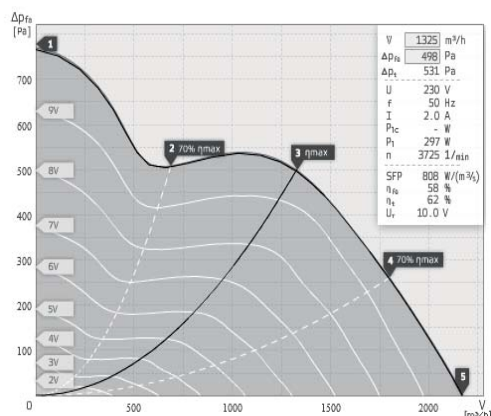
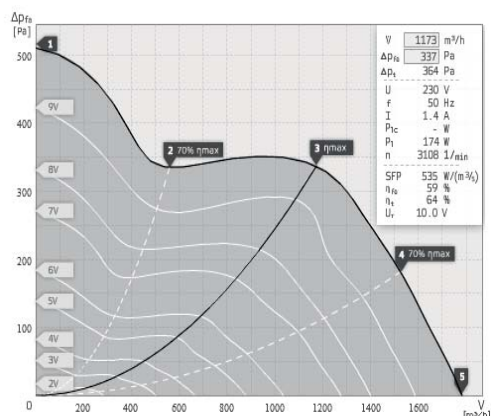
# ETAMASTER...EC

## Hocheffizient, EC-Motor

### D 01P EM 250 EC 01

### E 01P EM 250 EC 02

### F 01P EM 280 EC 01



#### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1	1	1.4	1.4	1.2
P <sub>1</sub>	W	132	119	174	174	151
n	1/min	3094	3105	3110	3108	3114
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	78	77	76	76	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	81	79	79	79	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	67	66	69	67

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	1.5	2	2	1.9
P <sub>1</sub>	W	248	225	299	301	287
n	1/min	3830	3877	3729	3715	3842
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	83	83	82	79	81
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	86	86	83	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	68	67	64	65

		1	2	3	4	5
I	A	1.5	1.4	1.8	1.8	1.7
P <sub>1</sub>	W	221	211	265	267	260
n	1/min	3122	3148	2993	3001	3135
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	82	82	82	80	82
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	85	84	83	82	84
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	76	76	75	73	75

#### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	62	64	70	72	69	65	55
L <sub>WA6</sub>	79	61	64	71	76	73	65	57
L <sub>WA2</sub>	66	52	49	52	65	56	47	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	82	70	71	75	77	75	71	61
L <sub>WA6</sub>	86	69	72	77	83	80	72	65
L <sub>WA2</sub>	67	58	55	59	62	62	52	41

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	82	67	69	76	78	73	67	58
L <sub>WA6</sub>	83	62	70	76	80	75	69	61
L <sub>WA2</sub>	75	52	54	56	73	59	46	36

#### Technische Daten

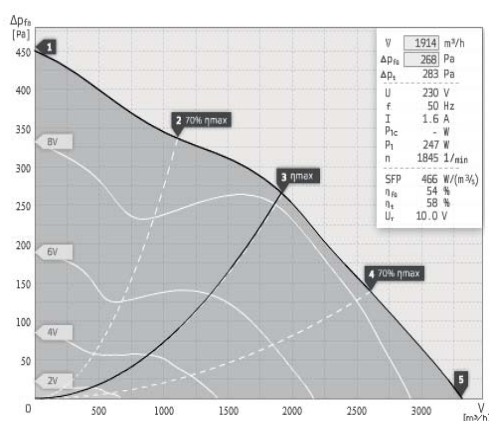
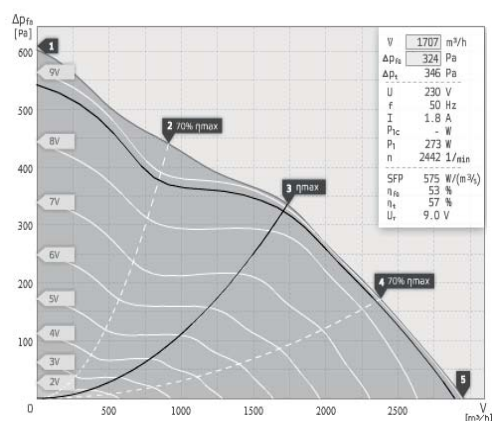
	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motortransformation	Gewicht (kg)	Schaltplan
D	230V 1~	50	1,5	179	60	64	45	IP33	TEC	F	1-10V	5,7	130303
E	230V 1~	50	2,1	304	58	62	60	IP00	TAI	F	0-10V	4,1	130303
F	230V 1~	50	1,9	267	59	62	60	IP00	TAI	F	0-10V	5,6	130303
G	230V 1~	50	2,0	282	53	57	60	IP00	TAI	F	0-10V	6,9	130303
H	230V 1~	50	1,8	261	53	57	60	IP00	TAI	F	0-10V	8,7	130303

#### Zubehör

	MTP	GS	VBM	RSK	FD	SG ... 01
D	MTP10	GS03	VBM250	RSK250	FD250	SG25001
E	MTP10	GS03	VBM250	RSK250	FD250	SG25001
F	MTP10	GS03	VBM280	-	-	-
G	MTP10	GS03	VBM315	RSK315	FD315	SG31501
H	MTP10	GS03	VBM355	RSK355	FD355	SG35501

#### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen


**G 01P EM 315 EC 01**
**H 01P EM 355 EC 01**


## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9
P <sub>1</sub>	W	280	280	282	281	282
n	1/min	2716	2786	2453	2455	2609
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	82	80	77	76	79
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	85	83	80	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	72	73	69	69	71

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7
P <sub>1</sub>	W	254	261	247	249	257
n	1/min	2069	2159	1844	1877	2023
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	80	78	73	72	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	83	81	76	74	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	64	63	63	62

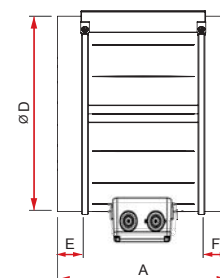
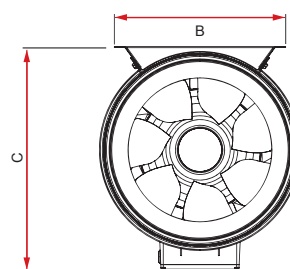
## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	77	55	55	66	70	73	69	60
L <sub>WA6</sub>	80	66	56	72	77	78	67	57
L <sub>WA2</sub>	69	44	41	51	59	67	43	33

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
73	50	59	68	67	66	65	55
76	50	63	71	72	68	66	57
63	35	47	59	60	46	40	31

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	215	170	299	Ø249	25	25
E	215	170	299	Ø249	25	25
F	280	258	323	Ø279	30	30
G	300	284	361	Ø314	30	30
H	325	316	401	Ø354	50	50



# ETALINE ... M

## Hocheffizient, dreistufig



- 3 Drehzahlstufen über externen Stufenschalter einstellbar
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse



**Laufgrad:** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufgrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Asynchron-Kondensatormotor mit 3 Drehzahlstufen. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Schlagfestes, schwarzes Kunststoffgehäuse aus Polyamid. Dieser Hochleistungswerkstoff ist sehr korrosions- und witterungsbeständig.

**Montage:** Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

**Preiswerte Volumenstromregelung:** Durch die drei motorseitig realisierten Drehzahlstufen ist der ETALINE ... M eine günstige Variante Luftleistung manuell zu steuern. Sie benötigen nur einen preiswerten 3-Stufenschalter, um die verschiedenen Drehzahlstufen anzuwählen.

**Hocheffizient im Teillastbetrieb:** Die aerodynamische Auslegung des ETALINE ... M und die dreistufige Drehzahlsteuerung sorgen für hohe Wirkungsgrade gerade dann, wenn häufig im Teillastbereich gearbeitet wird. Der Motor kann auch mit einem Stufentrafo drehzahlgesteuert werden.

**Flexibel und kompakt:** Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

### Technische Daten

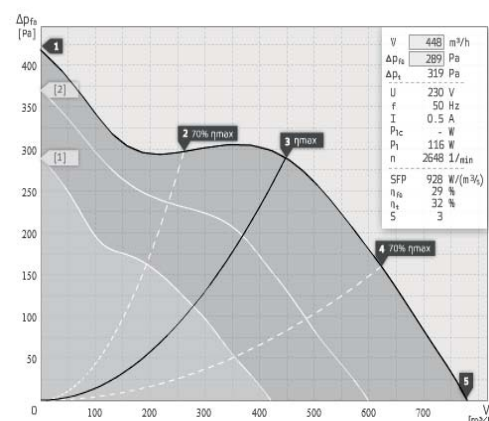
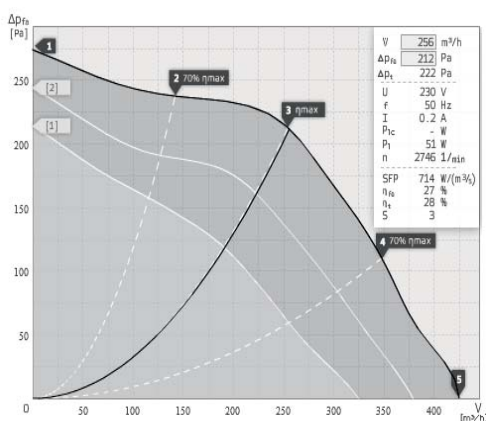
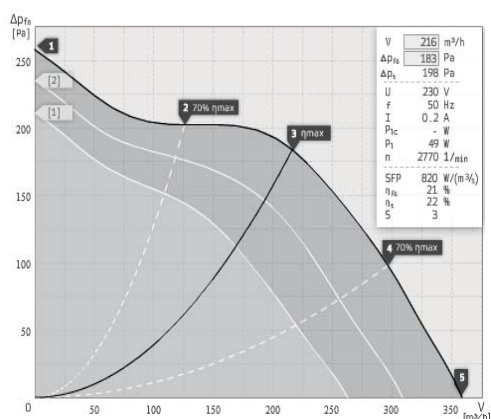
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	MTS	GS	VBM	RSK	SG...01
<b>A</b>	230V ~	50	0,2	52	21	22	80	IP00	TAI	F	3	2,4	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM125	RSK125	SG12501
<b>B</b>	230V ~	50	0,2	51	27	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM150	RSK150	SG15001
<b>C</b>	230V ~	50	0,6	129	29	32	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM150	RSK150	SG15001

### Zubehör



### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



**A 01P EL 125 E2M 01****B 01P EL 150 E2M 01****C 01P EL 150L E2M 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	W	44	45	49	52	52
n	1/min	2840	2821	2770	2743	2740
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	69	67	67	66	67
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	70	68	67	66	66
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	57	56	55	55

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	W	44	46	51	51	49
n	1/min	2839	2807	2747	2740	2767
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	66	68	65	65	68
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	67	71	67	67	70
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	57	54	54	57

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
P <sub>1</sub>	W	90	100	116	127	127
n	1/min	2820	2760	2648	2571	2591
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	73	72	72	74
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	74	72	73	73
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	64	63	64	66

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

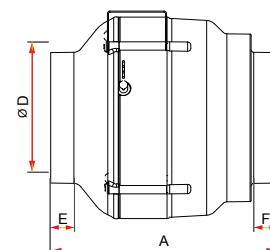
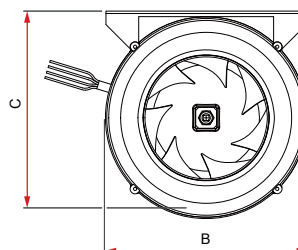
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	46	49	60	64	60	57	47
L <sub>WA6</sub>	67	46	51	59	64	60	57	47
L <sub>WA2</sub>	56	36	38	45	53	52	46	32

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	65	43	49	58	61	59	56	45
L <sub>WA6</sub>	67	43	50	60	64	61	58	48
L <sub>WA2</sub>	54	35	38	47	48	50	45	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	49	58	66	68	65	61	51
L <sub>WA6</sub>	72	49	60	67	68	66	61	52
L <sub>WA2</sub>	63	41	58	54	57	58	47	37

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	215	191	197	Ø124	22	23
B	215	191	197	Ø149	22	24
C	260	238	243	Ø149	22	23



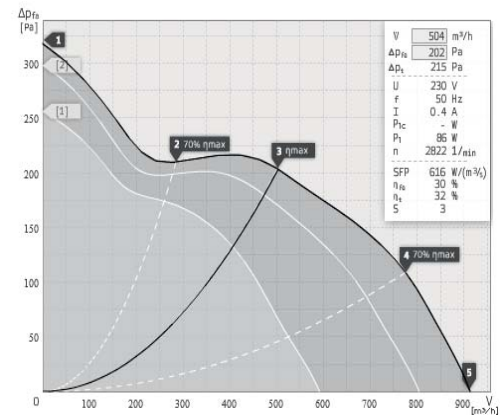
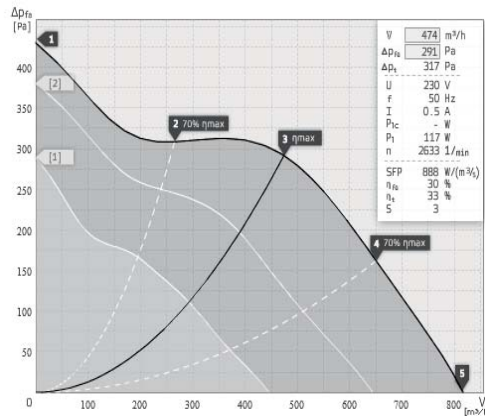
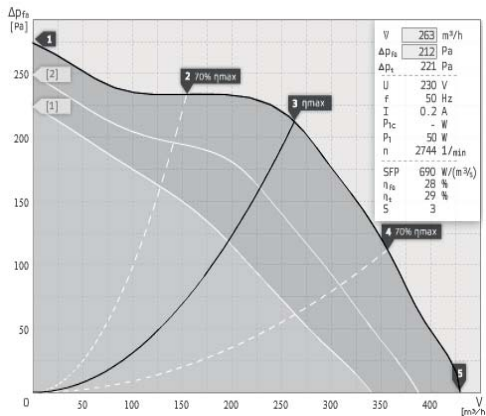
# ETALINE ... M

## Hocheffizient, dreistufig

### A 01P EL 160 E2M 01

### B 01P EL 160L E2M 01

### C 01P EL 200 E2M 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	W	44	47	50	51	49
n	1/min	2839	2796	2744	2744	2775
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	64	68	64	65	68
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	68	73	66	67	70
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	54	57	54	55	58

		1	2	3	4	5
I		0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
P <sub>1</sub>	W	92	100	117	127	124
n	1/min	2814	2759	2632	2563	2614
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	71	69	70	71
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	74	70	71	72
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	63	62	62	64

		1	2	3	4	5
I		0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	W	75	74	86	102	109
n	1/min	2868	2874	2823	2755	2724
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	73	73	72	72	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	76	75	77	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	62	61	61	63

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	64	39	49	58	60	58	55	45
L <sub>WA6</sub>	66	39	47	58	63	61	56	46
L <sub>WA2</sub>	54	30	39	48	47	50	44	31

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	41	51	61	63	64	60	51
L <sub>WA6</sub>	70	43	54	62	66	66	60	51
L <sub>WA2</sub>	62	36	56	50	55	58	45	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	53	59	66	69	65	61	52
L <sub>WA6</sub>	75	47	59	64	72	71	63	54
L <sub>WA2</sub>	61	35	51	51	56	57	47	37

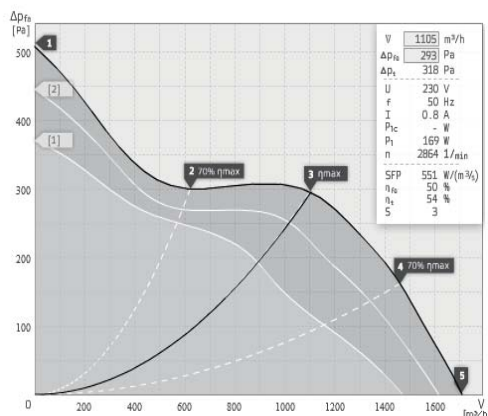
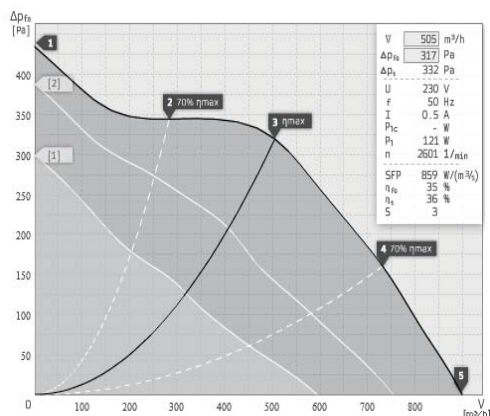
Technische Daten

Zubehör

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>c</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motor-schutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	MTS	GS	VBM	RSK	SG...01
A	230V ~	50	0,2	52	28	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
B	230V ~	50	0,6	130	30	33	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
C	230V ~	50	0,5	109	30	33	60	IP00	TAI	F	3	3,2	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
D	230V ~	50	0,6	130	34	37	50	IP00	TAI	F	3	3,3	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
E	230V ~	50	0,8	180	49	53	50	IP00	TAI	F	3	7,1	122036	RE15G	MTS10	GS03	VBM250	RSK250	SG25001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**D 01P EL 200L E2M 01****E 01P EL 250 E2M 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
P <sub>1</sub>	W	91	104	121	125	113
n	1/min	2820	2731	2602	2602	2703
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	71	70	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	77	73	72	75	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	62	62	64	69

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
P <sub>1</sub>	W	159	139	169	174	158
n	1/min	2879	2918	2865	2860	2885
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	77	75	74	75	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	78	77	77	79
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	68	66	64	65

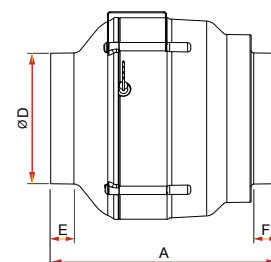
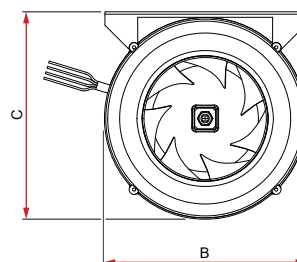
## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	42	54	62	66	64	60	52
L <sub>WA6</sub>	72	42	57	65	69	67	62	52
L <sub>WA2</sub>	62	38	55	50	54	58	46	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	74	58	60	69	69	67	63	54
L <sub>WA6</sub>	77	61	66	71	73	71	64	56
L <sub>WA2</sub>	66	48	54	65	54	55	46	39

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	215	191	197	Ø159	22	23
B	260	238	243	Ø159	22	23
C	225	201	205	Ø201	-	-
D	245	238	243	Ø199	22	23
E	278	296	259	Ø250	40	40



# NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# ETALINE ... E

## Hocheffizient, spannungssteuerbar



- Drehzahlsteuerung über externen Stufentrafo
- Spannungsgesteuerte Anpassung der Luftleistung



**Laufblad:** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufbladschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufblad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Asynchron-Kondensatormotor ausgelegt für Spannungssteuerung mittels Transformator. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Bis Baugröße 200 Gehäuse aus Polyamid, Baugröße 250 bis 355 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Ab Baugröße 400 ist das Gehäuse aus AlMg3 hergestellt.

**Montage:** Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

**Preiswert und effizient:** ETALINE setzt den Standard für hohe Wirkungsgrade im gesamten Kennlinienfeld. Der drehzahlsteuerbare Motor ist zudem eine attraktive Alternative zu deutlich teureren Steuerungskonzepten.

