

### KASTEN-Geräte – Serie KGF ... Gleichstrommotor



Luftleistung bis 1.800 m³/h, stufenlos regelbar, energiesparend.

Kastengerät zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem – die Lösung für hohe Volumenströme und hohe Druckleistungen.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren. Die Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Normdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Universell einsetzbar, für verschiedene Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Wohnbereich, auch für Deckeneinbau geeignet, max. Einsatztemperatur siehe technische Daten Rückseite.

#### GEHÄUSE

aus verzinktem Stahlblech, einschalig, Deckel doppelwandig isoliert mit 40 mm Mineralwolle, zur einfachen Reinigung und Wartung inkl. Ventilatoreinheit abnehmbar montiert, saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung.

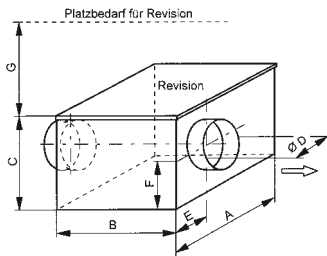
#### VENTILATOREINHEIT

abnehmbar montiert, vorwärtsgekrümmtes Radiallaufrad bei Baugrößen 100–160, rückwärtsgekrümmtes Radiallaufrad bei Baugrößen 200–315, energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor. Motorschutz durch integrierte Motorelektronik. Potentiometer für Betriebspunkteinstellung im Lieferumfang enthalten und im Klemmkasten vorinstalliert. Mittels optionalem Drehzahlregler RK 0-10 stufenlos regelbar. Schutzart Motor: IP44.

#### MONTAGE

Gerät am Boden, Decke oder auf Wandkonsole schwingungsgedämpft aufstellen, Rohre flexibel anschließen, Elektroleitung zuführen, notwendigen Platzbedarf für ev. Reinigungs- bzw. Revisionsarbeiten (Mindestmaß G) beachten!

#### ABMESSUNGEN



Type	A	B	C	ØD	E	F	G
KGF 100 EC	300	329	150	100	69	76	150
KGF 125 EC	300	329	150	125	84	72	150
KGF 160 EC	300	329	185	160	99	90	185
KGF 200 EC	435	419	220	200	123	109	220
KGF 250 EC	558	528	270	250	151	133	270
KGF 315 EC	615	614	344	315	183	164	260

#### ZUBEHÖR

Lagerware  
detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Lufrückschlagklappe LRK



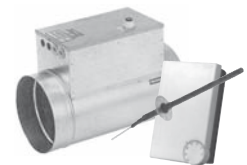
Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



Drehzahlregler RK 0-10, stufenlos, für Gleichstrommotore (Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR Kanalfühler KF 135 Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD Alufolienschalldämpfer rund AFSD



Filterbox FBR, passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7

### KASTEN-Geräte – Serie KGF ... EC Gleichstrommotor

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschallleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schallleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

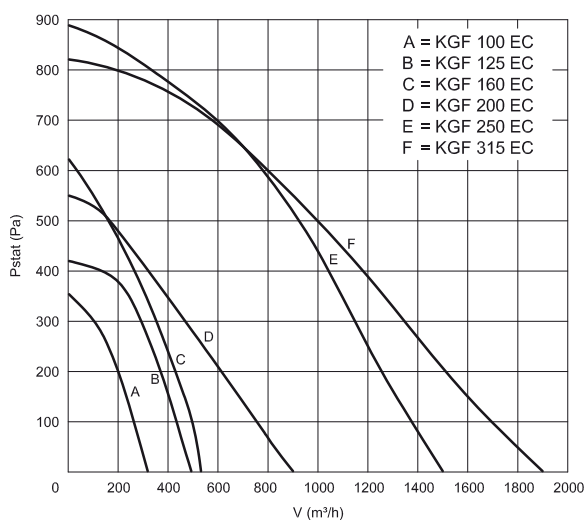
Type	bewerteter Gesamtschallleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schallleistungspegel in dB(A) bei Hz																															
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000										
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c					
<b>KGF 100 EC</b>	50	65	70	16	52	53	32	56	63	40	59	61	41	58	62	46	57	64	45	56	63	38	52	56	28	43	47								
<b>KGF 125 EC</b>	54	71	76	29	58	57	41	66	67	48	65	70	47	64	69	48	62	68	47	60	68	41	58	64	32	52	57								
<b>KGF 160 EC</b>	56	72	76	37	64	58	41	64	68	53	67	71	48	63	70	45	61	66	47	61	68	42	59	63	36	55	59								
<b>KGF 200 EC</b>	58	71	76	26	47	52	39	58	60	54	65	71	52	63	68	50	65	69	47	63	68	40	58	62	30	51	54								
<b>KGF 250 EC</b>	64	77	84	43	60	63	52	67	73	55	67	76	61	70	80	57	70	77	54	69	76	50	67	70	43	60	63								
<b>KGF 315 EC</b>	62	76	83	39	58	63	54	72	72	58	70	80	58	67	75	52	67	72	49	67	71	44	64	66	39	60	61								

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schallleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

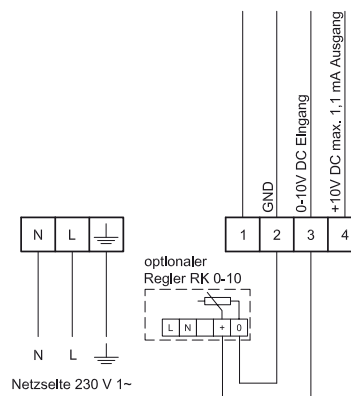
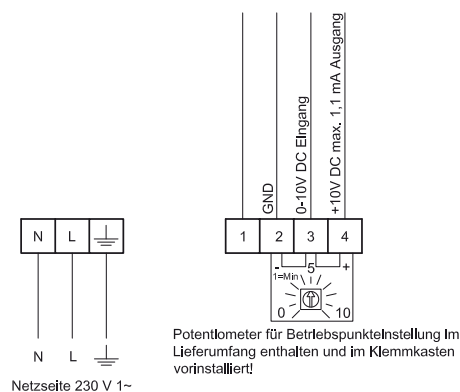
#### TECHNISCHE DATEN

Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
<b>KGF 100 EC</b>	0,060	0,48	2499	5,6	60	RK 0-10
<b>KGF 125 EC</b>	0,118	0,90	2605	5,6	60	RK 0-10
<b>KGF 160 EC</b>	0,118	0,92	2500	6,0	60	RK 0-10
<b>KGF 200 EC</b>	0,111	0,87	2579	10,3	55	RK 0-10
<b>KGF 250 EC</b>	0,312	1,91	2799	20,4	60	RK 0-10
<b>KGF 315 EC</b>	0,331	2,04	2264	25,6	60	RK 0-10

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILDER



### KASTEN-Geräte – Serie KSDF ... Gleichstrommotor, schallgedämmt



Luftleistung bis 1.650 m³/h, stufenlos regelbar, energiesparend.

Kastengeräte in schallgedämmter Flachbauweise – die Lösung für hohe Volumenströme und hohe Druckleistungen.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren. Die Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Normdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Universell einsetzbar, für verschiedene Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Wohnbereich, in jeder Einbaulage voll funktionsfähig, max. Einsatztemperatur siehe technische Daten Rückseite.

#### GEHÄUSE

aus verzinktem Stahlblech, doppelwandig als Schalldämpfer ausgeführt, schallabsorbierende Mineralfaserplatten, 50 mm stark, innenliegende Oberflächen durch perforiertes, verzinktes Stahlblech geschützt, Deckel mit Motor und Laufrad mit einem Handgriff ausschwenkbar, durch Lösen der Scharnierstifte entfernbar, dadurch leichte Reinigung, saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung.

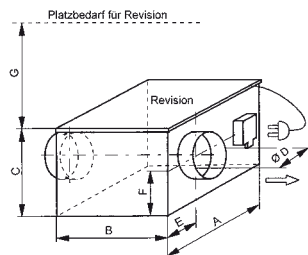
#### VENTILATOREINHEIT

Geräuscharmes, rückwärtsgekrümmtes Laufrad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse. Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor. Potentiometer für Betriebspunkteinstellung im Lieferumfang enthalten und im innenliegenden Klemmkasten vorinstalliert. Mittels optionalem Drehzahlregler RK 0-10 stufenlos regelbar. Schutzart Motor: IP44.

#### MONTAGE

Gerät am Boden, Decke oder auf Wandkonsole schwingungsgedämpft aufstellen, Rohre flexibel anschließen, Elektroleitung zur aufmontierten Steckdose (= Klemmkasten) zuführen, Revisionschukostecker anstecken, notwendigen Platzbedarf für ev. Reinigungs- bzw. Revisionsarbeiten (Mindestmaß G sowie 50 mm auf der Scharnierseite) beachten!

#### ABMESSUNGEN



Type	A	B	C	ØD	E	F	G
<b>KSDF 125 EC</b>	442	433	246	125	125,0	128,5	470
<b>KSDF 160 EC</b>	505	482	266	160	145,5	132,5	530
<b>KSDF 200 EC</b>	505	482	303	200	150,5	149,0	530
<b>KSDF 250 EC</b>	596	578	359	250	176,0	174,0	620
<b>KSDF 315 EC</b>	706	680	430	315	208,5	207,5	730

#### ZUBEHÖR

Lagerware

detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Luftrückschlagklappe LRK



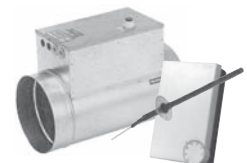
Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



Drehzahlregler RK 0-10, stufenlos, für Gleichstrommotore (Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR Kanalfühler KF 135 Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD Alufolienschalldämpfer rund AFSD



Filterbox FBR, passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

**Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7**

### KAISTEN-Geräte – Serie KSDF ... EC Gleichstrommotor, schallgedämmt

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschallleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schallleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

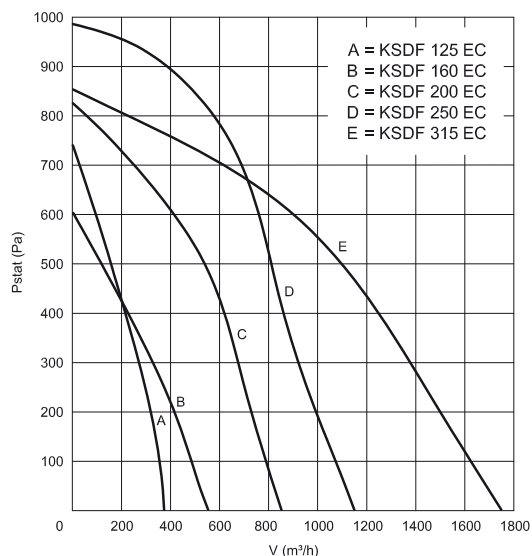
Type	bewerteter Gesamtschallleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schallleistungspegel in dB(A) bei Hz																							
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>KSDF 125 EC</b>	47	60	73	25	54	58	36	53	60	37	53	64	43	53	69	37	47	68	38	45	66	38	42	59	30	38	51
<b>KSDF 160 EC</b>	49	61	70	19	49	50	35	52	58	49	59	65	36	46	64	32	45	63	30	40	61	27	32	53	17	26	45
<b>KSDF 200 EC</b>	53	64	80	27	52	57	43	59	64	49	60	72	49	56	76	40	53	74	39	50	71	39	47	64	35	45	53
<b>KSDF 250 EC</b>	56	67	83	32	53	64	49	64	70	50	60	72	53	59	80	42	54	76	39	48	75	35	46	66	26	40	56
<b>KSDF 315 EC</b>	54	67	85	37	53	63	48	64	71	52	61	83	44	51	75	40	49	72	36	45	67	32	41	62	26	36	54