**Energiesparende Alternative:** Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauperluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

**Flexibel und kompakt:** Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

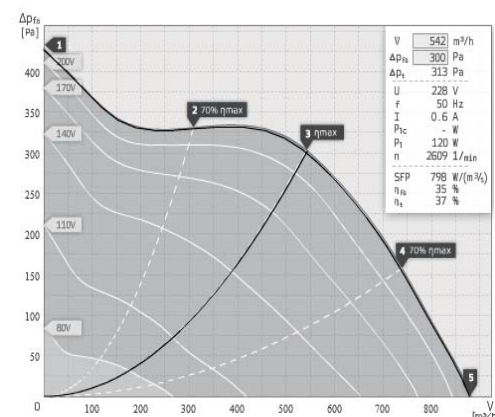
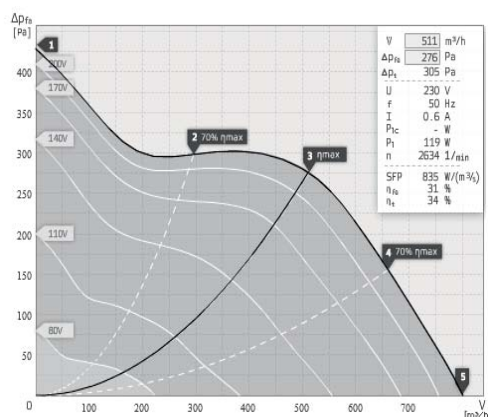
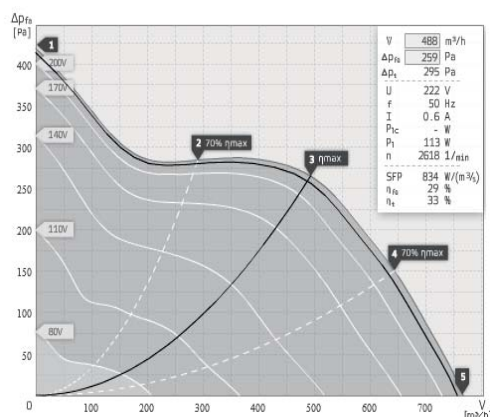
### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,6	124	29	32	55	IP00	TAI	F	V	3,7	124853
B	230V ~	50	0,6	124	31	34	50	IP00	TAI	F	V	3,3	124853
C	230V ~	50	0,6	124	35	37	55	IP00	TAI	F	V	3,3	124853
D	230V ~	50	0,5	100	33	37	45	IP00	TMI	F	V	2,9	118622
E	230V ~	50	1,0	180	45	49	55	IP00	TMI	F	V	6,4	116403
F	230V ~	50	0,8	160	47	51	50	IP33	TMI	F	V	5,4	118787

### Zubehör

RE	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
RE15G	GS01	VBM150	RSK150	SG15001	-
RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001	-
RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-
RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-
RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002
RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002




**A 01P EL 150L E2 01**
**B 01P EL 160L E2 01**
**C 01P EL 200L E2 01**


## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
P <sub>t</sub>	W	95	107	118	124	124
n	1/min	2788	2714	2651	2630	2630
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	72	72	73	74
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	74	73	74	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	66	65	65	67

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
P <sub>t</sub>	W	96	107	119	124	123
n	1/min	2776	2706	2635	2613	2632
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	70	70	69	70	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	72	71	71	73
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	63	62	63	65

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
P <sub>t</sub>	W	96	109	121	123	116
n	1/min	2785	2691	2618	2616	2659
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	70	71	71	73	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	73	73	75	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	61	61	61	64	68

## Schalleistung (Betriebspunkt 3)

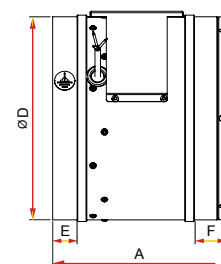
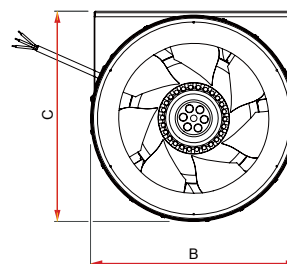
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	50	58	67	68	65	61	52
L <sub>WA6</sub>	73	50	60	67	69	65	60	52
L <sub>WA2</sub>	65	44	55	56	60	60	50	40

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	42	51	62	65	64	60	51
L <sub>WA6</sub>	71	43	55	63	67	65	60	52
L <sub>WA2</sub>	62	42	53	51	57	58	47	37

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	38	50	62	68	65	60	53
L <sub>WA6</sub>	73	41	56	65	69	67	62	53
L <sub>WA2</sub>	61	38	50	51	56	58	45	35

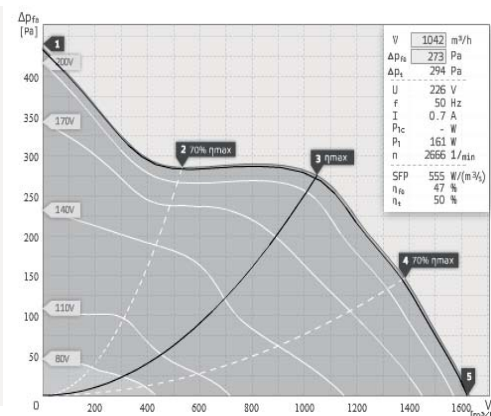
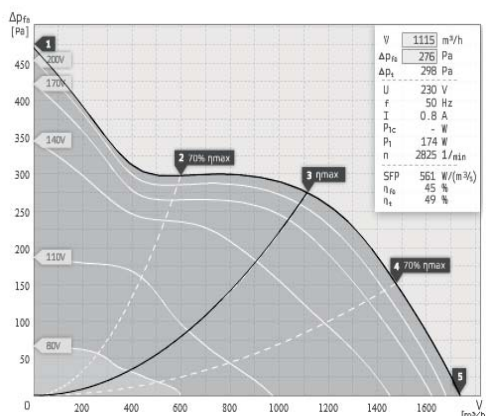
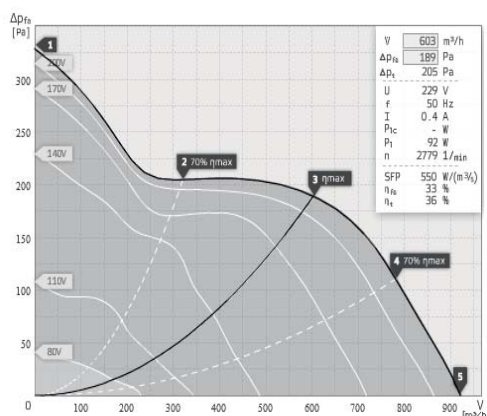
## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	235	235	243	Ø149	28	25
B	260	235	243	Ø159	28	25
C	245	235	243	Ø199	25	25



# ETALINE ... E

## Hocheffizient, spannungssteuerbar

**D 01P EL 200 E2 01**
**E 01P EL 250 E2 01**
**F 01P EL 250 E2 06**


### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5
P <sub>1</sub>	W	80	77	92	100	103
n	1/min	2845	2875	2779	2742	2720
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	72	72	75	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	75	76	75	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	62	61	60	59	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7
P <sub>1</sub>	W	164	145	174	179	168
n	1/min	2833	2876	2824	2822	2845
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	77	74	72	72	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	81	78	78	77	79
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	58	54	53	55

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
P <sub>1</sub>	W	143	123	162	162	148
n	1/min	2738	2809	2684	2688	2726
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	74	70	72	74
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	78	74	75	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	57	49	51	53

### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

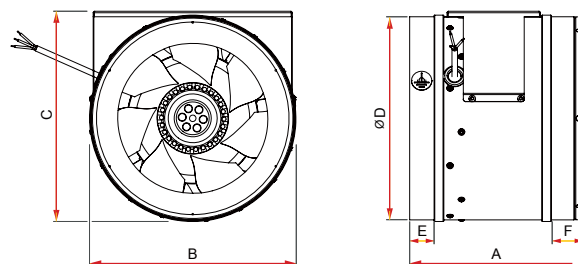
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	46	58	64	69	66	61	52
L <sub>WA6</sub>	76	48	58	65	73	70	63	55
L <sub>WA2</sub>	60	35	48	50	54	57	49	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	45	57	64	67	66	63	54
L <sub>WA6</sub>	78	56	64	72	74	71	64	57
L <sub>WA2</sub>	54	41	46	47	49	48	42	38

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	36	47	57	63	66	67	56
L <sub>WA6</sub>	74	41	57	63	69	69	65	54
L <sub>WA2</sub>	49	36	35	34	45	44	41	35

### Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	225	201	205	Ø201	-	-
E	278	296	259	Ø250	40	40
F	215	254	259	Ø250	30	40

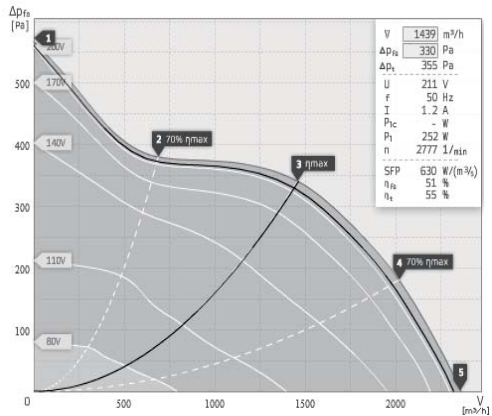
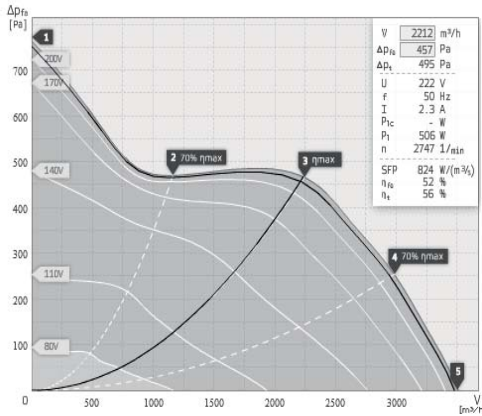
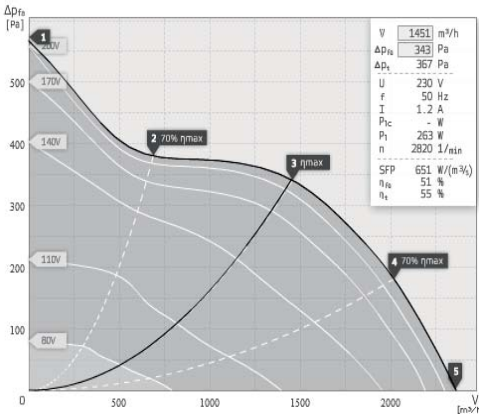




A 01P EL 280 E2 02

B 01P EL 315 E2 01

C 01P EL 315 E2 03



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	W	242	198	263	273	250
n	1/min	2862	2888	2819	2813	2838
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	80	77	75	76	79
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	81	79	81	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	62	58	56	58

		1	2	3	4	5
I	A	2.1	1.7	2.3	2.3	2.1
P <sub>1</sub>	W	465	385	515	527	476
n	1/min	2801	2850	2776	2772	2809
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	84	80	76	78	81
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	88	84	81	83	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	66	61	61	63

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	W	242	198	263	273	250
n	1/min	2862	2888	2819	2813	2838
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	80	77	75	76	79
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	81	79	81	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	62	58	56	58

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	49	63	68	70	69	66	57
L <sub>WA6</sub>	79	51	69	73	75	73	66	58
L <sub>WA2</sub>	58	44	46	49	53	51	49	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	48	64	69	70	70	69	66
L <sub>WA6</sub>	81	50	70	75	77	75	71	65
L <sub>WA2</sub>	61	46	50	52	57	54	53	46

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	49	63	68	70	69	66	57
L <sub>WA6</sub>	79	51	69	73	75	73	66	58
L <sub>WA2</sub>	58	44	46	49	53	51	49	45

Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschütz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,3	116403
B	230V ~	50	3,2	530	53	57	70	IP54	TAI	F	V	14,2	116403
C	230V ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,4	116403
D	230V ~	50	3,1	511	45	49	80	IP00	TMI	F	V	15,0	116403
E	230V ~	50	1,0	150	46	51	80	IP00	TMI	F	V	13,5	116403
F	230V ~	50	5,4	960	51	55	45	IP00	TMI	F	V	17,3	116403

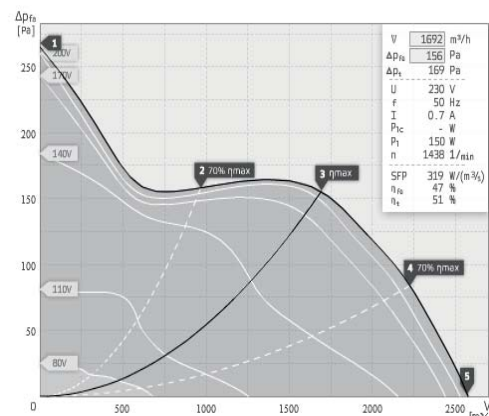
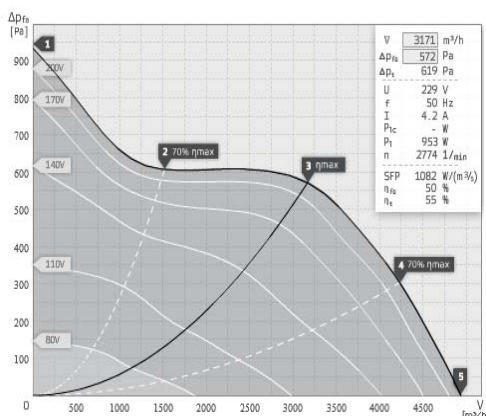
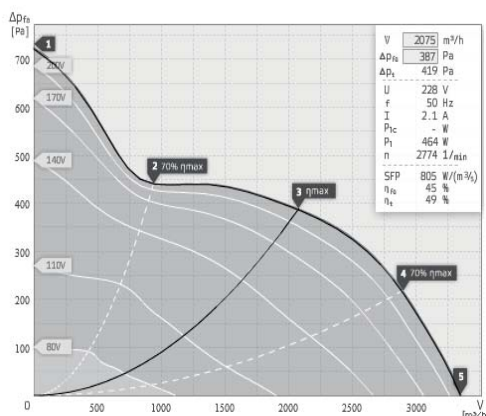
Zubehör

	RE	RET	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
A	-	RET35KG	GS01	VBM280	-	-	SG28002
B	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
C	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
D	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
E	RE15G	-	GS01	VBM355	RSK355	-	SG35502
F	-	RET6KG	GS01	VBM355	RSK355	SG35501	SG35502



# ETALINE ... E

## Hocheffizient, spannungssteuerbar

**D 01P EL 315 E2 10**
**E 01P EL 355 E2 01**
**F 01P EL 355 E401**


### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.9	1.5	2.1	2.3	2.1
P <sub>1</sub>	W	142	344	466	511	469
n	1/min	2808	2852	2781	2758	2787
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	84	82	80	79	82
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	88	86	84	82	86
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	68	65	64	67

		1	2	3	4	5
I	A	3.7	3	4.2	4.2	3.8
P <sub>1</sub>	W	842	694	955	957	856
n	1/min	2802	2866	2776	2776	2810
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	88	83	79	80	84
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	91	87	83	85	87
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	72	69	63	64	67

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
P <sub>1</sub>	W	142	126	150	151	140
n	1/min	1441	1455	1438	1437	1447
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	68	64	66	69
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	70	67	69	71
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	55	51	48	49	52

### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

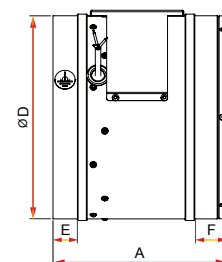
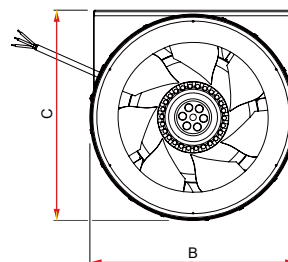
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	63	70	75	74	72	69	60
L <sub>WA6</sub>	84	61	70	78	79	76	70	61
L <sub>WA2</sub>	65	51	53	58	59	60	55	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	47	64	70	75	74	71	64
L <sub>WA6</sub>	83	54	70	76	80	77	72	64
L <sub>WA2</sub>	63	45	55	55	58	56	55	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	64	44	55	58	60	57	55	44
L <sub>WA6</sub>	67	54	56	62	63	57	53	40
L <sub>WA2</sub>	48	42	39	40	43	39	39	25

### Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	308	321	290	Ø281	40	40
B	351	349	324	Ø315	40	40
C	308	335	318	Ø315	35	35
D	351	319	324	Ø315	40	40
E	396	388	363	Ø354	40	40
F	396	388	363	Ø354	40	40

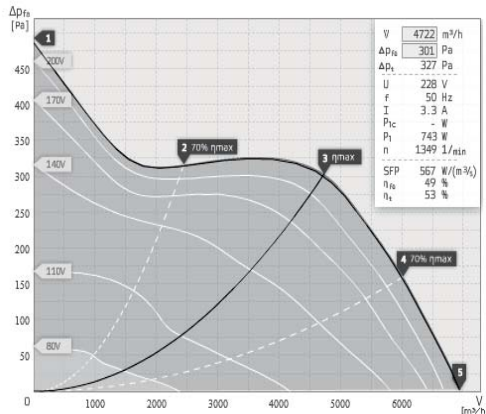
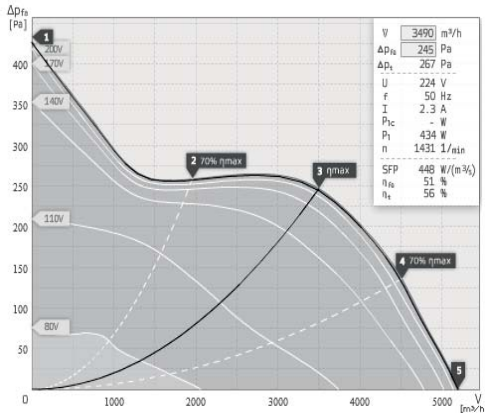
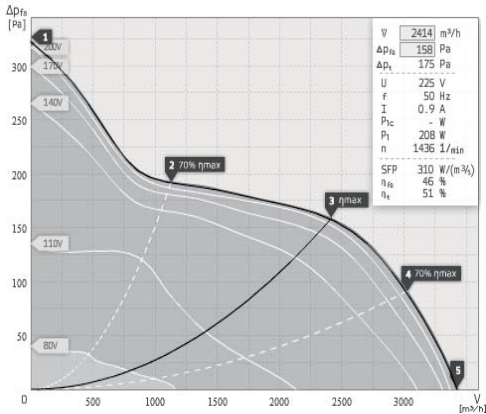




A 01P EL 400 E4 01

B 01P EL 450 E4 01

C 01P EL 500 E4 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
P <sub>1</sub>	W	197	169	211	214	195
n	1/min	1443	1454	1440	1440	1448
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	74	70	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	78	75	77	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	63	61	63	63

		1	2	3	4	5
I	A	2.2	2.1	2.3	2.4	2.2
P <sub>1</sub>	W	417	374	445	449	411
n	1/min	1435	1450	1435	1435	1445
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	81	70	72	76	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	85	80	77	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	74	70	66	70	72

		1	2	3	4	5
I	A	3	2.6	3.3	3.2	2.9
P <sub>1</sub>	W	666	576	748	715	642
n	1/min	1360	1398	1352	1367	1385
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	83	78	75	77	81
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	86	80	77	79	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	76	72	68	70	73

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	49	56	67	64	63	57	47
L <sub>WA6</sub>	75	61	60	71	70	65	60	50
L <sub>WA2</sub>	61	48	44	58	57	49	48	37

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	55	62	65	67	65	59	50
L <sub>WA6</sub>	77	64	65	72	72	67	62	52
L <sub>WA2</sub>	66	52	60	61	62	56	50	39

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	60	66	70	71	67	63	52
L <sub>WA6</sub>	77	65	66	73	71	67	63	52
L <sub>WA2</sub>	68	47	61	65	63	59	53	39

Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	1,5	215	46	51	80	IP00	TMI	F	V	12,8	120751
B	230V ~	50	3,1	454	50	55	80	IP54	TAO	F	V	18,4	120750
C	230V ~	50	4,2	740	48	52	80	IP54	TAO	F	V	23,2	120750
D	230V ~	50	7,6	1120	50	54	80	IP54	TAO	F	V	38,0	120750
E	230V ~	50	11,4	2140	55	60	50	IP20	TAO	F	V	43,1	120750

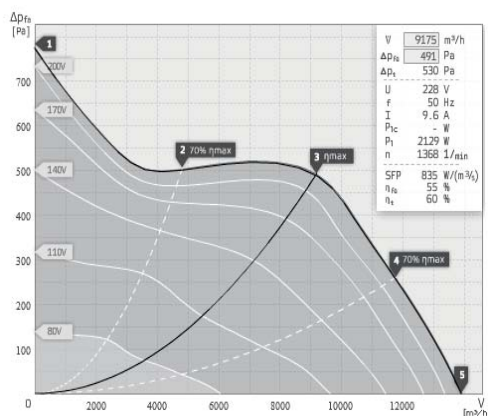
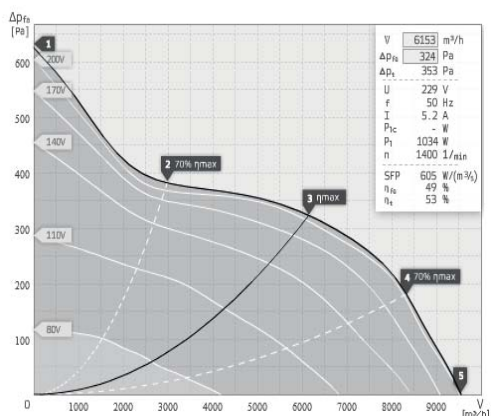
Zubehör

	RE	GS	VBM	RSK	SG...02
A	RE15G	GS01	VBM400	RSK400	SG40002
B	RE15G	GS01	VBM450	-	SG45002
C	RE15G	GS01	VBM500	-	SG50002
D	RE15G	GS01	VBM560	-	SG56002
E	RE15G	GS01	VBM630	-	SG63002



# ETALINE ... E

## Hocheffizient, spannungssteuerbar

**D 01P EL 560 E4 01**
**E 01P EL 630 E4 01**


### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	5.2	4.4	5.2	5.5	5
P <sub>1</sub>	W	1032	844	1035	1108	1002
n	1/min	1391	1426	1401	1388	1406
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	88	86	83	84	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	92	89	87	86	89
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	82	81	79	79	81

		1	2	3	4	5
I	A	8.9	7.5	9.6	9.3	8.5
P <sub>1</sub>	W	1902	1645	2140	2050	1864
n	1/min	1366	1413	1371	1381	1401
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	91	89	84	86	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	94	90	86	88	90
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	84	81	77	78	80

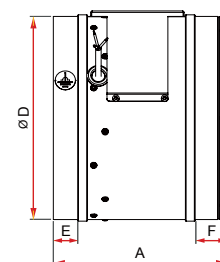
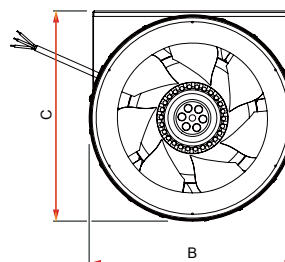
### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	83	68	78	78	76	75	69	59
L <sub>WA6</sub>	87	72	81	84	78	75	70	61
L <sub>WA2</sub>	79	69	76	75	67	65	58	50

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	84	69	75	80	78	75	68	61
L <sub>WA6</sub>	86	72	78	83	80	77	73	62
L <sub>WA2</sub>	77	67	73	72	68	66	60	49

### Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	467	457	467	Ø453	70	72
C	516	507	512	Ø504	70	72
D	582	568	573	Ø564	70	72
E	654	638	643	Ø634	70	72



# ETALINE ... D

Hocheffizient, frequenzsteuerbar  
Drehstrom 3~ 230V bzw. 3~ 400V



- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Asynchron-Drehstrommotor 230V 3~ und 400V 3~
- Anbindung der Ventilatoren an eine übergeordnete Steuerung oder Regelung ist möglich



**Laufblad:** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufblad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Asynchron-Drehstrommotor, für den Betrieb mit einem Frequenzumrichter ausgelegt. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermoschutzschalter schützt den Motor vor Überlastung. Eine abgestimmte Frequenzumrichterbaureihe ist als Zubehör erhältlich.

**Gehäuse:** Bis Baugröße 200 Gehäuse aus Polyamid, Baugröße 250 bis 355 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Ab Baugröße 400 ist das Gehäuse aus AlMg3 hergestellt.

**Montage:** Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

**Drehzahlregelung durch Frequenzumrichter:** Diese ist besonders dann zu empfehlen, wenn der Ventilator häufig im Teillastbetrieb betrieben wird. Das Konstruktionsprinzip des ETALINE sichert auch im Teillastbereich hohe Wirkungsgrade.

**Energiesparende Alternative:** Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbaulverluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

**Flexibel und kompakt:** Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

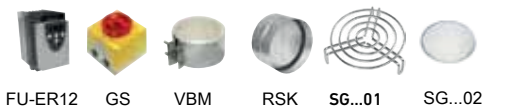
## Technische Daten

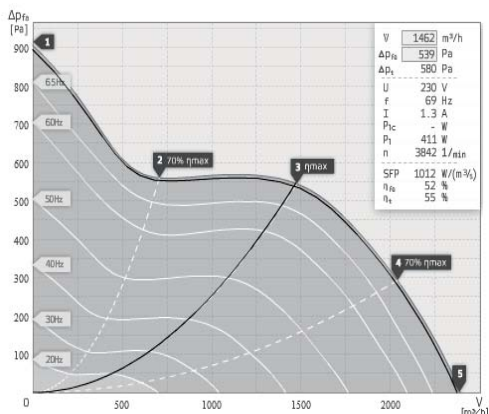
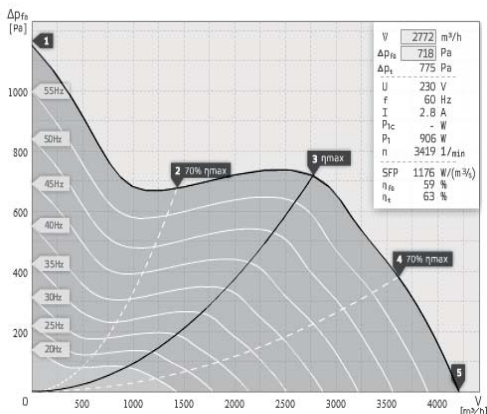
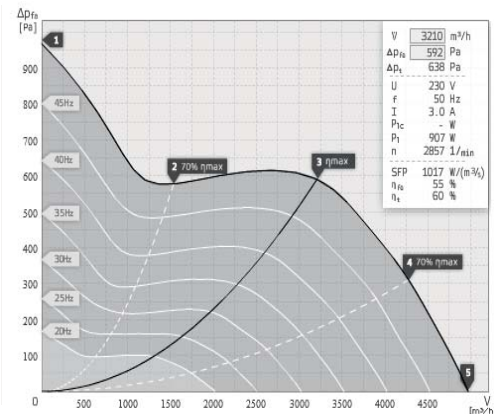
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{M\max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan						
<b>A</b>	230V 3~	65	1,5	382	52	56	50	IP00	TAO	F	Hz	6,6	116460	FU-ER12	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
<b>B</b>	230V 3~	50	3,0	560	60	65	40	IP44	TAO	F	Hz	15,5	116460	ER12035K	GS03	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002
<b>C</b>	230V 3~	50	3,2	920	55	59	60	IP44	TAO	F	Hz	17,5	116460	ER12075K	GS03	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
														ER12015K	GS03	VBM355	RSK355	SG35501	SG35502

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

## Zubehör



**A 01P EL 250 D2 01****B 01P EL 315 D2 01****C 01P EL 355 D2 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3
P <sub>1</sub>	W	391	297	419	442	392
n	1/min	3884	3981	3864	3861	3918
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	85	83	79	81	84
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	89	86	82	82	86
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	68	65	65	67

		1	2	3	4	5
I	A	2.4	2	2.8	2.7	2.4
P <sub>1</sub>	W	783	628	908	893	780
n	1/min	3443	3489	3421	3438	3465
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	90	84	79	81	86
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	94	90	87	89	92
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	75	73	70	72	75

		1	2	3	4	5
I	A	2.6	2.2	3	3	2.7
P <sub>1</sub>	W	785	610	907	903	795
n	1/min	2871	2914	2857	2864	2887
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	90	86	80	82	86
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	95	90	85	87	91
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	75	72	67	70	72

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

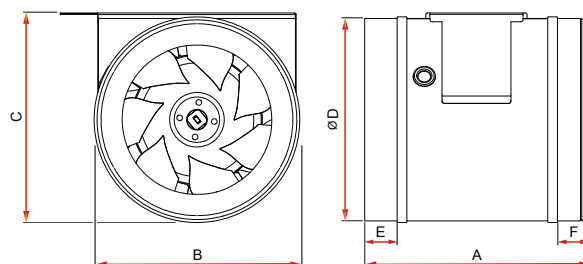
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	48	58	70	73	73	73	66
L <sub>WA6</sub>	82	51	61	73	78	77	73	65
L <sub>WA2</sub>	65	37	45	48	56	58	63	47

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	44	59	69	74	73	71	70
L <sub>WA6</sub>	87	52	66	77	85	81	74	67
L <sub>WA2</sub>	70	49	49	64	67	60	59	51

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	49	69	72	75	75	72	66
L <sub>WA6</sub>	85	55	73	80	81	78	74	66
L <sub>WA2</sub>	67	53	57	60	63	59	58	48

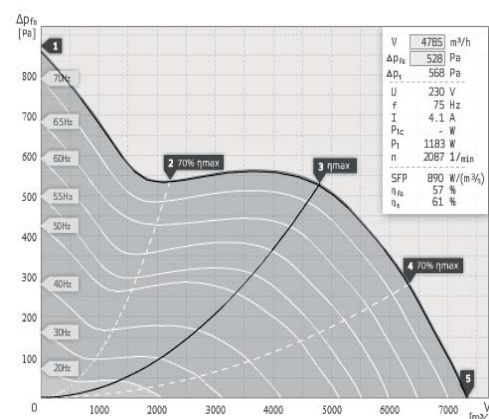
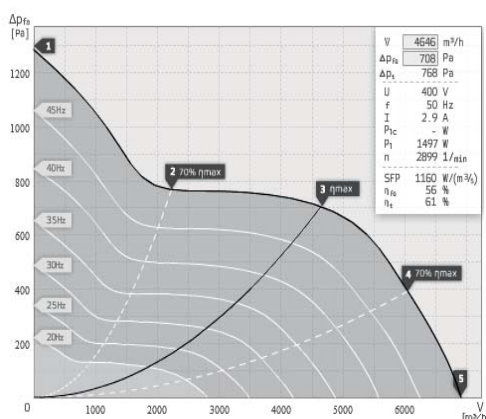
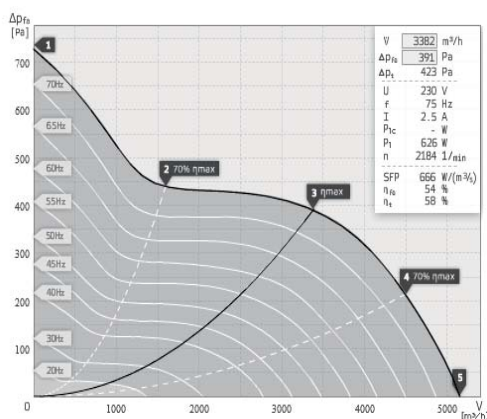
## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	278	296	259	Ø250	40	40
B	351	319	324	Ø315	40	40
C	396	358	363	Ø354	40	40



## ETALINE ... D

Hocheffizient, frequenzsteuerbar

**A 01P EL 400 D4 01****B 01P EL 400 D2 01****C 01P EL 450 D4 01**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.4	2.2	2.5	2.5	2.4
P <sub>1</sub>	W	600	477	628	651	584
n	1/min	2191	2202	2186	2182	2193
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	87	83	79	81	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	91	88	84	86	88
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	75	72	68	69	70

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	2.5	2.9	3	2.8
P <sub>1</sub>	W	1357	1128	1500	1542	1384
n	1/min	2890	2927	2899	2899	2915
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	94	91	87	89	91
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	99	96	93	94	95
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	86	83	82	83	84

		1	2	3	4	5
I	A	3.8	3	4.2	4.2	3.7
P <sub>1</sub>	W	1064	807	1195	1194	1034
n	1/min	2109	2159	2093	2104	2135
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	90	86	81	84	87
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	94	90	86	89	91
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	80	74	72	72	75

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	54	69	72	73	73	68	60
L <sub>WA6</sub>	84	57	73	80	80	76	72	63
L <sub>WA2</sub>	68	47	50	62	64	60	58	48

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	87	61	78	79	81	83	78	69
L <sub>WA6</sub>	93	64	79	89	88	85	81	73
L <sub>WA2</sub>	82	56	80	76	75	70	68	59

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	81	52	69	72	75	76	73	65
L <sub>WA6</sub>	86	58	74	81	81	78	75	66
L <sub>WA2</sub>	72	49	60	67	68	63	61	50

Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 3~	75	2,7	660	54	59	80	IP54	TAO	F	Hz	14,8	116460
B	400V 3~	50	3,2	1570	57	62	80	IP54	TAO	F	Hz	20,3	116460
C	230V 3~	70	4,4	1000	58	63	80	IP54	TAO	F	Hz	18,9	116460
D	230V 3~	70	7,1	1930	60	64	70	IP54	TAO	F	Hz	23,6	116460

Zubehör

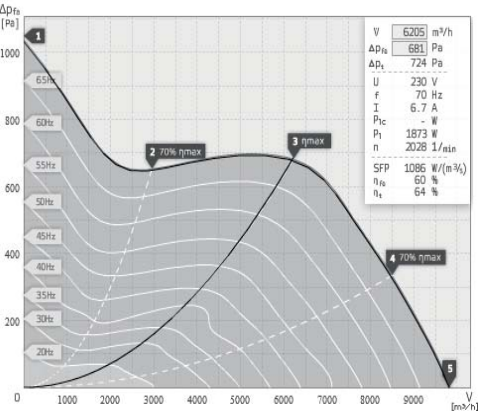
	FU-ER12	FU-ER32	GS	VBM	RSK	SG...02
ER12075K	-	GS03	VBM400	RSK400	SG40002	
- ER32154GV2	GS03	VBM400	RSK400	SG40002		
ER1215K	-	GS03	VBM450	-	SG45002	
ER122K	-	GS03	VBM500	-	SG50002	

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



D 01P EL 500 D4 01



Betriebsdaten

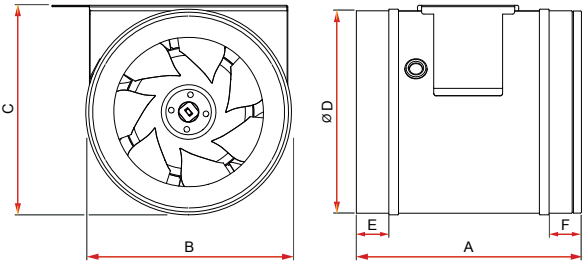
		1	2	3	4	5
I	A	6.2	5.1	6.7	6.5	6
P <sub>1</sub>	W	1707	1227	1891	1801	1580
n	1/min	2030	2060	2033	2042	2057
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	93	88	83	86	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	97	94	93	94	94
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	87	84	79	80	84

Schalleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	83	57	73	77	77	76	73	65
L <sub>WA6</sub>	93	73	81	89	89	85	80	72
L <sub>WA2</sub>	79	71	76	73	69	64	63	58

Abmessungen

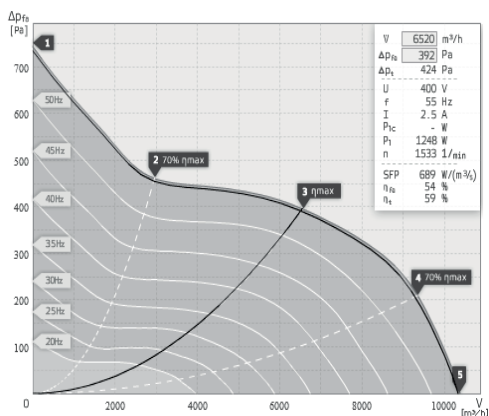
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	416	407	432	Ø403	40	72
C	466	457	467	Ø453	70	72
D	516	507	512	Ø504	70	72



# ETALINE ... D

## Hocheffizient, frequenzsteuerbar

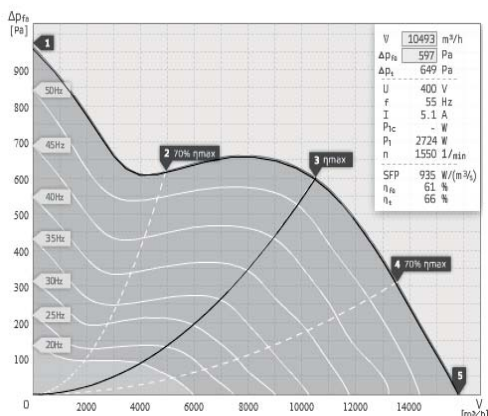
### A 01P EL 560 D4 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.5	2.1	2.5	2.6	2.5
P <sub>1</sub>	W	1262	957	1270	1358	1225
n	1/min	1538	1574	1542	1534	1550
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	91	88	86	87	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	94	91	88	88	90
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	86	87	86	86	87

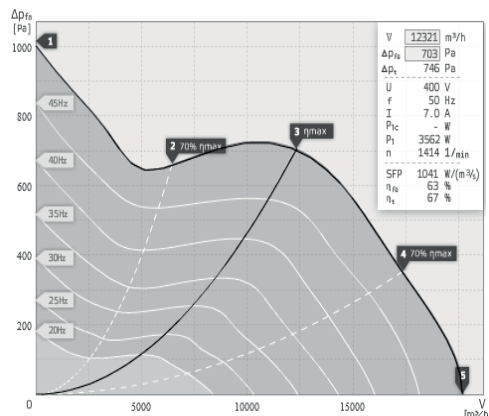
### B 01P EL 630 D4 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	4.6	4	5.1	4.9	4.5
P <sub>1</sub>	W	2361	1903	2750	2594	2285
n	1/min	1547	1587	1556	1563	1582
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	95	92	89	91	92
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	98	94	91	93	94
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	87	85	83	83	84

### C 01P EL 710 D4 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	6.5	5.5	7	7	6.9
P <sub>1</sub>	W	3244	2549	3574	3622	3325
n	1/min	1418	1446	1416	1446	1469
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	97	93	92	92	92
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	101	97	93	94	95
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	90	88	85	82	84

### Schalleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	86	66	82	79	79	77	70	60
L <sub>WA6</sub>	88	70	82	83	82	78	72	63
L <sub>WA2</sub>	86	57	86	73	71	67	60	50

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
89	66	84	82	85	77	72	64
91	72	82	87	86	82	78	67
83	66	71	81	76	72	63	55

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
92	73	86	86	86	82	75	66
93	72	88	88	87	83	77	67
85	69	79	80	79	73	62	55

### Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	400V 3~	50	2,8	1070	56	61	80	IP54	TAO	F	Hz	28,0	116460
B	400V 3~	50	5,4	2170	63	67	70	IP54	TAO	F	Hz	39,3	116460
C	400V 3~	50	7,7	3740	63	67	55	IP54	TAO	F	Hz	49,0	116460

### Zubehör

FU-ER32	GS	VBM	SG...02
ER32154GV2	GS03	VBM560	SG56002
ER32304GV2	GS03	VBM630	SG63002
ER32404GV2	GS03	VBM710	SG71002

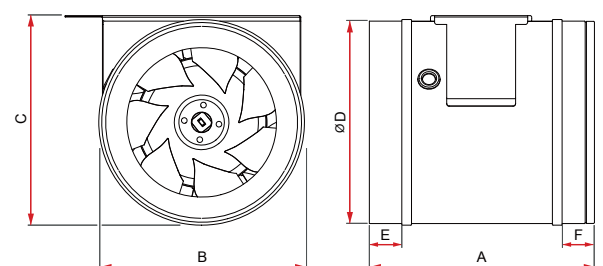
### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



# Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	582	568	573	Ø564	70	72
B	654	638	643	Ø634	70	72
C	732	717	722	Ø714	70	72



# ETALINE ... EC

## Hocheffizient, EC-Motor



- Höchste Energieeffizienz durch elektronisch kommutierte Permanentmagnet-Motoren
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Mit Konstantdruckregelung CON P1000 kombinierbar
- Anbindung der Ventilatoren an eine übergeordnete Steuerung oder Regelung ist möglich



**Lauftrad:** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Lauftrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Vorgesehen mit externem EC-Controller.

**Gehäuse:** Das Gehäuse ist aus Aluminium AlMg3 hergestellt.

**Montage:** Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

**Höchste Wirkungsgrade:** Besonders im Teilastbetrieb kommt der Effizienzvorteil des EC Motors zum Tragen. Der zum Betrieb notwendige EC-Controller bietet auch die Möglichkeit einfache Regelungen zu realisieren.

**Energiesparende Alternative:** Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauverluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

**Flexibel und kompakt:** Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

### Technische Daten

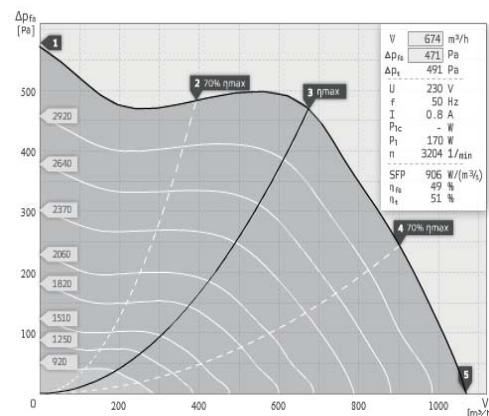
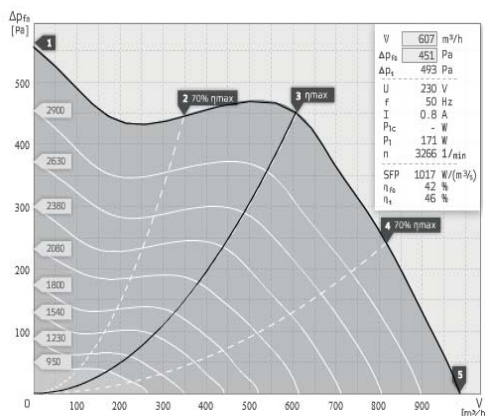
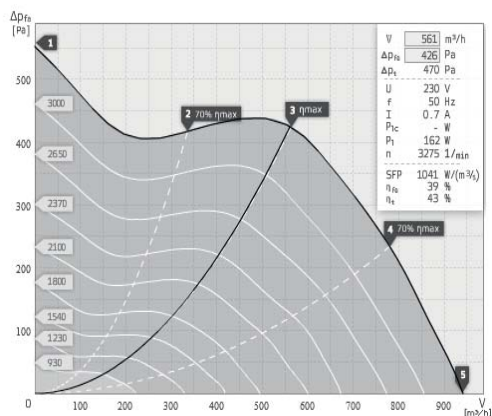
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 1~	50	0,8	180	38	43	40	IP33	-	B	1/min	4,0	124782
B	230V 1~	50	0,8	178	42	46	40	IP33	-	B	1/min	4,0	124782
C	230V 1~	50	0,8	171	48	51	40	IP33	-	B	1/min	3,2	124782

### Zubehör

MTP	GS	VBM	RSK	SG...01
MTP20	GS03	VBM150	RSK150	SG15001
MTP20	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
MTP20	GS03	VBM200	RSK200	SG20001

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

					
SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 01P EL 150L EC 01****B 01P EL 160L EC 01****C 01P EL 200L EC 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0,50	0,60	0,70	0,80	0,80
P <sub>I</sub>	W	99	137	163	179	179
n	1/min	3203	3280	3275	3235	3224
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	76	75	75	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	77	77	76	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	71	70	70	70	71

		1	2	3	4	5
I	A	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
P <sub>I</sub>	W	102	140	172	177	172
n	1/min	3201	3268	3269	3220	3202
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	75	76	76	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	75	74	74	76
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	69	68	68	68	71

		1	2	3	4	5
I	A	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7
P <sub>I</sub>	W	102	146	170	169	154
n	1/min	3243	3280	3203	3189	3222
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	78	78	78	79
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	79	78	79	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	67	68	69	71

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

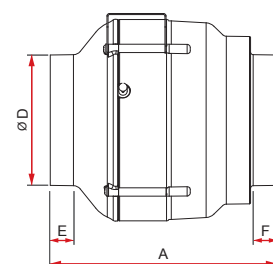
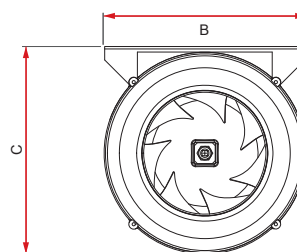
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	48	57	68	70	71	67	59
L <sub>WA6</sub>	77	49	61	70	73	71	66	59
L <sub>WA2</sub>	70	41	51	58	67	65	56	50

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	47	54	66	71	71	67	60
L <sub>WA6</sub>	74	46	58	64	70	70	65	58
L <sub>WA2</sub>	68	35	47	56	64	64	58	53

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	42	54	66	73	74	70	62
L <sub>WA6</sub>	79	42	55	69	75	74	69	61
L <sub>WA2</sub>	68	33	53	56	64	64	56	48