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schallleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

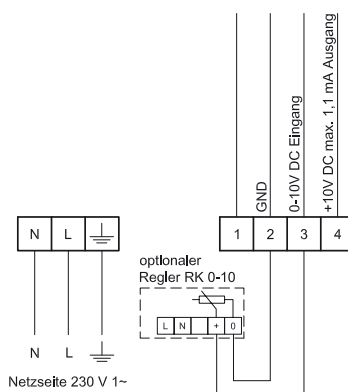
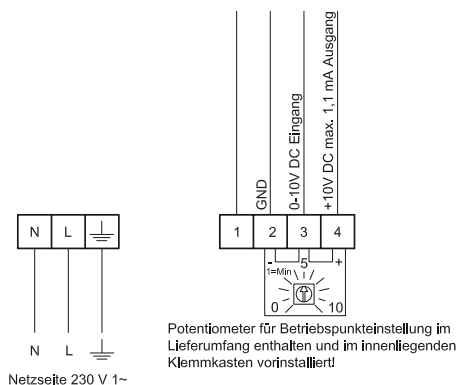
#### TECHNISCHE DATEN

Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
<b>KSDF 125 EC</b>	0,074	0,63	3535	13,7	55	RK 0-10
<b>KSDF 160 EC</b>	0,066	0,54	2592	16,8	60	RK 0-10
<b>KSDF 200 EC</b>	0,156	1,10	3033	18,8	60	RK 0-10
<b>KSDF 250 EC</b>	0,265	1,64	2821	28,1	55	RK 0-10
<b>KSDF 315 EC</b>	0,308	1,89	2219	38,8	45	RK 0-10

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILDER



### KASTEN-Geräte – Serie KSD schallgedämmt, Leiseläufer



Luftleistung bis 2.200 m³/h, 230 V~, 50 Hz, stufenlos bzw. stufenweise regelbar.

Kastengeräte in schallgedämmter Ausführung – die fast geräuschlose Lösung für hohe Volumenströme und mittlere Druckleistungen.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren. Die Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Normdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Universell einsetzbar, für verschiedene Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Wohnbereich, Ventilator auch für Deckeneinbau geeignet, max. Einsatztemperatur siehe technische Daten Rückseite.

#### GEHÄUSE

aus verzinktem Stahlblech, doppelwandig als Schalldämpfer ausgeführt, schallabsorbierende Mineralfaserplatten, 50 mm stark, Deckel leicht abnehmbar, Ventilatoreinheit herausziehbar, dadurch leichte Reinigung, saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung.

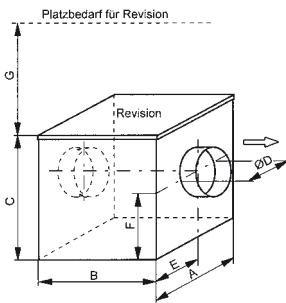
#### VENTILATOREINHEIT

aus verzinktem Stahlblech, doppelseitig (KSD 125 und KSD 160: einseitig) saugender Radialventilator mit Außenläufermotor, geräuscharmes, vorwärtsgekrümmtes Trommellaufrad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, Einstromung über Düse, Thermokontakt, Anschlüsse auf Klemmleiste herausgeführt, welche an einen Motorschutzschalter anzuklemmen sind (KSD 125 und KSD 160: Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet), Schutzart Motor: IP44 (KSD 315: IP22).

#### MONTAGE

Gerät am Boden (Decke) oder auf Wandkonsole schwingungsgedämpft aufstellen, Rohre flexibel anschließen, Elektroleitung zuführen, notwendigen Platzbedarf für ev. Reinigungs- bzw. Revisionsarbeiten (Mindestmaß G) beachten!

#### ABMESSUNGEN



Type	A	B	C	ØD	E	F	G
KSD 125	367	415	266,0	125	114	151,0	230
KSD 160	367	415	266,0	160	132	134,0	230
KSD 200	395	395	345,0	200	193	191,0	340
KSD 250	460	400	385,0	250	228	198,0	380
KSD 315	520	570	545,0	315	256	328,0	540

#### ZUBEHÖR

Lagerware

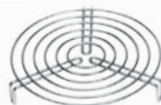
detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Lufrückschlagklappe LRK



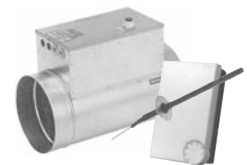
Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



stufenloser Regler RK 25 (2,5 A, Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR Kanalfühler KF 135 Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD Alufolienschalldämpfer rund AFSD



Filterbox FBR, passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7

### KASTEN-Geräte – Serie KSD schallgedämmt, Leiseläufer

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschalleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schalleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