## Abmessungen

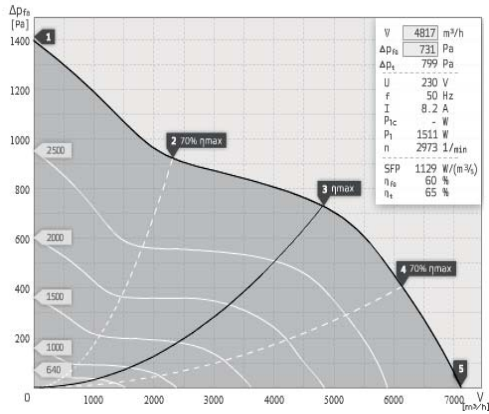
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	260	235	243	Ø149	28	25
B	260	235	243	Ø159	28	25
C	245	235	243	Ø199	25	25



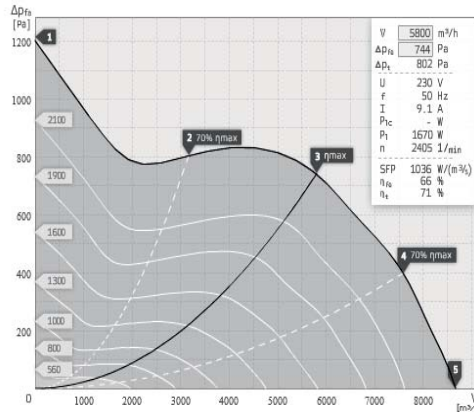
# ETALINE ... EC

## Hocheffizient, EC-Motor

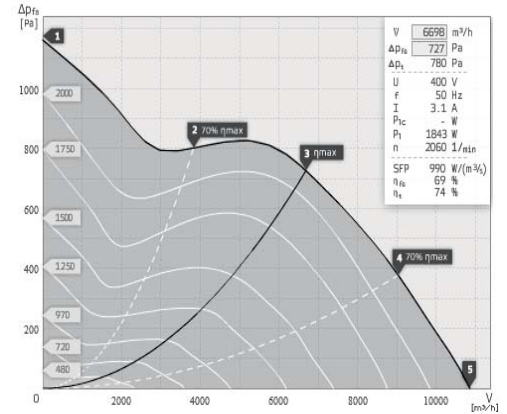
### A 01P EL 400 EC 01



### B 01P EL 450 EC 01



### C 01P EL 500 EC 01



#### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	8	7.2	8.2	8.3	7.7
P <sub>1</sub>	W	1475	1315	1512	1526	1384
n	1/min	3065	3205	2972	2965	3000
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	95	93	86	87	91
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	100	96	91	94	96
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	84	83	77	80	80

		1	2	3	4	5
I	A	8.5	7.8	9.1	9.2	8.3
P <sub>1</sub>	W	1542	1428	1670	1673	1502
n	1/min	2445	2543	2405	2425	2443
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	88	84	81	82	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	101	101	91	93	98
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	89	84	78	80	84

		1	2	3	4	5
I	A	3	3	3.1	3.1	3
P <sub>1</sub>	W	1782	1722	1844	1838	1803
n	1/min	2131	2295	2061	2106	2199
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	95	95	84	87	91
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	99	96	92	93	96
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	87	84	78	81	84

#### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	86	56	74	78	81	82	78	69
L <sub>WA6</sub>	91	58	76	86	86	83	80	71
L <sub>WA2</sub>	77	49	59	72	72	69	68	59

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	96	69	83	89	91	91	89	79
L <sub>WA6</sub>	91	61	75	86	86	83	79	70
L <sub>WA2</sub>	78	48	66	75	73	70	67	58

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	84	63	73	78	80	77	74	66
L <sub>WA6</sub>	92	73	78	89	88	83	79	70
L <sub>WA2</sub>	78	55	67	73	74	65	62	57

#### Technische Daten

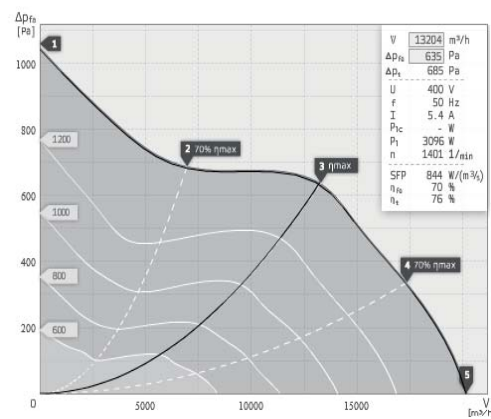
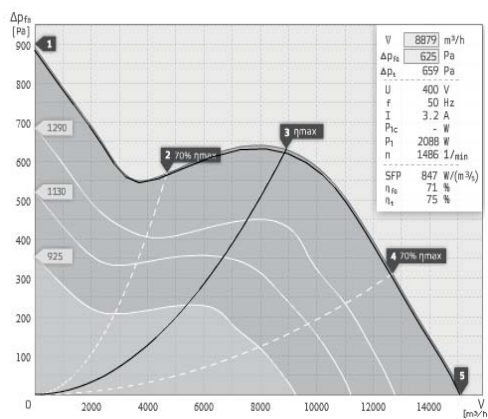
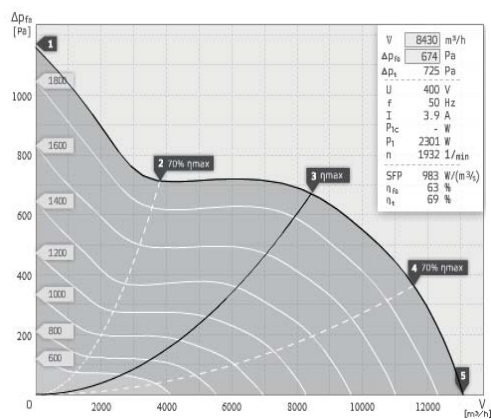
	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorensteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	8,8	1540	60	66	80	IP54	-	F	1/min	14,0	119339
B	230V ~	50	9,9	1700	66	72	55	IP54	-	F	1/min	16,7	119339
C	400V 3~	50	3,3	1850	69	75	55	IP54	-	F	1/min	22,1	119339
D	400V 3~	50	4,4	2450	63	69	50	IP54	-	F	1/min	30,0	119339
E	400V 3~	50	3,8	2250	69	75	50	IP54	-	F	1/min	38,4	119339
F	400V 3~	50	5,7	3100	70	75	80	IP54	-	F	1/min	50,7	119339

#### Zubehör

ECC	MTP	GS	VBM	RSK	SG...02
ECC1401	MTP20	GS03	VBM400	RSK400	SG40002
ECC1401	MTP20	GS03	VBM450	-	SG45002
ECC2002	MTP20	GS03	VBM500	-	SG50002
ECC3001	MTP20	GS03	VBM560	-	SG56002
ECC3001	MTP20	GS03	VBM630	-	SG63002
ECC4501	MTP20	GS03	VBM710	-	SG71002

#### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**D 01P EL 560 EC 01****E 01P EL 630 EC 01****F 01P EL 710 EC 01**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	3.6	2.9	3.9	4.1	3.7
P <sub>1</sub>	W	2086	1571	2303	2440	2111
n	1/min	1906	1930	1932	1930	1931
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	96	92	90	91	93
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	99	97	93	93	96
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	89	86	82	82	84

		1	2	3	4	5
I	A	2.9	2.3	3.2	3.3	3
P <sub>1</sub>	W	1922	1453	2117	2119	1956
n	1/min	1469	1495	1493	1483	1480
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	93	91	88	86	89
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	96	94	90	91	92
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	86	84	81	79	82

		1	2	3	4	5
I	A	5	4.6	5.4	5.1	5
P <sub>1</sub>	W	2802	2535	3117	3036	2715
n	1/min	1393	1525	1404	1423	1460
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	96	94	87	88	90
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	100	98	91	94	95
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	90	88	80	81	83

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

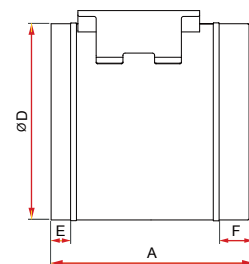
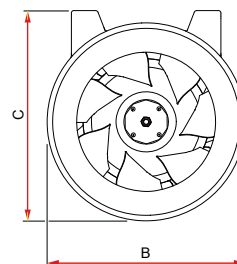
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	90	70	80	85	85	83	77	67
L <sub>WAG</sub>	93	73	81	90	88	85	79	69
L <sub>WA2</sub>	82	60	72	78	77	73	66	57

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	88	73	79	83	83	81	74	66
L <sub>WAG</sub>	90	73	81	86	85	82	76	66
L <sub>WA2</sub>	81	62	73	78	75	71	61	53

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	87	72	78	81	81	79	74	67
L <sub>WAG</sub>	91	77	85	87	85	82	76	68
L <sub>WA2</sub>	80	64	72	76	73	70	62	55

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	467	457	467	Ø453	70	72
C	516	507	512	Ø504	70	72
D	582	568	573	Ø564	70	72
E	654	638	643	Ø634	70	72
F	732	717	722	Ø714	70	72



# RS

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)



- Vielseitige und preisgünstige Standardlösung für Ventilationsaufgaben
- Betriebssichere und bewährte Bauweise



**Lauftrad:** Rückwärtsgekrümmtes Radiallauftrad in Kunststoff-Metall Bauweise. Direkt auf den Außenläufermotor gepresst und gemeinsam in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Spannungssteuerbarer Außenläufermotor. Geschlossener Antriebsmotor mit wartungsfreien Kugellagern. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Hochwertiges Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung in Lichtgrau.

**Montage:** Variable Einbaulage horizontal und vertikal möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

**Hohe Betriebssicherheit:** Diese erreichen wir durch hochwertige Motoren aus Schweizer Produktion, die seit langem in sehr hohen Stückzahlen und völlig problemlos ihren Dienst verrichten. Zusätzliche Sicherheit für Ihre Anlagentechnik bietet der eingebaute Thermostatschalter.

**Die einfachste Lösung:** Die seit Jahrzehnten eingesetzte Bauweise haben wir durch den Einsatz neuer rückwärts gekrümmter Laufäder und durch die Verwendung bewährter Außenläufermotoren deutlich verbessert. Die Gesamtwirkungsgrade sind hoch und das Preis-Leistungs-Verhältnis ist sehr attraktiv.

### Technische Daten

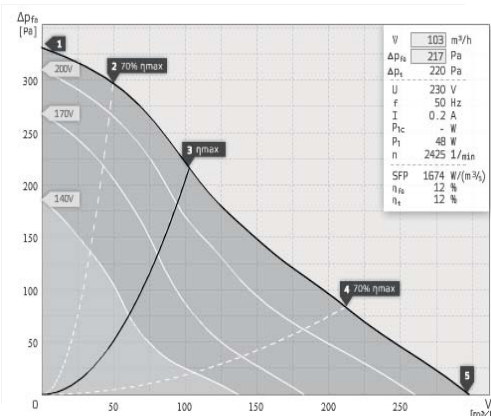
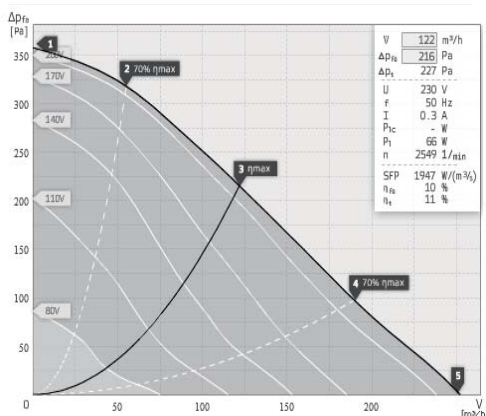
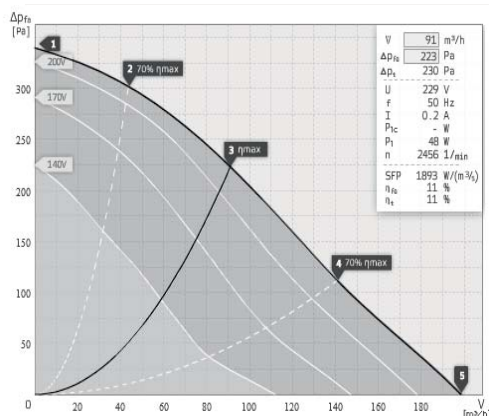
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,3	54	11	11	80	IP33	TMI	F	V	2,8	116403
B	230V ~	50	0,3	68	10	11	60	IP33	TMI	F	V	2,7	116471
C	230V ~	50	0,3	55	12	12	80	IP33	TMI	F	V	2,6	116403

### Zubehör

ETY	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM100	RSK100	SG10001
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM100	RSK100	SG10001
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM125	RSK125	SG12501

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 01P RS 100****B 01P RS 100L****C 01P RS 125**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	W	44	45	48	53	54
n	1/min	2677	2616	2456	2267	2188
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	61	61	61	62	63
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	60	60	60	61	62
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	55	55	55	55	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	63	62	66	67	68
n	1/min	2750	2694	2547	2436	2412
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	63	63	64	64	66
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	63	63	63	63	65
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	56	56	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P <sub>1</sub>	W	43	45	48	54	55
n	1/min	2633	2582	2424	2135	2120
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	62	62	60	60
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	62	62	62	59	59
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	55	55	52	49

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

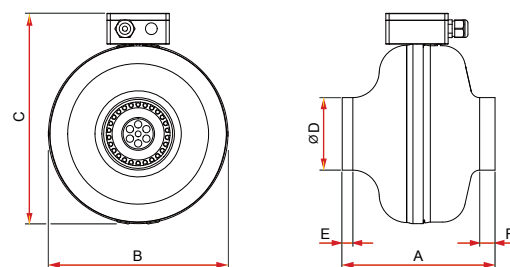
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	61	45	55	54	56	55	49	38
L <sub>WA6</sub>	60	45	55	50	55	54	48	39
L <sub>WA2</sub>	55	37	44	45	49	50	47	37

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
64	48	57	57	58	57	52	41
63	48	58	53	57	57	52	42
56	39	48	46	50	49	49	40

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
62	42	50	54	59	56	48	38
62	42	53	53	58	55	48	40
55	33	40	40	48	49	52	44

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	209	245	287	Ø99	15	21
B	209	245	287	Ø99	15	21
C	193	245	287	Ø124	15	15



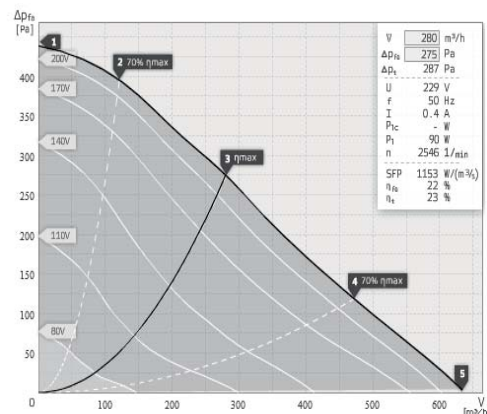
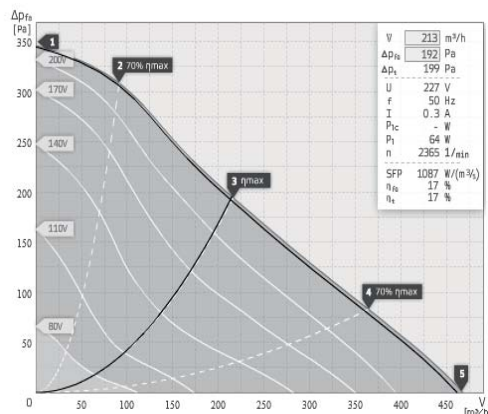
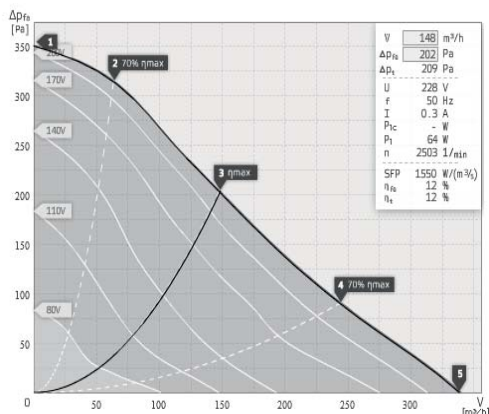
## RS

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)

## A 01P RS 125L

## B 01P RS 150

## C 01P RS 150L



## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	61	62	64	67	67
n	1/min	2727	2671	2510	2401	2397
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	62	62	60	60
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	62	62	61	59	59
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	55	56	52	49

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	60	62	65	67	66
n	1/min	2708	2621	2377	2331	2405
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	60	60	61	62	65
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	61	61	61	62	64
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	52	52	52	51	52

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	76	80	90	93	89
n	1/min	2707	2656	2548	2518	2534
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	71	70	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	71	70	69	73	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	57	57	56	57	59

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	42	50	54	59	56	48	38
L <sub>WA6</sub>	61	42	53	53	58	55	48	40
L <sub>WA2</sub>	56	33	41	40	48	49	52	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	61	42	48	54	55	55	53	44
L <sub>WA6</sub>	61	44	54	52	56	54	50	42
L <sub>WA2</sub>	52	32	40	41	46	47	46	35

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	50	62	64	67	61	57	46
L <sub>WA6</sub>	69	55	64	56	65	63	57	45
L <sub>WA2</sub>	56	43	47	51	52	48	44	37

## Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewichte (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,3	67	12	12	65	IP33	TMI	F	V	2,6	116471
B	230V ~	50	0,3	67	17	18	60	IP33	TMI	F	V	2,9	116471
C	230V ~	50	0,4	93	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,0	116471
D	230V ~	50	0,3	69	16	16	50	IP33	TMI	F	V	3,0	116471
E	230V ~	50	0,4	94	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,2	116471

## Zubehör

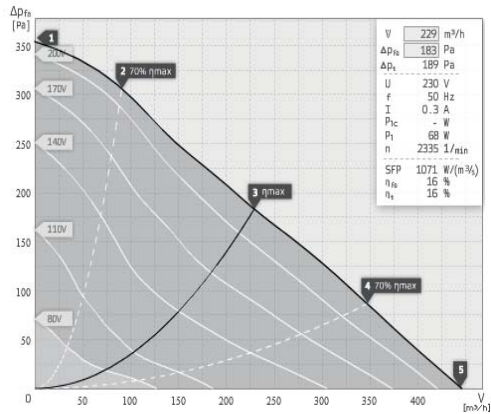
ETV	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
ETV15	RE15G	MRS1	GS01	VBM125	RSK125	SG12501
ETV15	RE15G	MRS1	GS01	VBM150	RSK150	SG15001
ETV15	RE15G	MRS2	GS01	VBM150	RSK150	SG15001
ETV15	RE15G	MRS1	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
ETV15	RE15G	MRS	GS01	VBM160	RSK160	SG16001

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

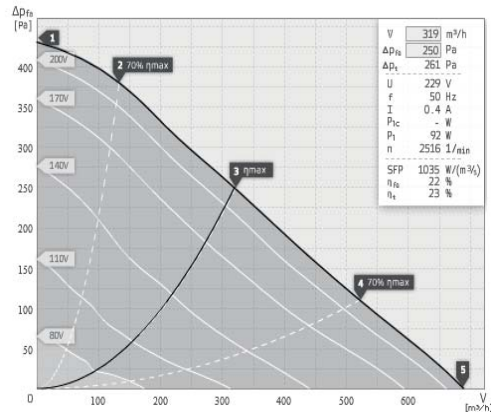
SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



**D 01P RS 160**



**E 01P RS 160L**



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	63	65	68	69	67
n	1/min	2687	2583	2335	2323	2416
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	60	60	60	62	65
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	61	61	61	62	64
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	52	52	52	51	52

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	81	84	92	94	91
n	1/min	2651	2607	2520	2500	2534
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	74	73	71	74	76
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	72	71	70	73	74
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	58	57	58	59

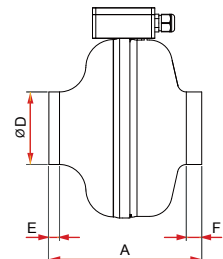
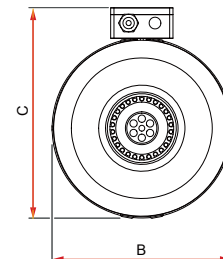
Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	60	42	48	54	55	55	53	44
L <sub>WAG</sub>	61	44	54	52	56	54	50	42
L <sub>WA2</sub>	52	32	40	41	46	47	46	35

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	71	49	62	65	67	61	58	46
L <sub>WAG</sub>	70	54	65	57	65	62	57	45
L <sub>WA2</sub>	57	44	49	51	52	48	45	39

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	193	245	287	Ø124	15	15
B	191	270	312	Ø149	15	20
C	229	344	386	Ø149	25	25
D	205	270	310	Ø159	20	21
E	229	344	386	Ø159	24	27

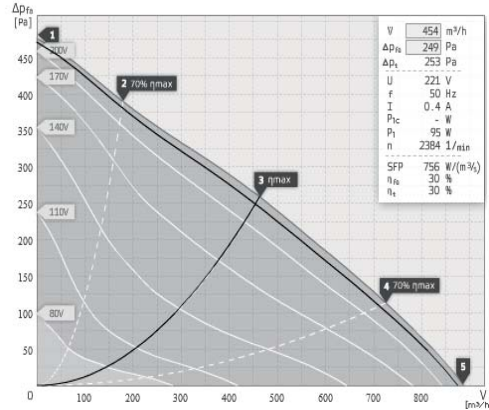
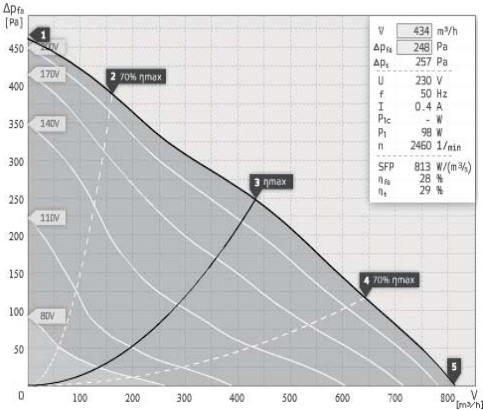


## RS

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)

## A 01P RS 200

## B 01P RS 250



## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	74	83	98	97	89
n	1/min	2723	2627	2460	2473	2567
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	71	71	71	71	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	70	71	70	71	73
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	59	56	56	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	74	85	100	96	89
n	1/min	2722	2602	2428	2467	2559
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	74	72	71	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	74	74	75	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	59	58	61	62

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	53	61	65	66	63	58	47
L <sub>WA6</sub>	70	56	63	62	65	64	59	47
L <sub>WA2</sub>	56	38	49	49	50	49	47	37

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	49	59	65	66	63	63	57
L <sub>WA6</sub>	74	53	63	66	69	68	63	56
L <sub>WA2</sub>	58	42	43	51	54	53	47	40

## Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorensteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,5	100	28	29	70	IP33	TAI	F	V	4,2	116471
B	230V ~	50	0,5	100	30	31	60	IP33	TAI	F	V	4,3	116471

## Zubehör

ETU	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
ETU15	RE15G	MRS	GS01	VBM200	RSK200	SG20001
ETU15	RE15G	MRS2	GS01	VBM250	RSK250	SG20001

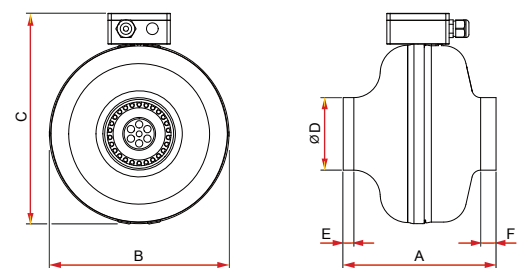
## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	227	344	386	Ø199	20	23
B	235	344	386	Ø249	30	26



# RS ... EC

## Leistungstarker Radialventilator (Metall), EC-Motor



- Rohrventilator mit EC-Motor Technologie
- Hocheffiziente Lösung für vielfältige Ventilationsaufgaben



**Lauftrad:** Rückwärtsgekrümmtes Radiallauftrad in Kunststoff-Metall Verbundbauweise. Das Lauftrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** EC-Motor mit integrierter Elektronik und wartungsfreien Kugellagern. Die eingebaute interne elektronische Temperaturüberwachung schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Hochwertiges Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung in Lichtgrau.

**Montage:** Variable Einbaulage horizontal und vertikal möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für eine einfache Installation des Ventilators.

**Hohe Effizienz:** Besonders im Teillastbetrieb kommt der hohe Wirkungsgrad der EC-Motoren zum Tragen. Die Regelung erfolgt einfach mit Hilfe eines Potentiometers oder mit einem 0-10 V Regelsignal.

**Bewährte Lösung:** Die seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzte Bauweise wurde durch den neuer rückwärts gekrümmter Laufräder und durch die Verwendung bewährter EC-Motoren nochmals maßgeblich verbessert.

### Technische Daten

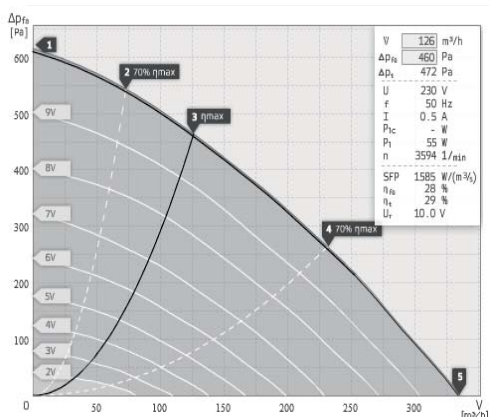
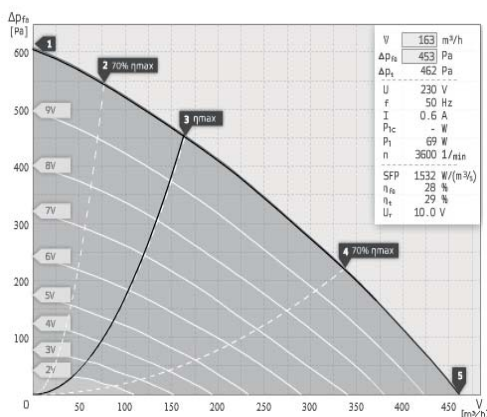
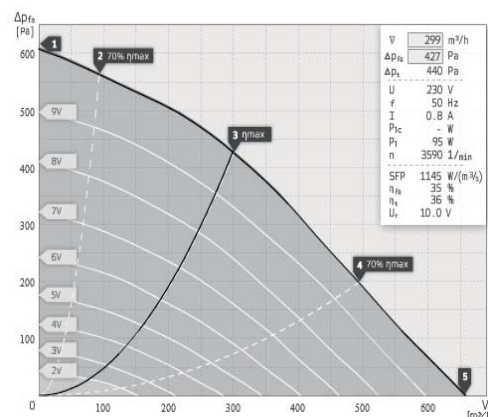
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschütz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 1~	50	0,7	90	11	11	60	IP54	TEC	F	0-10 V	2,8	130302
B	230V 1~	50	0,85	103	12	12	60	IP54	TEC	F	0-10 V	2,7	130302
C	230V 1~	50	0,85	105	17	18	60	IP54	TEC	F	0-10 V	3,0	130302

### Zubehör

MTP	MRS	VBM	RSK	GS	SG...01
MTP20	MRS1	VBM100	RSK100	GS03	SG10001
MTP20	MRS1	VBM125	RSK125	GS03	SG12501
MTP20	MRS1	VBM150	RSK150	GS03	SG15001

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI		FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette		Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 01P RS 100 EC****B 01P RS 125 EC****C 01P RS 150 EC**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7
P <sub>1</sub>	W	33	45	56	79	90
n	1/min	3608	3604	361	0 361	3 3600
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	73	73	74	75	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	72	72	72	73	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	65	65	65	69

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	W	40	51	70	97	103
n	1/min	3604	3600	3609	3592	3576
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	75	75	78	82
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	74	75	77	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	58	58	59	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.8	0.9	0.8
P <sub>1</sub>	W	40	54	96	104	96
n	1/min	3604	3584	3597	3539	3609
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	73	73	72	74	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	74	73	74	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	59	58	58	60

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

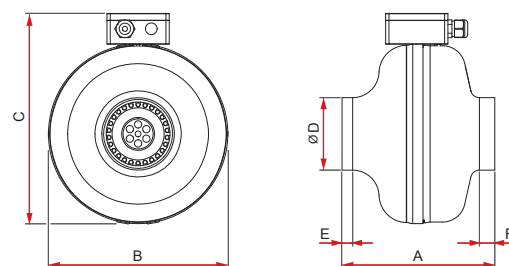
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	74	54	67	67	68	66	61	54
L <sub>WA6</sub>	72	55	66	60	67	67	62	54
L <sub>WA2</sub>	65	44	47	49	55	54	50	44

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	56	62	71	69	67	62	55
L <sub>WA6</sub>	75	56	66	70	68	68	64	55
L <sub>WA2</sub>	58	43	44	51	53	50	50	43

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	52	59	66	67	66	63	55
L <sub>WA6</sub>	73	53	66	67	67	67	64	55
L <sub>WA2</sub>	58	43	47	51	52	53	48	41

## Abmessungen

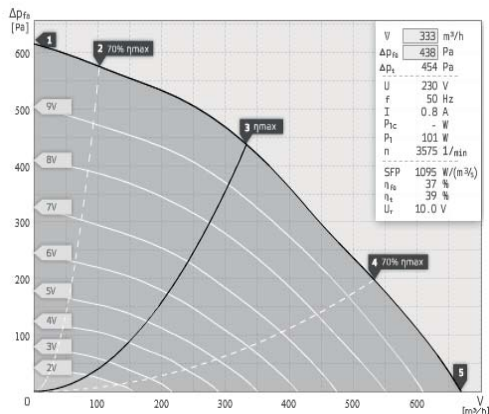
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	209	245	287	Ø99	15	21
B	193	245	288	Ø124	15	15
C	191	270	312	Ø149	15	20



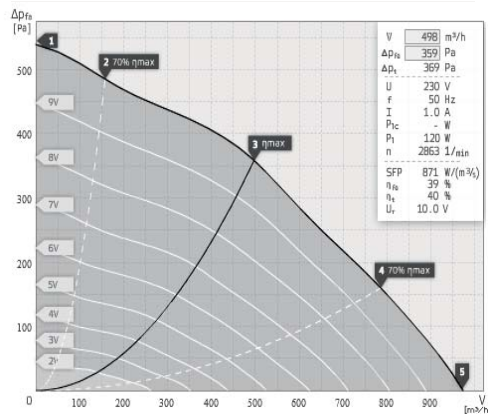
# RS ... EC

## Leistungstarker Radialventilator (Metall), EC-Motor

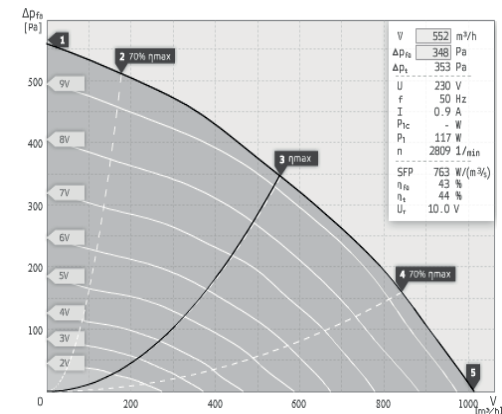
### A 01P RS 160 EC



### B 01P RS 200 EC



### C 01P RS 250 EC



#### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	W	42	57	101	104	93
n	1/	3609	3585	3573	3548	3596
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	72	70	73	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	73	73	73	74	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	61	60	59	60	62

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.6	1	1	0.8
P <sub>1</sub>	W	50	74	120	119	97
n	1/	2898	2900	2863	2865	2884
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	74	73	70	72	74
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	74	72	72	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	62	62	58	58	60

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8
P <sub>1</sub>	W	51	80	117	114	94
n	1/	2928	2933	2809	2859	2913
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	74	69	71	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	75	70	71	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	59	55	57	61

#### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	51	57	64	65	64	61	54
L <sub>WA6</sub>	73	52	64	68	67	67	62	55
L <sub>WA2</sub>	59	43	49	53	54	52	48	43

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	70	54	61	64	65	62	59	51
L <sub>WA6</sub>	72	58	67	61	65	65	60	52
L <sub>WA2</sub>	58	44	48	49	52	47	43	35

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	50	59	63	64	63	58	50
L <sub>WA6</sub>	70	53	65	62	64	64	60	51
L <sub>WA2</sub>	55	37	44	51	49	48	42	32

#### Technische Daten

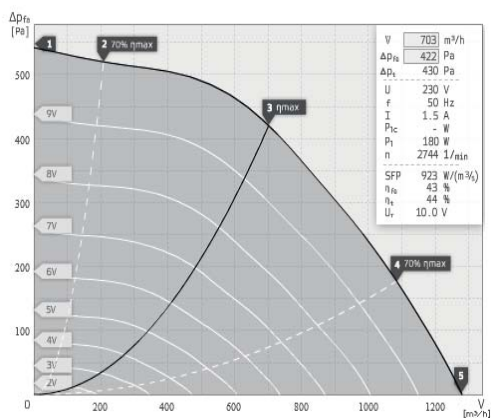
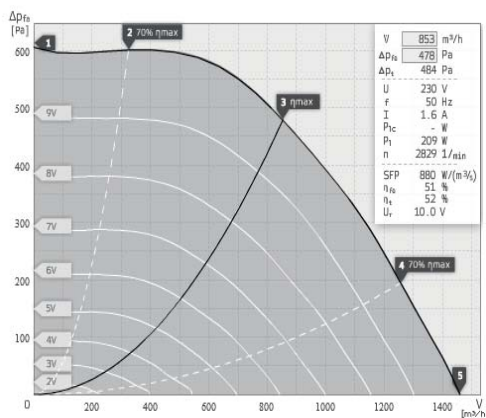
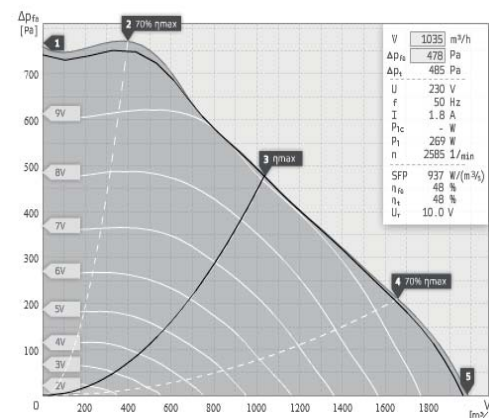
	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 1~	50	0,85	105	16	16	60	IP54	TEC	F	0-10 V	2,3	130302
B	230V 1~	50	0,99	121	28	29	60	IP54	TEC	F	0-10 V	3,0	130302
C	230V 1~	50	1,0	119	43	44	60	IP54	TEC	F	0-10 V	4,0	130302
D	230V 1~	50	1,6	183	43	44	70	IP33	TEC	F	0-10 V	5,0	130302
E	230V 1~	50	1,7	208	51	52	70	IP33	TEC	F	0-10 V	6,5	130302
F	230V 1~	50	1,9	270	48	48	65	IP33	TEC	F	0-10 V	6,0	130302

#### Zubehör

	MTP	MRS	VBM	RSK	GS	SG...01
A	MTP20	MRS1	VBM160	RSK160	GS03	SG16001
B	MTP20	MRS2	VBM200	RSK200	GS03	SG20001
C	MTP20	MRS2	VBM250	RSK250	GS03	SG25001
D	MTP20	MRS2	VBM250	RSK250	GS03	SG25001
E	MTP20	MRS2	VBM315	RSK315	GS03	SG31501
F	MTP20	MRS2	VBM315	RSK315	GS03	SG31501

#### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstützen

**D 01P RS 250L EC****E 01P RS 315 EC****F 01P RS 315L EC**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.8	1.5	1.3	1
P <sub>1</sub>	W	62	93	180	165	126
n	1/min	2734	2747	2744	2744	2748
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	78	77	73	77	80
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	79	78	76	79	81
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	64	63	64	66

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	1.2	1.6	1.4	1
P <sub>1</sub>	W	76	144	209	177	128
n	1/min	2851	2865	2830	2854	2865
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	79	77	76	81	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	81	81	83	84	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	74	76	79	77	74

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.6	1.8	1.8	1.4
P <sub>1</sub>	W	115	239	269	270	213
n	1/min	2914	2948	2587	2804	2927
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	81	83	74	80	82
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	83	83	76	84	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	70	71	80	71

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

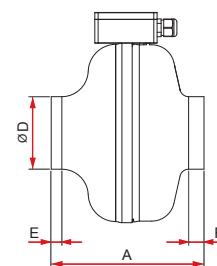
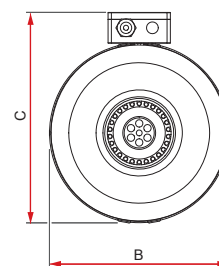
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	72	49	63	67	68	64	64	59
L <sub>WA6</sub>	75	51	70	68	69	69	66	60
L <sub>WA2</sub>	62	39	50	52	60	55	49	42

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	76	50	66	69	74	64	66	60
L <sub>WA6</sub>	83	54	72	70	82	70	68	62
L <sub>WA2</sub>	78	39	51	50	79	56	48	42

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	74	47	64	67	68	66	68	64
L <sub>WA6</sub>	77	48	70	70	71	70	68	64
L <sub>WA2</sub>	70	39	49	58	70	56	51	45

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	205	270	310	Ø159	20	21
B	227	344	386	Ø199	20	23
C	234	340	386	Ø249	30	26
D	233	344	386	Ø249	30	26
E	253	402	444	Ø312	27	40
F	253	402	444	Ø314	27	40



# CK

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)



■ Die Baureihe CK ist verzinkt, spannungssteuerbar mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.



**Lauftrad:** Rückwärtsgekrümmtes Radiallaufrad.

**Motor:** Der Antrieb erfolgt über spannungssteuerbare Außenläufermotore. Effektiver Motorschutz durch integrierte Thermokontakte. Die CK-Ventilatoren sind stufenlos oder mittels 5-Stufen-Schalter drehzahlregelbar. Motorschutz nach Schutzart IP 44.

**Montage:** Elektroanschlusskasten am Gehäuse montiert, mit eingebautem Kondensator. Der Ventilator ist in jeder Lage montierbar und besitzt genormte Ansaug- und Ausblasestutzen.

**Gehäuse:** Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Hochwertiges Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung in Lichtgrau.

**Achtung:** dieses Produkt kann nicht unter 165 V geregelt werden!

### Technische Daten

### Zubehör

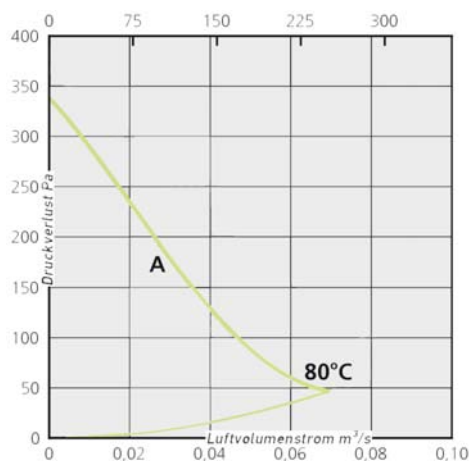
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
A	230V ~	50	0,18	41	80	IP44	TK	F	2,4	JP002	RE15G	ETY15	BS100	MKO1	GS01	VBM100	RSK100
B	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,4	JP001	RE15G	ETY15	BS100	MKO12	GS01	VBM100	RSK100
C	230V ~	50	0,18	40	80	IP44	TK	F	2,4	JP002	RE15G	ETY15	BS125	MKO12	GS01	VBM125	RSK125

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

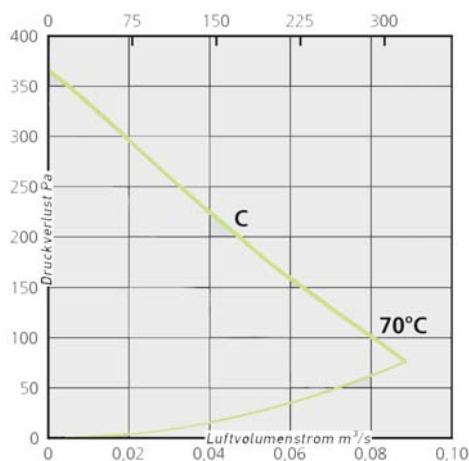
SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR	VBF
Rohr Schalldämpfer starr	Rohr Schalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen	Warmwasserregister mit Taschenfilter F5
REH	VBC	CBM				
Elektroheizregister	Warmwasserheizregister	Elektroheizregister mit integriertem Pulser				



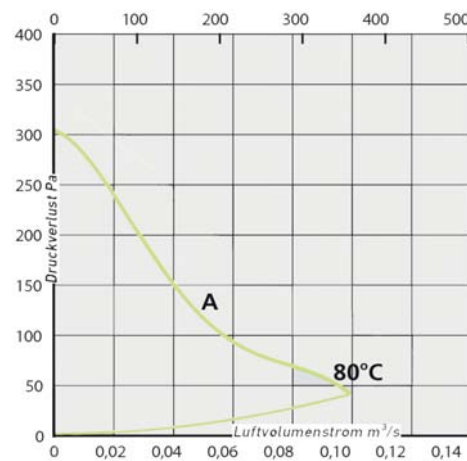
### A 01P CK 100A



### B 01P CK 100C



### C 01P CK 125A



### Schallleistung

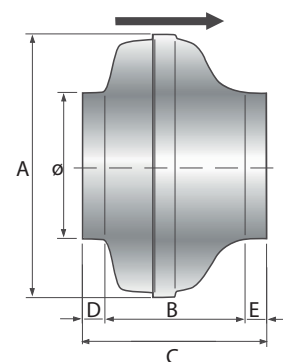
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA Rohr</sub>	70	58	67	65	62	57	50	42
L <sub>WA Umgebung</sub>	47	21	37	37	42	39	41	34

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
71	61	66	65	65	59	53	46
50	24	40	40	45	42	44	38

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
69	54	67	64	61	55	49	41
47	22	39	36	40	39	41	33

### Abmessungen

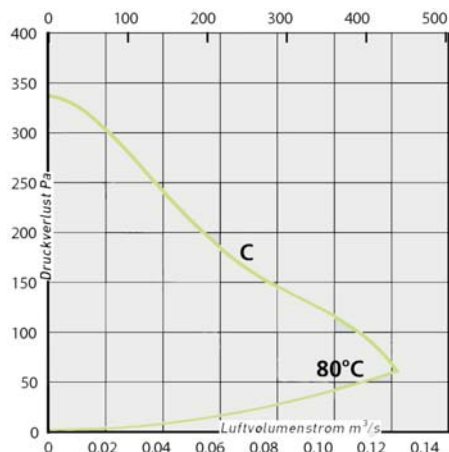
	Ø	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	100	242	142	Ø187	25	20
B	100	242	142	Ø187	25	20
C	125	242	134	Ø185	25	26