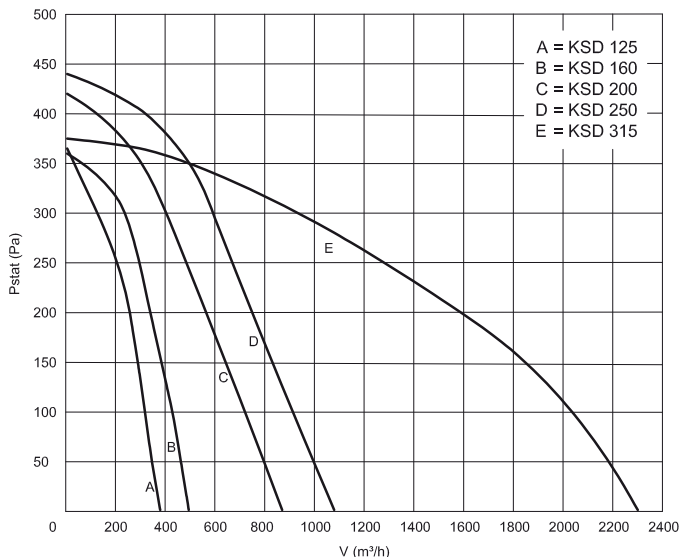
Type	bewerteter Gesamtschalleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schalleistungspegel in dB(A) bei Hz																							
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>KSD 125</b>	45	57	70	17	37	50	33	55	61	40	50	58	41	45	60	36	42	66	36	41	62	25	36	55	16	29	48
<b>KSD 160</b>	46	63	75	25	48	56	43	62	65	39	53	66	39	49	67	34	46	69	30	45	69	25	42	62	18	38	57
<b>KSD 200</b>	47	62	74	34	54	59	36	58	65	41	56	63	41	53	67	36	46	68	39	47	67	32	41	64	25	38	58
<b>KSD 250</b>	47	65	76	38	59	60	36	59	70	44	61	66	39	55	68	37	52	70	38	51	70	32	46	65	24	40	60
<b>KSD 315</b>	45	61	72	27	49	56	42	60	64	39	52	60	37	44	64	34	45	66	32	44	64	32	44	61	26	41	56

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

#### TECHNISCHE DATEN

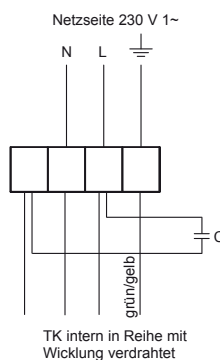
Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
<b>KSD 125</b>	0,092	0,40	1978	11,0	65	RK 25
<b>KSD 160</b>	0,134	0,59	2519	11,8	70	RK 25
<b>KSD 200</b>	0,191	0,83	2422	14,6	70	RK 25
<b>KSD 250</b>	0,266	1,18	1846	16,1	40	RK 25
<b>KSD 315</b>	0,448	1,96	1072	32,4	45	RK 25

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM

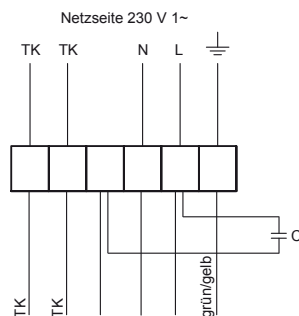


#### SCHALTBILDER

##### KSD 125–160



##### KSD 200–315



### KASTEN-Geräte – flache Serie KSDF schallgedämmt, Leiseläufer



Luftleistung bis 950 m<sup>3</sup>/h, 230 V~, 50 Hz, stufenlos bzw. stufenweise regelbar.

Kastengeräte in schallgedämmter Flachbauweise - die fast geräuschlose Lösung für mittlere Volumenströme und hohe Druckleistungen.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren. Die Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Normdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Universell einsetzbar, für verschiedene Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Wohnbereich, Ventilator in jeder Einbaulage voll funktionsfähig, max. Einsatztemperatur siehe technische Daten Rückseite.

#### GEHÄUSE

aus verzinktem Stahlblech, doppelwandig als Schalldämpfer ausgeführt, schallabsorbierende Mineralfaserplatten, 50 mm stark, Deckel mit Motor und Laufrad mit einem Handgriff ausschwenkbar, dadurch leichte Reinigung, saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung.

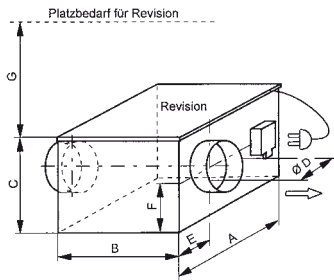
#### VENTILATOREINHEIT

aus verzinktem Stahlblech, einseitig saugender Radialventilator mit Außenläufermotor, geräuscharmes rückwärtsgekrümmtes Laufrad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, Einströmung über Düse, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, Schutzart Motor: IP44.

#### MONTAGE

Gerät am Boden (Decke) oder auf Wandkonsole schwingungsgedämpft aufstellen, Rohre flexibel anschließen, Elektroleitung zur aufmontierten Steckdose (= Klemmkasten) zuführen, Revisionschukostecker anstecken, notwendigen Platzbedarf für ev. Reinigungs- bzw. Revisionsarbeiten (Mindestmaß G sowie 50 mm auf der Scharnierseite) beachten!

#### ABMESSUNGEN



Type	A	B	C	ØD	E	F	G
<b>KSDF 125</b>	442,0	433	246	125	125,0	128,5	470
<b>KSDF 160</b>	505,0	482	266	160	145,5	132,5	530
<b>KSDF 200</b>	505,0	482	303	200	150,5	149,0	530
<b>KSDF 250</b>	596,0	578	359	250	176,0	174,0	620

#### ZUBEHÖR

Lagerware

detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Luftrückschlagklappe LRK



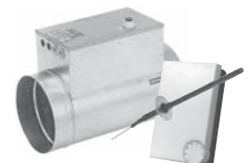
Überdruckklappe VK  
bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



stufenloser Regler RK 25  
(2,5 A, Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR  
Kanalfühler KF 135  
Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS  
oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD  
Alufolienschalldämpfer  
rund AFSD



Filterbox FBR,  
passende Ersatz-  
filter EFR



Kellerlüftungsregelung  
KLR 61



Pumpenwarmwasser-  
heizregister PWR mit  
integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG  
mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter  
DDW



Strömungswächter  
STW

**Ventile und weiteres  
Zubehör siehe  
Register 6 und 7**

### KASTEN-Geräte – flache Serie KSDF schallgedämmt, Leiseläufer

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschalleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schalleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

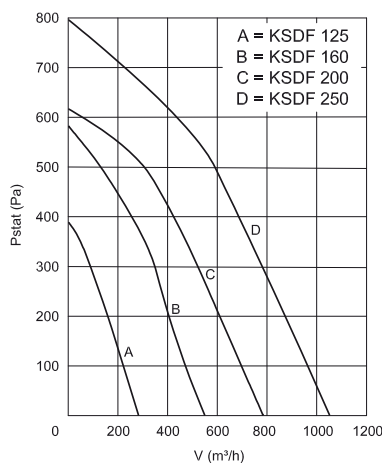
Type	bewerteter Gesamtschalleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schalleistungspegel in dB(A) bei Hz																							
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>KSDF 125</b>	38	52	65	18	45	49	25	43	53	35	49	59	29	40	59	29	40	60	30	36	57	21	24	47	20	22	37
<b>KSDF 160</b>	44	60	70	26	52	54	35	51	59	41	57	65	36	46	65	32	44	63	31	40	60	31	35	52	22	28	40
<b>KSDF 200</b>	47	61	76	30	54	54	37	53	61	41	58	73	41	53	69	41	48	66	37	46	65	34	42	57	30	39	50
<b>KSDF 250</b>	52	64	78	24	50	56	35	55	62	49	61	75	47	55	72	41	54	70	39	53	68	38	50	59	35	46	55

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

#### TECHNISCHE DATEN

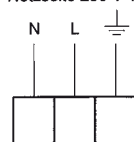
Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
<b>KSDF 125</b>	0,046	0,20	2549	13,5	70	RK 25
<b>KSDF 160</b>	0,088	0,40	2647	17,2	70	RK 25
<b>KSDF 200</b>	0,135	0,59	2633	18,8	70	RK 25
<b>KSDF 250</b>	0,204	0,90	2811	26,4	70	RK 25

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILD

Netzseite 230 V 1~



TK intern in Reihe mit Wicklung verdrahtet



### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVM ... Gleichstrommotor, Gehäuse aus Metall



Luftleistung bis 1.650 m³/h, stufenlos regelbar, energiesparend.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren bei minimalem Platzbedarf. Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Rohrdurchmessern.

#### VERWENDUNG

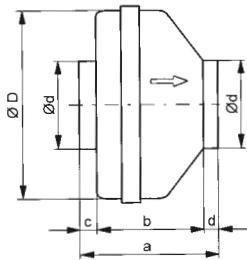
Zur Förderung mittlerer und hoher Luftmengen, Ventilatoren in jeder Einbaulage voll funktionsfähig.

**GEHÄUSE** aus verzinktem Stahlblech, mit eingebauten Leitblechen, aufgebauter Klemmkasten Schutzart IP55, **Montagekonsole im Lieferumfang enthalten**

**FLÜGEL** Geräuscharmes Radiallaufrad, rückwärtsgekrümmt, statisch und dynamisch gewuchtet.

**MOTOR** Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor. Motorschutz durch integrierte Motorelektronik. Potentiometer für Betriebspunkteinstellung im Lieferumfang enthalten und im Klemmkasten vorinstalliert. Mittels optionalem Drehzahlregler RK 0-10 stufenlos regelbar. RVM 100 EC bis RVM 160 EC und RVM 250 EC: Schutzart Motor IP54, RVM 200 EC und RVM 315 ... EC: Schutzart Motor IP44.

#### ABMESSUNGEN



Type	Ød	ØD	a	b	c	d	passende VG	passende LRK
RVM 100 EC	99	246	213	161	26	26	VG 100	LRK 100
RVM 125 EC	124	246	203	151	26	26	VG 125	LRK 125
RVM 160 EC	159	286	198	147	25	26	VG 160	LRK 160
RVM 200 EC	199	336	205	148	30	27	VG 200	LRK 200
RVM 250 EC	249	336	203	145	31	27	VG 250	LRK 250
RVM 315M EC	314	408	221	161	33	27	VG 315	LRK 315
RVM 315L EC	314	408	226	161	38	27	VG 315	LRK 315

#### ZUBEHÖR

Lagerware  
detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Lufrückschlagklappe LRK



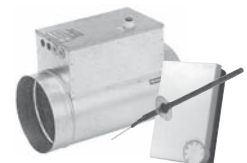
Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



Drehzahlregler RK 0-10, stufenlos, für Gleichstrommotore (Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR Kanalfühler KF 135 Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD Alufolienschalldämpfer rund AFSD



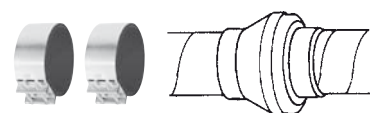
Filterbox FBR, passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

**Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7**

### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVM ... EC Gleichstrommotor, Gehäuse aus Metall

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschalleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schalleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

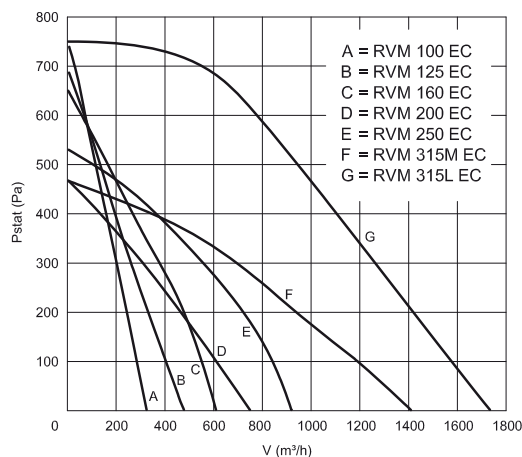
Type	bewerteter Gesamtschalleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schalleistungspegel in dB(A) bei Hz																										
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000					
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c			
RVM 100 EC	57	79	77	13	55	57	21	72	71	36	70	67	53	75	71	52	71	71	49	66	67	46	60	60	35	51	50			
RVM 125 EC	53	79	77	16	53	52	13	64	65	38	75	73	48	73	72	48	71	68	45	66	66	44	61	60	34	53	52			
RVM 160 EC	51	72	71	28	52	49	25	63	62	33	64	59	45	66	64	43	65	63	48	65	65	41	61	61	34	54	54			
RVM 200 EC	47	71	69	18	44	51	31	66	64	33	63	56	42	64	64	43	63	59	41	62	60	33	54	54	26	47	45			
RVM 250 EC	47	70	69	16	52	46	34	64	62	36	65	61	44	61	62	37	61	61	40	59	62	33	54	56	26	49	51			
RVM 315M EC	57	76	76	24	53	54	33	70	72	48	67	68	52	70	66	49	69	68	50	65	66	48	65	62	36	60	56			
RVM 315L EC	64	82	82	47	67	65	45	74	74	58	74	75	61	78	75	54	75	75	54	71	75	52	69	72	44	67	66			