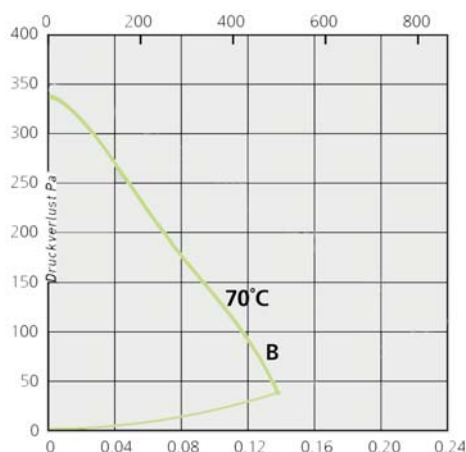
# CK

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)

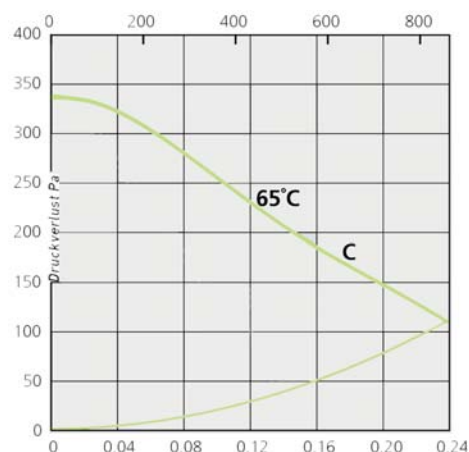
### D 01P CK 125C



### E 01P CK 150B



### F 01P CK 150C



### Schallleistung

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA Rohr</sub>	72	56	68	67	65	59	55	48
L <sub>WA Umgebung</sub>	50	25	40	40	44	43	45	38

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
70	54	64	65	63	58	53	48
50	24	39	40	45	44	44	32

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
76	60	71	71	69	62	62	52
56	34	42	49	53	47	48	35

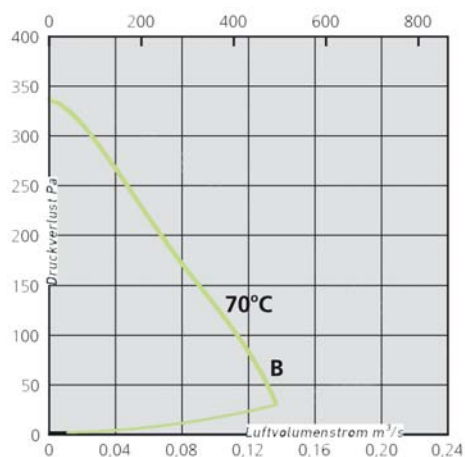
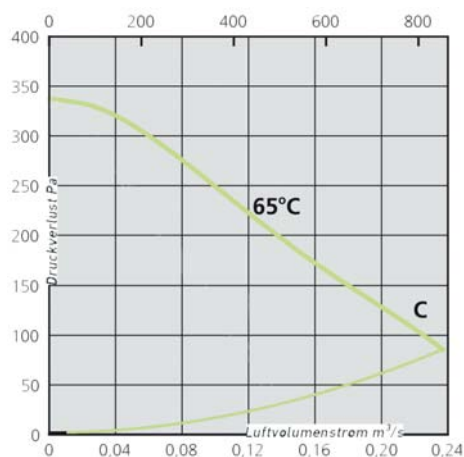
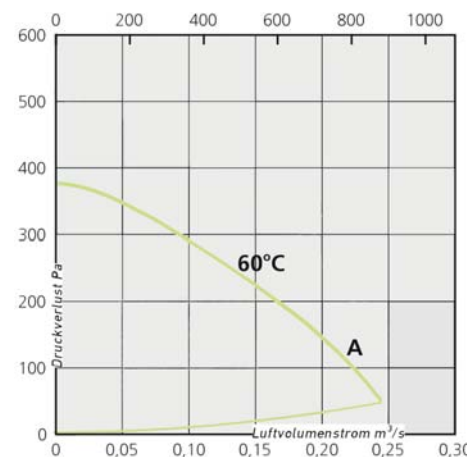
### Technische Daten

### Zubehör

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Isol. Klasse	Motorschutz	Schallplan	Gewicht (kg)	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
D	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,5	JP001	RE15G	ETY15	BS125	MKO12	GS01	VBM125	RSK125
E	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,7	JP001	RE15G	ETY15	BS150	MKO12	GS01	VBM150	RSK150
F	230V ~	50	0,44	100	65	IP44	TK	F	3,7	JP001	RE15G	ETY15	BS150	MKO12	GS01	VBM150	RSK150
G	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,7	JP001	RE15G	ETY15	BS16	MKO12	GS01	VBM160	RSK160
H	230V ~	50	0,44	101	65	IP44	TK	F	3,7	JP001	RE15G	ETY15	BS160	MKO12	GS01	VBM160	RSK160
I	230V ~	50	0,51	115	60	IP44	TK	F	4,0	JP001	RE15G	ETY15	BS200	MKO12	GS01	VBM200	RSK200

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR	VBF
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen	Warmwasserregister mit Taschenfilter F5
REH	VBC	CBM				
Elektroheizregister	Warmwasserheizregister	Elektroheizregister mit integriertem Pulser				

**G 01P CK 160B****H 01P CK 160C****I 01P CK 200A**

## Schallleistung

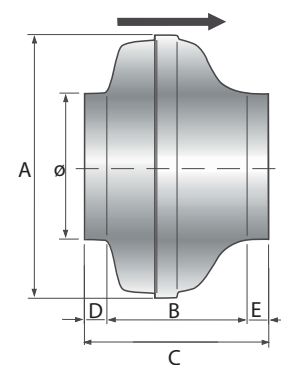
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA Rohr</sub>	70	54	64	65	63	58	53	48
L <sub>WA Umgebung</sub>	50	24	39	40	45	44	44	32

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
76	60	71	71	69	62	62	52
56	34	42	49	53	47	48	35

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
74	60	69	70	67	63	60	53
54	31	41	46	49	47	46	33

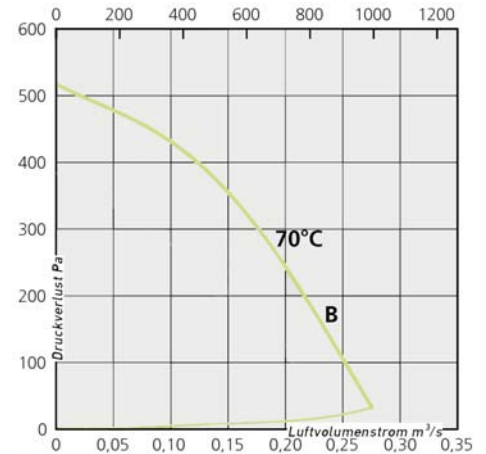
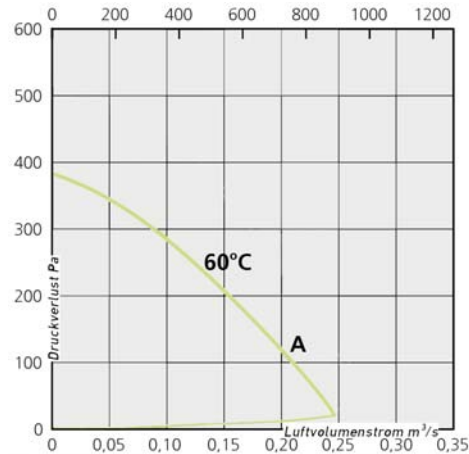
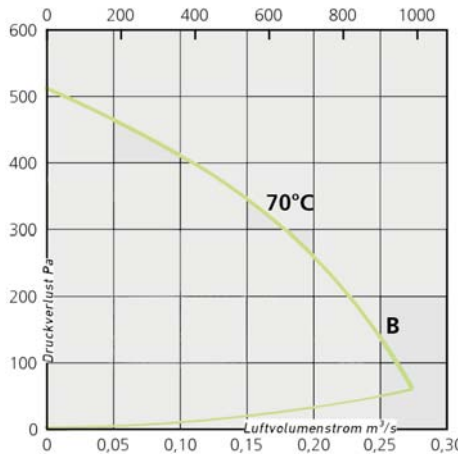
## Abmessungen

	Ø	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	125	242	134	Ø185	25	26
E	150	270	133	Ø195	30	32
F	150	344	170	Ø228	28	30
G	160	270	133	Ø195	30	32
H	160	344	170	Ø228	28	30
I	200	344	160	Ø226	32	34



**CK**

## Leistungstarker Radialventilator (Metall)

**J 01P CK 200BERP****K 01P CK 250A****L 01P CK 250BERP**

## Schalleistung

	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA Rohr</sub>	75	60	69	69	67	66	64	59
L <sub>WA Umgebung</sub>	52	34	41	46	48	44	44	35

	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	75	60	67	67	69	68	64	55
	55	30	34	48	52	47	44	38

	$\Sigma$	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	76	60	71	66	69	67	65	63
	53	31	42	46	49	46	43	38

## Technische Daten

## Zubehör

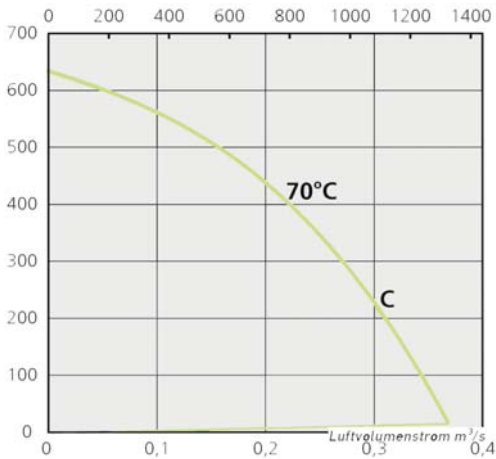
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
J	230V ~	50	0,63	145	70	IP44	TK	F	5,0	JP001	RE15G	ETY15	BS200	MKO12	GS01	VBM200	RSK200
K	230V ~	50	0,50	115	60	IP44	TK	F	3,9	JP001	RE15G	ETY15	BS250	MKO12	GS01	VBM250	RSK250
L	230V ~	50	0,63	145	70	IP44	TK	F	5,0	JP001	RE15G	ETY15	BS250	MKO12	GS01	VBM250	RSK250
M	230V ~	50	0,97	224	60	IP44	TK	F	5,9	JP001	RE15G	ETY15	BS315	MKO12	GS01	VBM315	RSK315

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR	VBF
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen	Warmwasserregister mit Taschenfilter F5
REH	VBC	CBM				
Elektroheizregister	Warmwasserheizregister	Elektroheizregister mit integriertem Pulser				



**M 01P CK 315CERP**



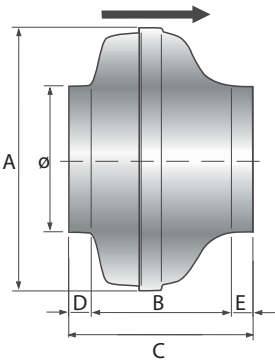
**Achtung:** dieses Produkt kann nicht unter 165 V geregelt werden!

Schalleistung

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA Rohr</sub>	78	61	71	66	68	71	72	66
L <sub>WA Umgebung</sub>	55	44	46	47	46	49	49	38

Abmessungen

	Ø	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
J	199	345	162	Ø228	33	33
K	250	344	163	Ø228	30	35
L	249	345	160	Ø228	32	40
M	314	402	185	Ø257	32	40



# ISORX ... S

## Teilisolierte Ventilatorbox



- Einfache Leistungsanpassung durch 4 integrierte Motordrehzahlen
- Geringe Geräuschabstrahlung durch optimierte Gehäusedämpfung



**Lauftrad:** Wirkungsgradoptimiertes rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Asynchron-Kondensatormotor mit vier Drehzahlstufen. Geschlossener Antriebsmotor mit wartungsfreien Kugellagern. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Innenauskleidung aus 35 mm Mineralwolle (DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1) mit abriebfester Glasseidenkaschierung.

**Montage:** Variable Montage, horizontaler und vertikaler Einbau ist möglich, direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Mit integrierten Montagelaschen für einfache Gehäusemontage. Leicht zu reinigende Ventilatereinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel.

**Einfachste Volumenstromregelung:** Die Anpassung des Volumenstromes erfolgt über einen mehrstufigen Schalter, den Sie im Zubehörprogramm finden.

**Wirtschaftliche Schallisolierung:** Durch eine optimierte Schallisolierung mit hochwertigem Dämmmaterial erreichen wir ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bei einer wirkungsvollen Geräuschdämmung.

### Technische Daten

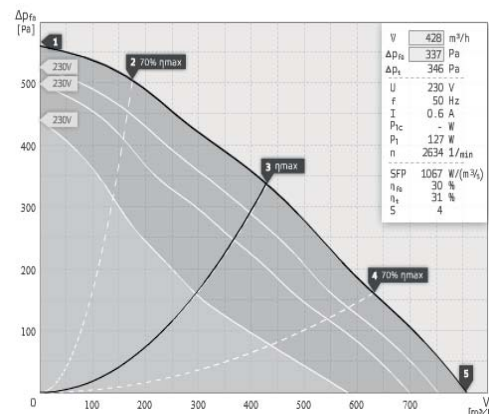
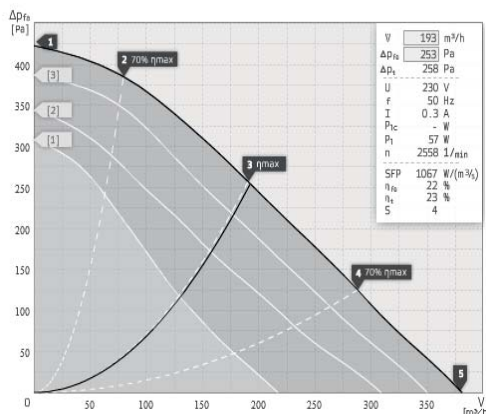
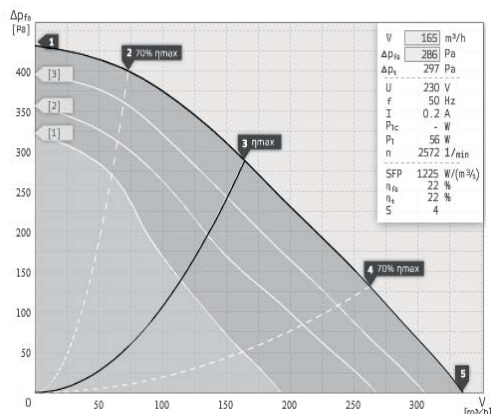
	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,3	60	22	22	80	IP33	TAI	B	4	10,8	117002
B	230V ~	50	0,3	59	23	23	70	IP33	TAI	B	4	10,7	117002
C	230V ~	50	0,7	128	30	31	75	IP33	TAI	F	4	17,7	117002

### Zubehör

MTS	GS	VBM	RSK	SG...01
MTS10	GS01	VBM125	RSK125	SG12501
MTS10	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
MTS10	GS01	VBM200	RSK200	SG20001

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

					
SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstützen

**A 02P ISORX 125 E2S 10****B 02P ISORX 160 E2S 10****C 02P ISORX 200 E2S 10**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	48	50	56	58	59
n	1/min	2715	2668	2573	2530	2529
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	51	51	51	51	54
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	67	67	67	69	70
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	47	46	46	46	48

		1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	49	52	57	59	58
n	1/min	2700	2652	2559	2527	2535
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	52	52	52	52	54
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	67	67	67	69	72
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	47	46	46	46	48

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P <sub>1</sub>	W	101	113	127	127	122
n	1/min	2800	2714	2637	2629	2665
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	62	62	65	68
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	73	72	72	76	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	57	56	58	61

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

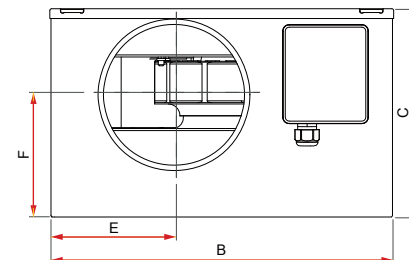
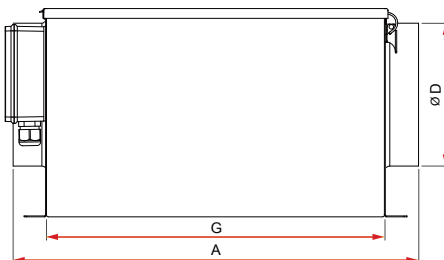
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	51	41	48	46	40	39	40	32
L <sub>WA6</sub>	67	41	54	59	61	60	58	46
L <sub>WA2</sub>	46	32	42	42	36	34	34	27

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	52	40	48	46	39	40	40	31
L <sub>WA6</sub>	67	42	55	61	62	61	59	46
L <sub>WA2</sub>	46	34	42	41	35	33	33	26

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	51	61	53	46	43	40	33
L <sub>WA6</sub>	72	53	66	67	66	64	57	48
L <sub>WA2</sub>	56	47	51	52	43	41	38	31

## Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	436	380	232	Ø124	119	136	378
B	452	380	232	Ø159	137	136	378
C	538	480	287	Ø199	145	168	460



# ISOR

## Vollisolierte Ventilatorbox



- Geringe Geräuschabstrahlung durch optimierte Gehäusedämpfung
- Leicht zu reinigende Ventilatereinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel



**Lauftrad:** Rückwärts gekrümmtes Radiallauftrad.

**Optimale Schalldämmung:** Vollisolierte Ventilatereinheit.

**Gehäuse:** Verzinktes Metallgehäuse.

**Leistungseffizienz:** Drehzahlsteuerbar.

### Technische Daten

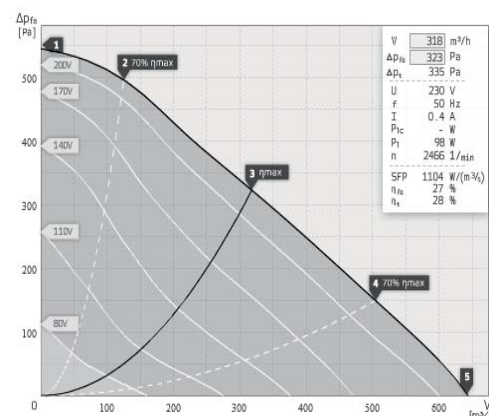
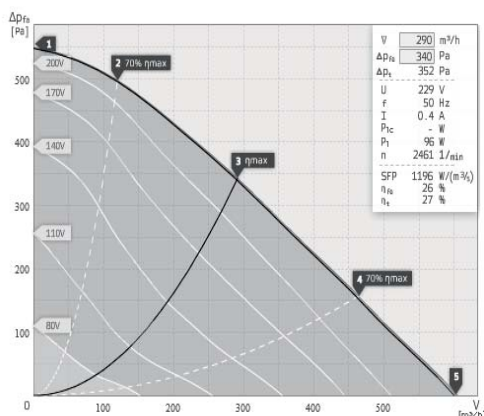
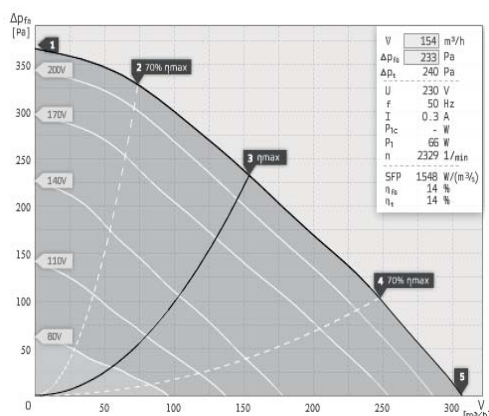
### Zubehör

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_t$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan						
A	230V ~	50	0,3	67	14	14	50	IP33	TMI	F	0-10V	11,3	116985	ETY15	RE15G	GS01	VBM125	RSK125	SG12501
B	230V ~	50	0,5	103	27	28	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,9	116985	ETY15	RE15G	GS01	VBM150	RSK150	SG15001
C	230V ~	50	0,5	103	27	28	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,6	116985	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
D	230V ~	50	0,5	100	28	29	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,6	116985	ETY15	RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001
E	230V ~	50	1,3	237	38	39	60	IP44	TAI	F	0-10V	41,8	116471	ETY15	-	GS01	VBM355	RSK355	SG35501
F	230V ~	50	1,3	242	39	40	60	IP44	TAI	F	0-10V	41,0	116471	ETY15	-	GS01	VBM400	RSK400	-
G	230V ~	50	2,6	451	40	42	65	IP54	TAE	F	0-10V	67,5	116495	-	-	GS01	VBM450	-	-
H	230V ~	50	2,7	466	41	41	65	IP54	TAO	F	0-10V	69,5	116495	-	-	GS01	VBM450	-	-



### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohnschalldämpfer starr	Rohnschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 02P ISOR 125 E2 10****B 02P ISOR 150 E2 11****C 02P ISOR 160 E2 11**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P <sub>1</sub>	W	64	65	66	67	67
n	1/min	2513	2445	2329	2289	2287
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	54	55	56	56	57
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	62	62	62	64	67
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	48	48	49	48	50

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	77	84	97	101	103
n	1/min	2695	2609	2467	2422	2400
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	59	59	58	56	58
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	68	68	67	68	71
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	56	55	53	53

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	76	84	97	101	102
n	1/min	2702	2612	2465	2426	2420
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	57	56	55	56	58
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	68	67	66	69	72
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	54	54	52	52	53

## Schalleistung (Betriebspunkt 3)

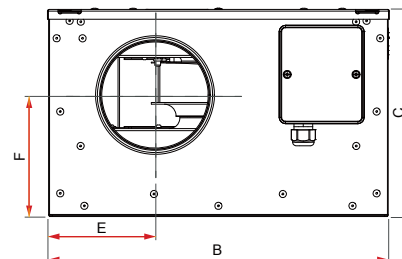
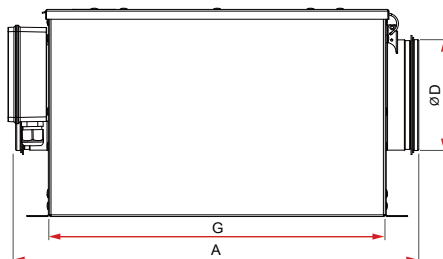
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	55	45	54	45	38	36	34	27
L <sub>WA6</sub>	62	47	56	57	57	54	49	50
L <sub>WA2</sub>	49	39	47	41	37	34	32	27

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	58	50	54	50	43	46	49	43
L <sub>WA6</sub>	67	53	58	62	61	59	56	44
L <sub>WA2</sub>	55	49	49	47	40	45	48	42

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	55	48	52	49	40	38	38	32
L <sub>WA6</sub>	66	51	57	62	60	59	55	43
L <sub>WA2</sub>	52	48	47	46	35	33	35	31

## Abmessungen

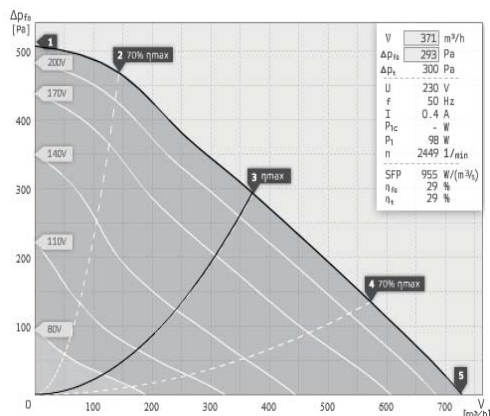
	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	460	380	232	Ø125	119	136	378
B	505	480	287	Ø150	140	171	460
C	505	480	287	Ø160	145	171	460
D	542	480	287	Ø200	165	168	460



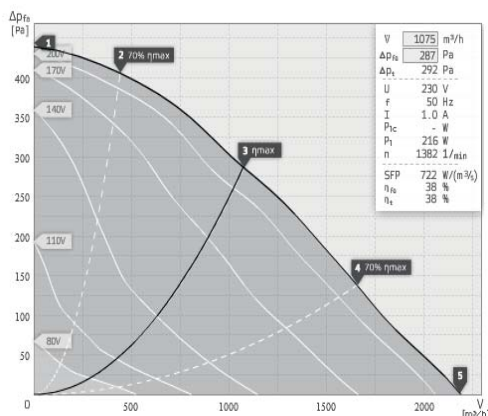
# ISOR

## Vollisolierte Ventilatorbox

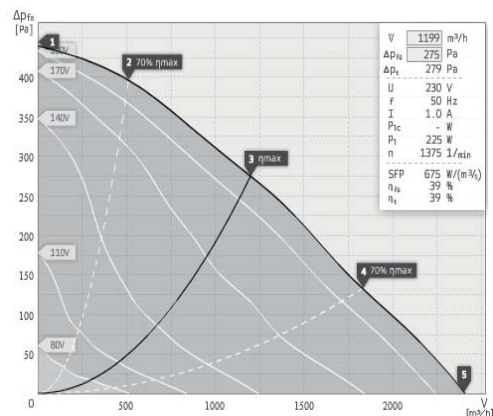
### D 02P ISOR 200 E2 11



### E 02P ISOR 355 E4 20



### F 02P ISOR 400 E4 20



#### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P <sub>1</sub>	W	79	87	99	99	97
n	1/min	2675	2584	2450	2446	2480
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	60	60	63	64
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	73	73	74	75	76
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	58	57	56	58	59

		1	2	3	4	5
		0.7	0.8	1	1	1.1
		146	183	216	227	233
		1443	1415	1381	1374	1368
		60	59	59	64	66
		69	67	67	72	75
		56	54	54	58	61

		1	2	3	4	5
		0.7	0.9	1	1.1	1
		149	200	225	236	232
		1442	1406	1375	1364	1370
		60	59	59	63	67
		69	67	67	72	76
		55	53	54	59	62

#### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

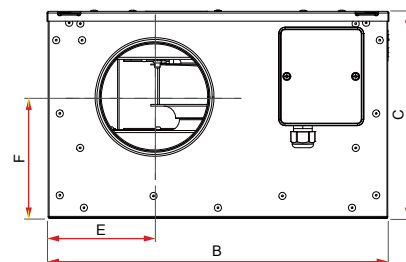
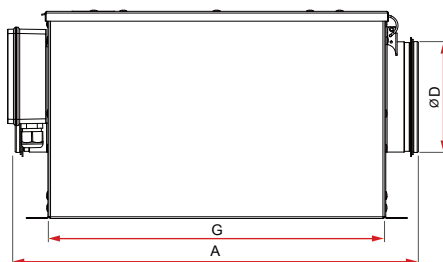
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	60	48	55	58	45	44	44	37
L <sub>WA6</sub>	74	53	60	70	67	67	62	56
L <sub>WA2</sub>	56	47	49	54	40	35	35	31

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	58	56	52	46	47	48	43	37
	67	58	61	61	62	56	52	43
	54	51	49	43	40	31	28	30

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	59	57	51	47	48	48	43	36
	66	59	60	60	61	56	51	42
	53	52	48	43	39	30	26	15

#### Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
E	757	680	492	Ø355	234	273	650
F	797	680	492	Ø400	256	263	650
G	946	780	547	Ø450	276	283	800
H	946	780	587	Ø500	303	293	800



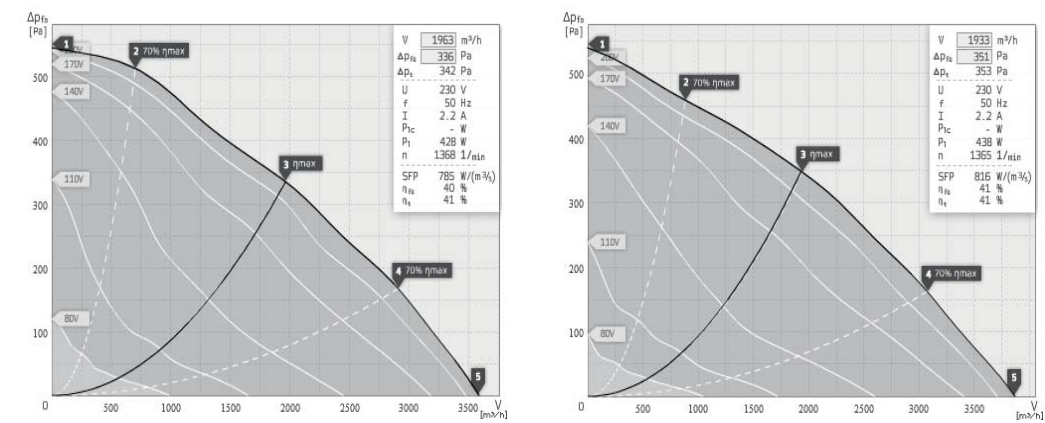
ISOR

Vollisolierte Ventilatorbox

- G

02P ISOR 450 E4 20
- H

02P ISOR 500 E4 20



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	1.8	2.2	2.3	2.2
P <sub>1</sub>	W	264	340	428	449	423
n	1/min	1534	1406	1368	1358	1374
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	62	66	70	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	72	71	73	78	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	57	57	60	64	67

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2	2.2	2.3	2.1
P <sub>1</sub>	W	301	389	439	457	407
n	1/min	1424	1387	1365	1359	1382
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	65	62	67	71	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	72	72	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	58	58	65	67

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	65	64	58	52	50	50	47	40
L <sub>WA6</sub>	73	66	67	67	66	62	57	51
L <sub>WA2</sub>	59	58	52	47	40	36	36	32

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	66	57	53	52	52	47	42
L <sub>WA6</sub>	71	63	65	65	66	62	58	52
L <sub>WA2</sub>	58	57	50	45	38	32	29	22



# ISOR ... EC

## Vollisolierte Ventilatorbox



- Geringe Geräuschabstrahlung durch vollisolierte Gehäuseausführung
- Leicht zu reinigende Ventilatereinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel



**Lauftrad:** Wirkungsgradoptimiertes rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

**Motor:** Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor, wartungsfreie, lebensdauergeschmierte Kugellager. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

**Gehäuse:** Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Innenauskleidung aus 35 mm Mineralwolle (DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1) mit abriebfester Glasseidenkaschierung.

**Montage:** Variable Montage, horizontaler und vertikaler Einbau ist möglich, direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Mit integrierten Montagelaschen für einfache Gehäusemontage. Leicht zu reinigende Ventilatereinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel.

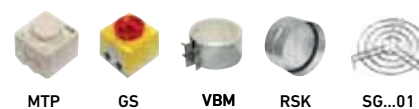
**Effizient auch im Teillastbetrieb:** Durch die EC Technologie kann die ISOR ... EC auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Die unkomplizierte Regelung erfolgt mittels eines EC Controllers.

**Optimale Schalldämmung:** Das hochwertige, mit Glasseide versiegelte Dämmmaterial entspricht der Baustoffklasse A1 gemäß DIN EN 13501-1.

### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{at}$ %	$\eta_i$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,9	106	32	33	60	IP54	TEC	F	0-10V	11,8	130302
B	230V ~	50	0,9	103	34	35	60	IP54	TEC	F	0-10V	11,9	130302
C	230V ~	50	0,9	104	34	35	60	IP54	TEC	F	0-10V	12,0	130302
D	230V ~	50	1,0	118	38	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	17,6	124975
E	230V ~	50	1,5	173	39	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	18,6	124975
F	230V ~	50	1,9	274	44	45	55	IP33	TEC	F	0-10V	25,0	130303

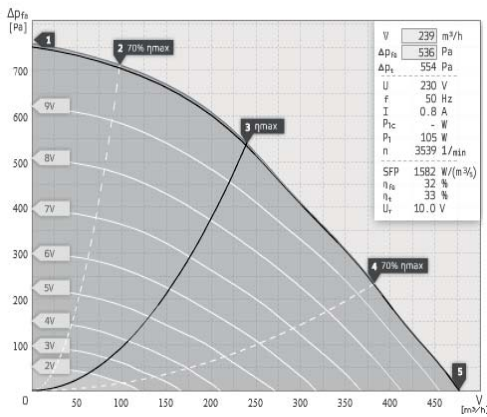
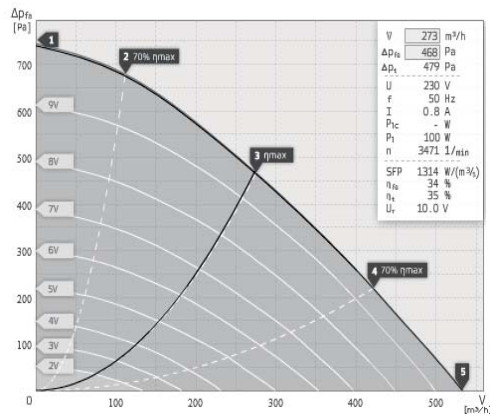
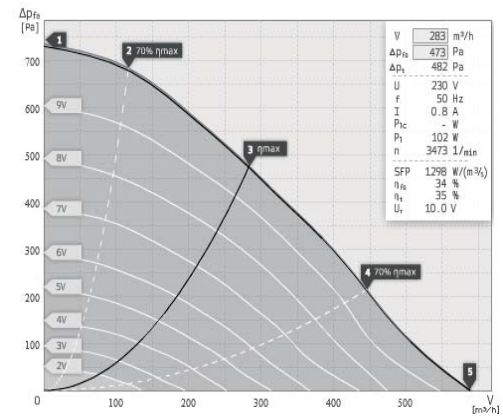
### Zubehör



MTP	GS	VBM	RSK	SG...01
MTP20	GS03	VBM125	RSK125	SG12501
MTP20	GS03	VBM150	RSK150	SG15001
MTP20	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
MTP20	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
MTP20	GS03	VBM250	RSK250	SG25001
MTP20	GS03	VBM315	RSK315	SG31501

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 02P ISOR 125 EC 20****B 02P ISOR 150 EC 20****C 02P ISOR 160 EC 20**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>t</sub>	W	68	83	106	104	103
n	1/min	3605	3578	3551	3422	3440
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	60	60	59	61	63
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	75	75	76	79
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	61	61	61	61	64

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>t</sub>	W	68	87	100	103	99
n	1/min	3604	3592	3477	3456	3476
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	61	61	62	63	67
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	75	75	79	81
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	59	60	63	64

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>t</sub>	W	70	88	103	104	105
n	1/min	3598	3581	3482	3465	3466
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	60	61	62	64	66
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	75	75	79	81
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	57	57	57	59	62

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

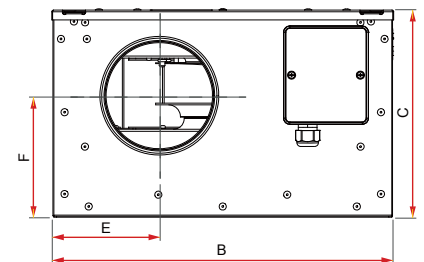
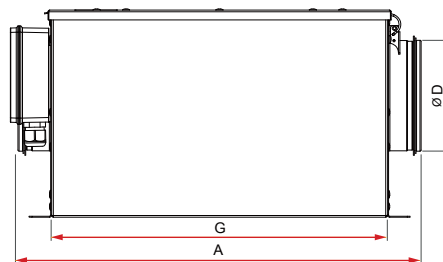
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	59	48	51	57	46	45	45	39
L <sub>WA6</sub>	75	53	60	73	69	64	59	53
L <sub>WA2</sub>	61	48	49	58	54	51	45	40

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	49	54	60	48	49	48	42
L <sub>WA6</sub>	75	54	63	71	70	66	61	55
L <sub>WA2</sub>	60	48	48	59	47	43	42	37

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	62	49	54	59	49	50	48	42
L <sub>WA6</sub>	75	55	63	71	70	66	61	54
L <sub>WA2</sub>	57	49	48	53	47	43	42	36

## Abmessungen

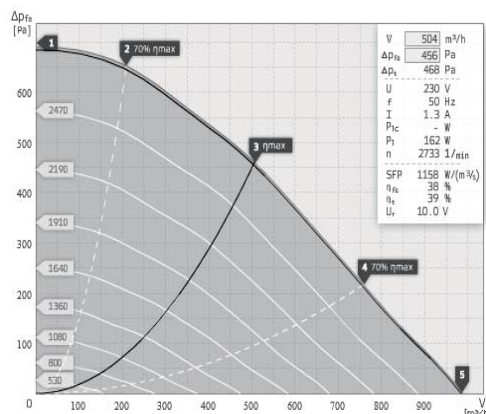
	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	460	380	232	Ø125	119	136	378
B	458	380	232	Ø150	131,5	133	378
C	458	380	232	Ø160	136,5	133	378
D	542	480	287	Ø200	165	168	460
E	577	480	287	Ø250	190	148	460
F	555	540	387	Ø315	216	208	510



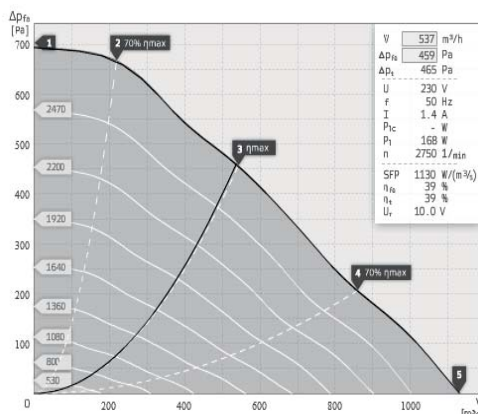
# ISOR ... EC

## Vollisolierte Ventilatorbox

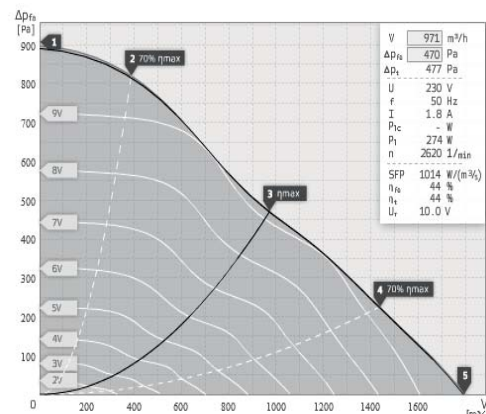
### D 02P ISOR 200 EC 01



### E 02P ISOR 250 EC 01



### F 02P ISOR 315 EC 20



#### Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3
P <sub>1</sub>	W	112	138	164	166	164
n	1/min	2749	2760	2746	2759	2781
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	70	71	70	71	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	77	78	78	80	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	71	71	72	71

		1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.2	1.4	1.4	1.3
P <sub>1</sub>	W	112	146	169	172	154
n	1/min	2758	2769	2753	2757	2769
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	72	72	72	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	78	78	79	80	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	71	71	71	71	72

		1	2	3	4	5
I	A	1.4	1.9	1.8	1.8	1.8
P <sub>1</sub>	W	200	280	274	273	271
n	1/min	2869	2754	2620	2689	2887
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	71	69	69	74	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	83	82	80	86	90
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	69	65	63	68	73

#### Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	53	63	57	68	48	45	36
L <sub>WA6</sub>	78	57	72	73	73	69	63	53
L <sub>WA2</sub>	70	50	59	57	70	45	37	30

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	52	65	59	70	53	51	42
L <sub>WA6</sub>	78	54	71	73	74	70	64	55
L <sub>WA2</sub>	70	48	61	58	70	48	40	32

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	68	51	67	56	58	56	55	49
L <sub>WA6</sub>	80	57	76	74	73	71	68	63
L <sub>WA2</sub>	63	47	58	51	61	41	42	39

#### Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>ts</sub> %	η <sub>s</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorleistung W	Gewicht (kg)	Schaltplan
G	230V ~	50	1,4	165	46	47	60	IP54	TEC	B	0-10V	40,4	132058
H	230V ~	50	1,4	165	48	49	60	IP54	TEC	B	0-10V	40,0	132058
I	230V ~	50	2,3	507	48	49	50	IP54	TEC	F	0-10V	65,3	132058
J	230V ~	50	2,3	506	48	48	50	IP54	TEC	F	0-10V	67,3	132058

#### Zubehör

MTP	GS	VBM	RSK	SG...01
MTP20	GS03	VBM355	RSK355	SG35501
MTP20	GS03	VBM400	RSK400	-
MTP20	GS03	VBM450	-	-
MTP20	GS03	VBM500	-	-

#### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU

Rohr Schalldämpfer  
starr

ALSD

Rohr Schalldämpfer  
flexibel

FDI

Filterkassette



FD

Filterkassette

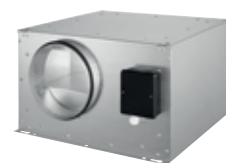
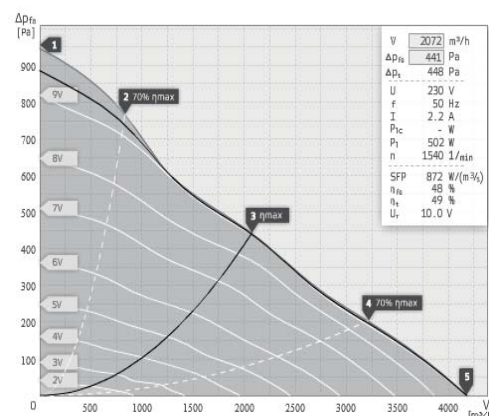
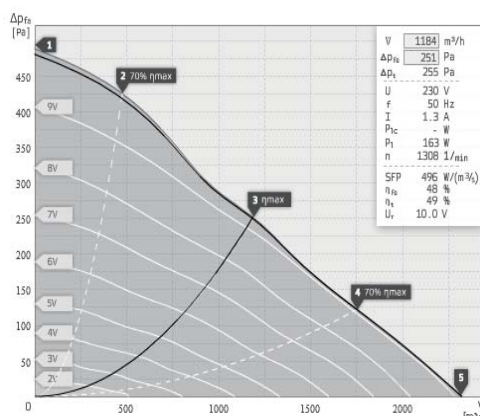
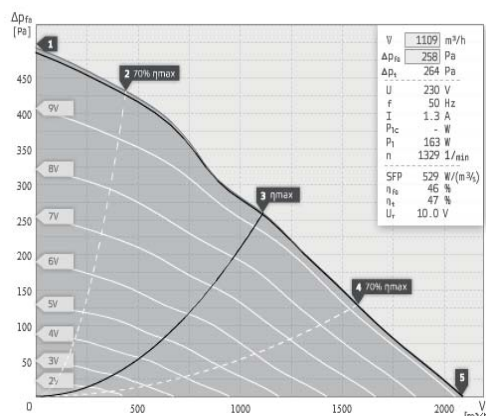


FTW

Warmwasserheiz-  
register mit  
Taschenfilter M

STR

Segeltuchstutzen

**G 02P ISOR 355 EC 20****H 02P ISOR 400 EC 20****I 02P ISOR 450 EC 20**

## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1	1.3	1.3	1.3	1.3
P <sub>1</sub>	W	119	157	164	164	165
n	1/min	1529	1455	1332	1301	1295
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	61	59	58	61	64
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	70	68	66	70	74
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	55	54	56	60

		1	2	3	4	5
I	A	1	1.3	1.3	1.3	1.3
P <sub>1</sub>	W	121	161	164	165	165
n	1/min	1521	1443	1309	1280	1298
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	62	60	57	62	66
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	70	68	66	71	75
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	56	54	53	56	61

		1	2	3	4	5
I	A	1.9	2.2	2.2	2.2	2.82
P <sub>1</sub>	W	439	506	503	503	507
n	1/min	1909	1715	1542	1523	1585
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	69	66	69	74	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	79	76	75	81	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	63	60	60	66	71

## Schallleistung (Betriebspunkt 3)

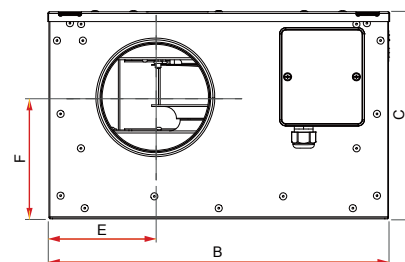
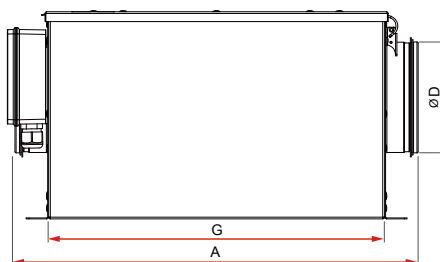
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	58	55	52	45	46	47	42	36
L <sub>WA6</sub>	66	57	60	60	61	55	51	41
L <sub>WA2</sub>	53	51	48	43	39	27	23	14

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	57	54	51	46	47	47	42	36
L <sub>WA6</sub>	65	56	59	60	60	55	50	40
L <sub>WA2</sub>	52	50	46	43	38	30	25	14

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	68	67	59	53	51	53	50	44
L <sub>WA6</sub>	75	68	69	69	68	64	60	53
L <sub>WA2</sub>	59	58	53	49	42	38	37	31

## Abmessungen

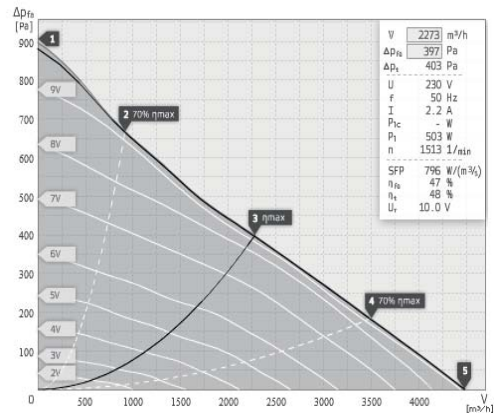
	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
G	757	680	492	Ø355	234	273	650
H	797	680	492	Ø400	256	263	650
I	946	780	547	Ø450	276	283	800
J	946	780	587	Ø500	302,5	293	800



# ISOR ... EC

## Vollisolierte Ventilatorbox

**J** 02P ISOR 500 EC 20



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
P <sub>1</sub>	W	497	501	503	504	506
n	1/min	1834	1610	1514	1497	1593
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	70	65	68	72	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	81	75	74	81	86
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	58	58	65	69

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	67	66	59	55	53	54	50	44
L <sub>WA6</sub>	74	65	67	68	68	65	61	56
L <sub>WA2</sub>	57	56	51	48	40	35	32	25



# KVK

## Schallgedämmte Rohrventilatoren



- Geringer Schallpegel, für geräuschsensitive Anwendungen
- Eingebaute Thermokontakte
- Kompakte Konstruktion
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)



**Lauftrad:** Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.

**Motor:** Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

**Motorschutz:** Motorschutz mit eingebauten Thermokontakten mit manueller Rückstellung gemäß EN60335-2-80.

**Gehäuse:** Bestehend aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Innenliegende Oberflächen sind durch perforiertes, verzinktes Stahlblech geschützt.