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

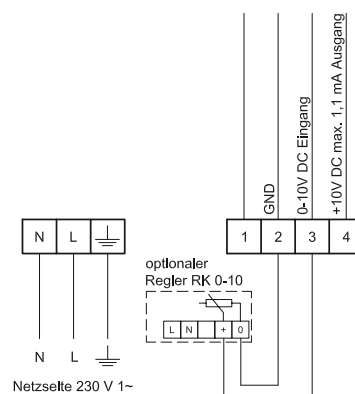
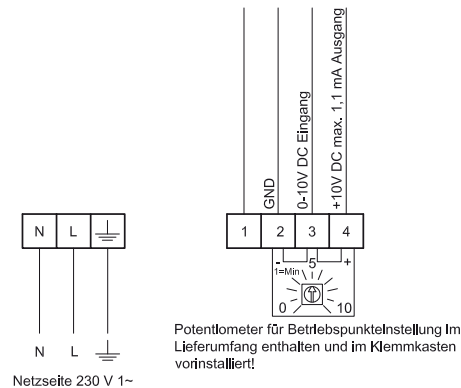
#### TECHNISCHE DATEN

Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
RVM 100 EC	0,082	0,69	3479	2,9	60	RK 0-10
RVM 125 EC	0,083	0,67	3308	2,8	60	RK 0-10
RVM 160 EC	0,085	0,70	3225	3,3	55	RK 0-10
RVM 200 EC	0,073	0,60	2463	3,7	60	RK 0-10
RVM 250 EC	0,115	0,87	2562	3,9	55	RK 0-10
RVM 315M EC	0,166	1,14	2117	6,0	40	RK 0-10
RVM 315L EC	0,340	2,08	2719	7,2	55	RK 0-10

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILDER



### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVM Gehäuse aus Metall



Luftleistung bis 1.120 m³/h, stufenlos regelbar

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren bei minimalem Platzbedarf. Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Rohrdurchmessern.

#### VERWENDUNG

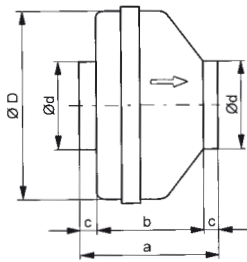
Zur Förderung kleinerer und mittlerer Luftmengen, Ventilatoren in jeder Einbaulage voll funktionsfähig.

**GEHÄUSE** aus verzinktem Stahlblech, mit eingebauten Leitblechen, aufgebauter Klemmkasten Schutzart IP55, **Montagekonsole im Lieferumfang enthalten**

**FLÜGEL** Geräuscharmes Radiallaufrad, rückwärtsgekrümmt, statisch und dynamisch gewuchtet.

**MOTOR** 230 V~, 50 Hz, stufenlos regelbar, Schutzart IP44, wartungs- und funktionsfrei, geeignet für Dauerbetrieb, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet

#### ABMESSUNGEN



Type	Ød	ØD	a	b	c	passende VG	passende LRK
<b>RVM 100</b>	99	218	218	166	26	VG 100	LRK 100
<b>RVM 125</b>	124	246	203	151	26	VG 125	LRK 125
<b>RVM 160</b>	159	336	220	166	27	VG 160	LRK 160
<b>RVM 200</b>	199	336	204	148	28	VG 200	LRK 200
<b>RVM 250</b>	249	336	201	145	28	VG 250	LRK 250
<b>RVM 315</b>	314	408	220	160	30	VG 315	LRK 315

#### ZUBEHÖR

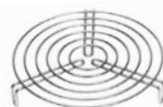
Lagerware  
detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7



Lufrückschlagklappe LRK



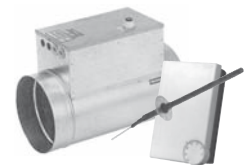
Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



stufenloser Regler RK 25 (2,5 A, Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR  
Kanalfühler KF 135  
Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD  
Alufolienschalldämpfer rund AFSD



Filterbox FBR,  
passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

**Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7**

### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVM Gehäuse aus Metall

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschalleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schalleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

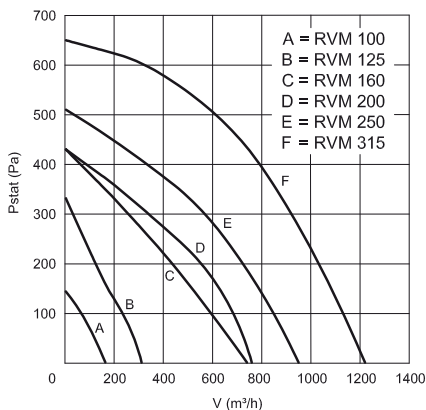
Type	bewerteter Gesamtschalleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schalleistungspegel in dB(A) bei Hz																							
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>RVM 100</b>	41	63	60	16	44	49	18	56	49	23	57	57	37	57	54	37	54	51	30	47	44	18	37	34	13	24	23
<b>RVM 125</b>	49	70	68	19	47	49	17	63	62	38	64	59	45	65	62	42	63	61	42	60	58	36	53	51	29	42	40
<b>RVM 160</b>	53	77	77	10	47	54	32	73	75	36	66	61	50	72	70	47	68	65	46	64	62	42	59	55	29	49	46
<b>RVM 200</b>	50	70	70	14	41	45	23	62	57	37	62	63	46	64	64	43	63	63	43	62	63	38	57	57	29	50	49
<b>RVM 250</b>	50	70	68	15	41	52	30	61	60	43	65	58	46	62	61	44	63	62	41	59	61	35	55	54	28	50	49
<b>RVM 315</b>	50	72	73	25	54	57	32	63	59	37	62	65	44	64	63	42	66	67	46	64	67	40	61	61	31	57	58

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

#### TECHNISCHE DATEN

Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	passender Regler
<b>RVM 100</b>	0,030	0,17	2407	2,3	70	RK 25
<b>RVM 125</b>	0,052	0,22	2395	2,9	70	RK 25
<b>RVM 160</b>	0,102	0,44	2539	4,0	70	RK 25
<b>RVM 200</b>	0,102	0,44	2529	4,1	70	RK 25
<b>RVM 250</b>	0,145	0,63	2562	4,6	70	RK 25
<b>RVM 315</b>	0,231	1,01	2783	6,6	70	RK 25

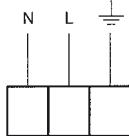
#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILDER

##### RVM 100

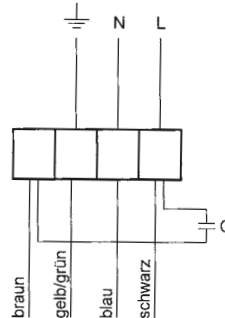
Netzseite 230 V 1~



TK intern in Reihe mit Wicklung verdrahtet

##### RVM 125–315

Netzseite 230 V 1~



TK intern in Reihe mit Wicklung verdrahtet

### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVK Gehäuse aus Kunststoff



Luftleistung bis 1.200 m³/h, regelbar.

Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren bei minimalem Platzbedarf. Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Rohrdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Zur Förderung kleinerer und mittlerer Luftmengen, Ventilatoren in jeder Einbaulage voll funktionsfähig.

**Nicht geeignet** zur Absaugung von aggressiven Medien.

#### GEHÄUSE

Hochwertiger, schlagfester, schwer entflammbarer, hellgrauer Kunststoff (Type RVK 315 EX: schwarz, leitfähiger Kunststoff) mit eingebautem Nachleitwerk, Elektroanschluss außen am Gehäuse, Schutzart IP54, Montagekonsole im Lieferumfang enthalten (RVK 315 EX: ohne Montagekonsole).

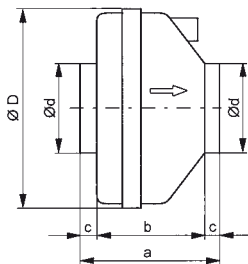
#### FLÜGEL

Geräuscharmes Radiallaufrad, rückwärtsgekrümmt aus Kunststoff, statisch und dynamisch gewuchtet.

#### MOTOR

230 V~, 50 Hz, stufenlos regelbar, Schutzart IP44, wartungs- und funktionsfrei, geeignet für Dauerbetrieb, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet. RVK 315 EX: explosionsgeschützte Ausführung nach ATEX II 2G c EEx e IIB T1-T3, 400 V, 50 Hz, mit ausgeführtem Kabel ohne Klemmkasten, thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter in Verbindung mit Motorschutz- und Auslösegerät U-EK230E (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Betrieb ist nur mit U-EK230E (gemäß ATEX geprüft) erlaubt, stufenweise regelbar nur mittels dreiphasigem 5-Stufenregler (auf Anfrage). Motorschutz- und Auslösegerät sowie der Regler dürfen nicht im Ex-Bereich montiert werden. Allgemeine Ex-Hinweise [siehe Seite 5.16](#).

#### ABMESSUNGEN



Type	Ød	ØD	a	b	c	passende VG	passende LRK
<b>RVK 100</b>	99	251	237	177	30	VG 100	LRK 100
<b>RVK 125</b>	124	251	233	173	30	VG 125	LRK 125
<b>RVK 160</b>	159	341	230	170	30	VG 160	LRK 160
<b>RVK 200</b>	199	341	229	169	30	VG 200	LRK 200
<b>RVK 250</b>	249	341	229	169	30	VG 250	LRK 250
<b>RVK 315</b>	314	405	265	207	29	VG 315	LRK 315
<b>RVK 315 EX</b>	314	405	264	202	31	VG 315	LRK 315

#### ZUBEHÖR

Lagerware

detaillierte Beschreibungen siehe Register 6 und 7

passende Regler siehe technische Daten Rückseite



Lufrückschlagklappe LRK



Überdruckklappe VK bzw. Regenabweisgitter RAG



Schutzgitter SG



stufenloser Regler RK 25 (2,5 A, Auf- und Unterputz)



Elektroheizregister EHR Kanalfühler KF 135 Pulser M



Alu-Flexschlauch AFS oder Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD Alufolienschalldämpfer rund AFSD



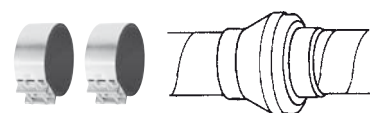
Filterbox FBR, passende Ersatzfilter EFR



Kellerlüftungsregelung KLR 61



Pumpenwarmwasserheizregister PWR mit integriertem Taschenfilter



Verbindungsgarnitur VG mit Gummieinlage zur Dämpfung



Differenzdruckwächter DDW



Strömungswächter STW

**Ventile und weiteres Zubehör siehe Register 6 und 7**

### RADIAL-ROHR-Ventilatoren – Serie RVK Gehäuse aus Kunststoff

#### GERÄUSCH

Nachstehende Tabelle beinhaltet die bewerteten Gesamtschalleistungspegel in dB(A)

und die bewerteten Schalleistungspegel in dB(A) über die Frequenzspektren

a) des nach außen, durch das Ventilatorgehäuse abgegebenen Geräusches (Abstrahlgeräusch)

b) des saugseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

c) des druckseitigen Luftgeräusches (im Rohr)