**Leistungseffizienz:** Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Thyristor oder Transformator.

### Technische Daten

### Zubehör

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	ETX	RE	GS	VBM	RSK	SG...01
A	230V ~	50	0,409	92,7	68	IP44	integriert	B	11,0	JP003	ETX15	RE15G	GS01	VBM125	RSK125	SG15001
B	230V ~	50	0,48	111	70	IP44	integriert	B	11,3	JP003	ETX15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
C	230V ~	50	0,59	134	70	IP44	integriert	B	11,8	JP003	ETX15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

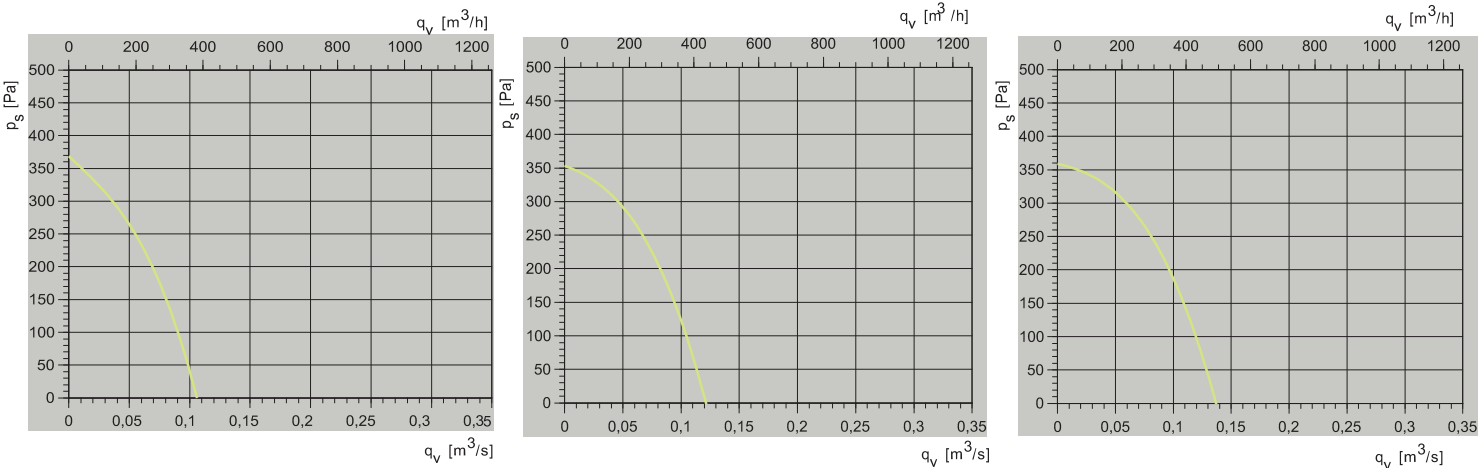
					
SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



A02 KVK 125 E2

B02 KVK 160 E2

C02 KVK 160 E2L



Schalleistung

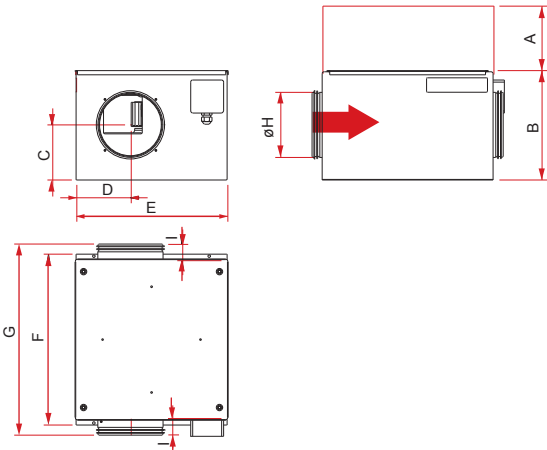
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	57	55	50	44	42	41	36	30
L <sub>WA6</sub>	70	61	58	60	66	62	55	48
L <sub>WA2</sub>	45	33	40	41	36	36	25	16

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
62	61	53	48	44	41	38	35
72	64	64	64	68	65	57	51
46	43	38	37	38	27	24	21

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
63	62	53	49	46	44	42	38
75	66	66	67	69	69	62	57
46	43	39	38	34	30	25	18

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	230	266	151	114	367	415	464	125	40
B	230	266	134	132	367	415	464	160	40
C	230	266	134	132	367	415	464	160	40



# KVKE

## Schallgedämmte Rohrventilatoren



- Für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Steckanschluss unterbricht bei Öffnung des Deckels die Stromzufuhr: kein Ein-/Ausschalter zur Wartung nötig
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)



**Laufrad:** Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

**Motor:** Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

**Motorschutz:** Motorschutz mit eingebauten Thermokontakten mit manueller Rückstellung gemäß EN60335-2-80.

**Gehäuse:** Bestehend aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Innenliegende Oberflächen sind durch perforiertes, verzinktes Stahlblech geschützt.

**Leistungseffizienz:** Drehzahlsteuerbar über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör				
											ETY	RE	GS	VBM	RSK
A	230V ~	50	0,244	55,1	70	IP44	Integriert	B	13,6	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM125	RSK125
B	230V ~	50	0,422	97,6	70	IP44	Integriert	B	17,2	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160
C	230V ~	50	0,591	135	70	IP44	Integriert	F	18,8	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

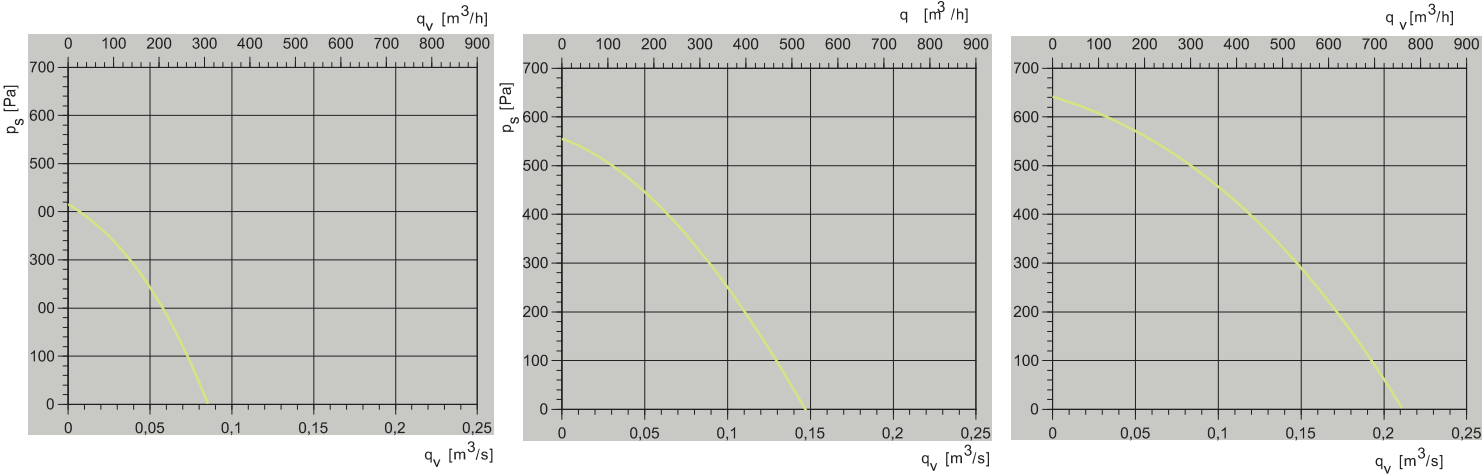
						
SLU	ALSD	FDI		FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette		Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstützen



A02 KVKE 125 TW

B02 KVKE 160 TW

C02 KVKE 200 TW



Schalleistung

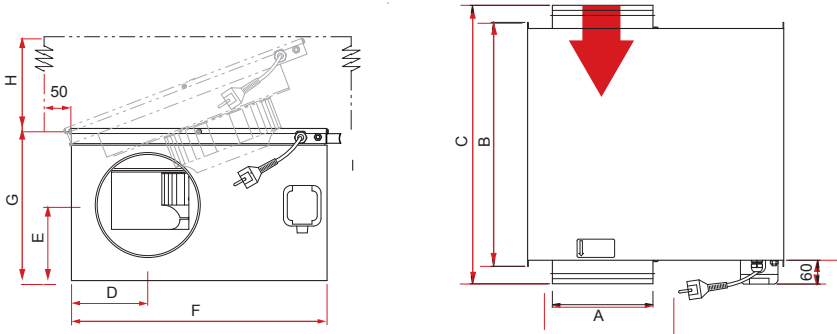
	dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	56	50	55	42	40	32	21	17	
L <sub>WA6</sub>	70	59	67	63	63	61	56	36	
L <sub>WA2</sub>	41	35	38	31	32	29	20	15	

		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	L <sub>WA5</sub>	57	48	49	48	43	38	35	38
	L <sub>WA6</sub>	71	58	62	68	65	61	54	40
	L <sub>WA2</sub>	43	30	33	37	35	33	34	35

		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	L <sub>WA5</sub>	67	58	66	54	52	45	36	33
	L <sub>WA6</sub>	79	61	75	73	71	69	59	49
	L <sub>WA2</sub>	54	40	54	43	38	35	31	20

Abmessungen

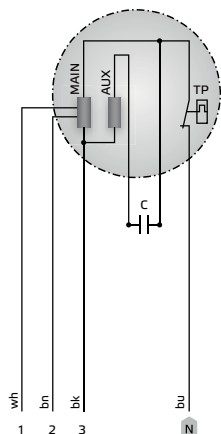
	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	125	433	479	125	128,5	442	246	470
B	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
C	200	482	534	150,5	149	505	303	530



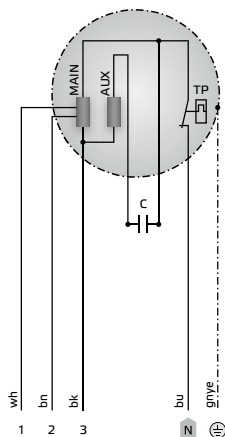
# SCHALTPLÄNE

## für Rohrventilatoren

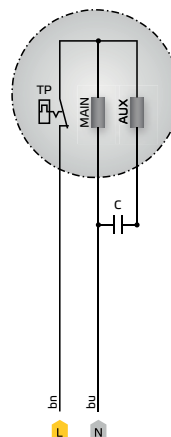
122478



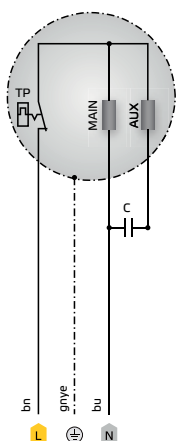
122036



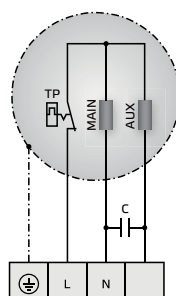
118622



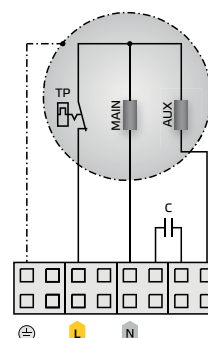
118787



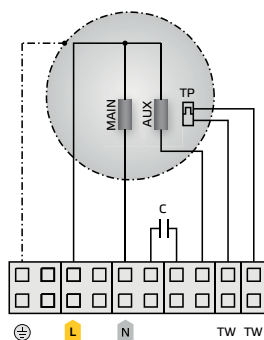
116403



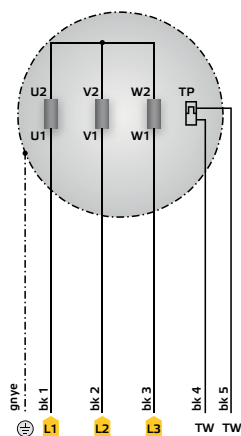
120751



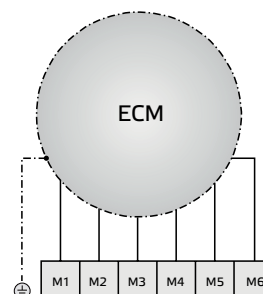
120750



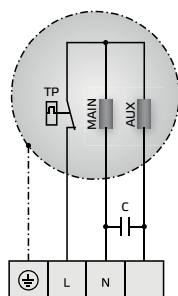
116460



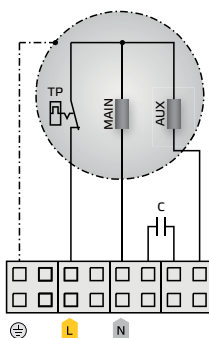
119339



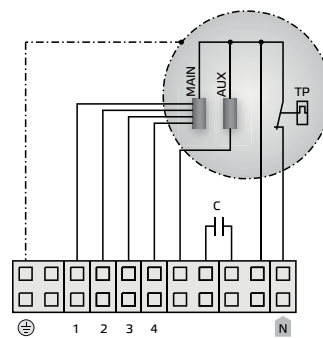
116471



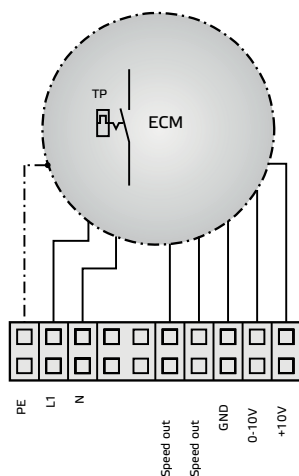
116985



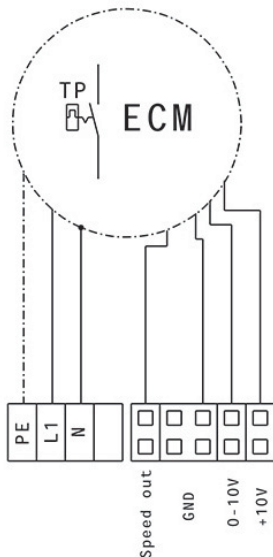
117002



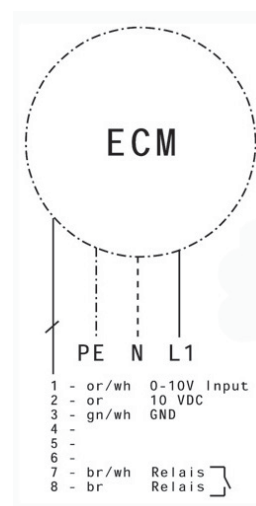
124975



130302

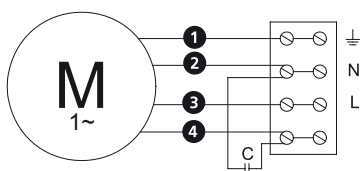


124782



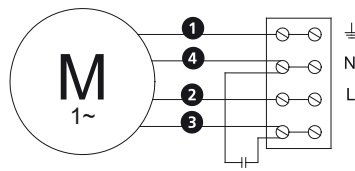
JP001

Einphasig



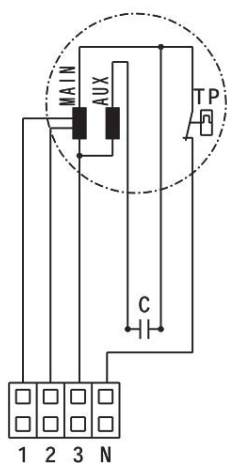
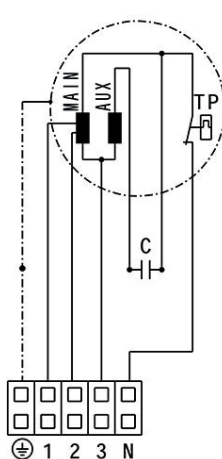
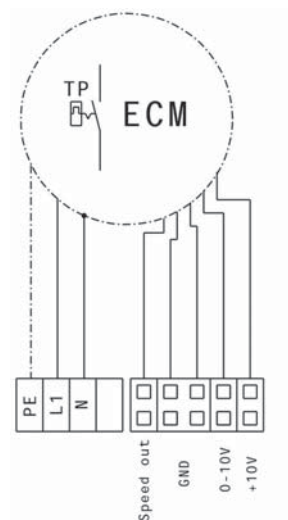
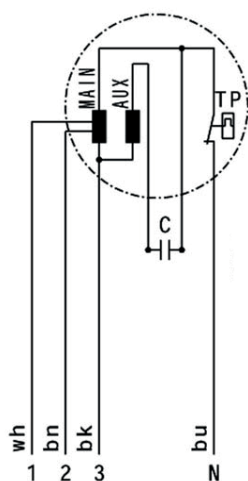
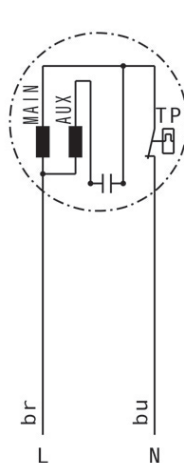
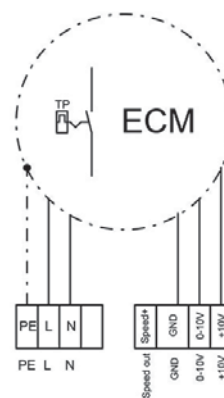
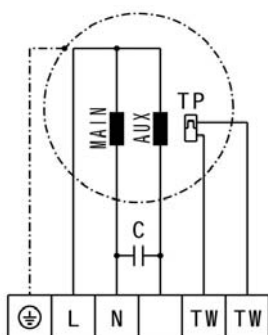
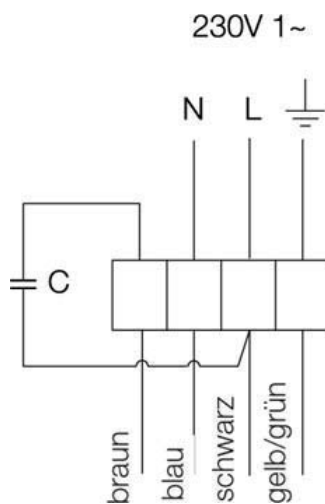
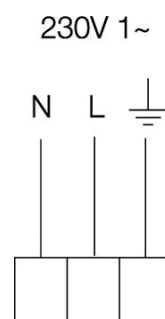
JP002

Einphasig



Ⓜ Motor 1 = Gelb/Grün 2 = Schwarz 3 = Blau 4 = Braun



**1267 83****129 292****130 303****122478****124 853****132058****116495****JP003****JP004**

# NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# AUSSERDEM IM SORTIMENT

## ETALINE und ETAMASTER

Die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.



## KANALVENTILATOREN

Radialventilatoren und geräuscharme Diagonalventilatoren mit speziell entwickeltem Schalldämpfer.



## ABLUFVENTILATOREN

Abluftventilatoren für Industrie und Küchenabluft.



## DACHVENTILATOREN

Vertikal ausblasende Dachventilatoren bis 120 °C.



Ihr Partner/Installateur:

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 04/2021 db