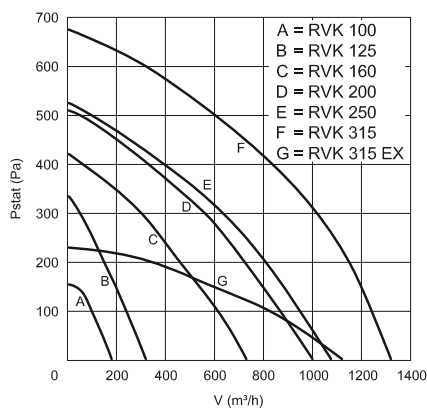
Type	bewerteter Gesamtschalleistungspegel in dB(A)			bewerteter Schalleistungspegel in dB(A) bei Hz																							
				63			125			250			500			1000			2000			4000			8000		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>RVK 100</b>	42	62	57	11	39	42	11	58	52	30	57	52	37	57	51	37	51	47	34	44	44	25	39	40	14	27	28
<b>RVK 125</b>	50	68	67	12	45	52	25	58	58	32	63	62	43	62	61	46	60	57	46	57	54	36	51	49	24	41	39
<b>RVK 160</b>	51	70	68	17	46	48	28	63	62	28	62	59	44	63	62	48	63	60	46	61	58	35	57	53	23	47	46
<b>RVK 200</b>	52	69	69	17	45	48	27	58	56	36	61	59	44	62	61	49	65	63	47	62	63	34	55	56	25	47	48
<b>RVK 250</b>	49	71	67	16	46	49	30	58	57	43	69	57	40	60	59	46	65	64	39	58	59	30	54	54	21	47	45
<b>RVK 315</b>	52	70	71	28	52	57	31	60	52	42	59	65	48	62	60	46	65	65	42	63	65	35	59	59	31	53	54
<b>RVK 315 EX</b>	48	67	68	18	44	49	27	61	61	36	62	62	44	61	60	44	58	60	39	55	57	34	54	55	25	44	45

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

#### TECHNISCHE DATEN

Type	Leistung (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp (°C)	Temperaturklasse	passender Regler
<b>RVK 100</b>	0,029	0,17	2482	1,8	70	-	RK 25
<b>RVK 125</b>	0,058	0,25	2494	2,2	70	-	RK 25
<b>RVK 160</b>	0,106	0,46	2557	3,2	70	-	RK 25
<b>RVK 200</b>	0,153	0,67	2533	3,9	70	-	RK 25
<b>RVK 250</b>	0,159	0,69	2531	3,9	70	-	RK 25
<b>RVK 315</b>	0,222	0,97	2696	5,2	70	-	RK 25
<b>RVK 315 EX</b>	0,084	0,20	1385	7,0	40	T1-T3	auf Anfrage

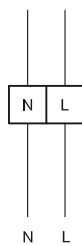
#### KENNLINIEN-DIAGRAMM



#### SCHALTBILDER

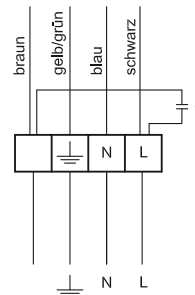
##### RVK 100

Schutzklasse II, schutzisoliert



Netzseite 230 V 1~

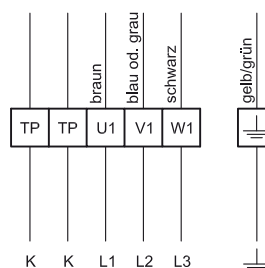
##### RVK 125–315



Netzseite 230 V 1~

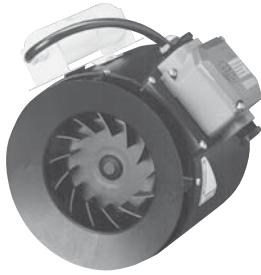
##### RVK 315 EX

Kaltleiter



Netzseite 400 V 3~

### DIAGONAL-ROHR-Ventilatoren – Serie DRK ... EX Gehäuse aus Kunststoff, ex-geschützt



Diese Serie eignet sich zum Einbau zwischen zwei Rohren bei minimalem Platzbedarf. Ansaug- und Abluftstutzen entsprechen den gängigsten Rohrdurchmessern.

#### VERWENDUNG

Zum Einsatz in Batterieräumen, Färbereien, Garagen, Lagerräumen, usw., wo mit dem gelegentlichen Auftreten von explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist und das Fördermedium über Rohrleitungen oder Kanäle abgeführt wird. (Zone 1 und Zone 2, Zonenbeschreibung siehe Rückseite).

**Nicht geeignet** zur Absaugung von aggressiven Medien.

#### GEHÄUSE

aus hochwertigem, thermoplastischem Kunststoff (Polyamid, antistatisch), Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>, Elektroanschluss außen am Gehäuse durch ex-geschützten Klemmkasten, Schutzart IP54.

#### FLÜGEL

aus hochwertigem, thermoplastischem Kunststoff (Polyamid, antistatisch), Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>.

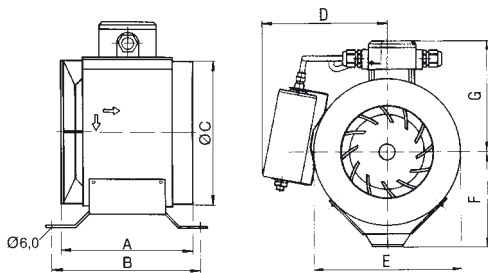
#### MOTOR

230 V~, 50 Hz, Drehzahlregelung nicht zulässig, Schutzart IP54, wartungs- und funktionsfrei, geeignet für Dauerbetrieb, in jeder Lage einbaubar, explosionsgeschützte Ausführung nach ATEX II 2G EEx e IIB T1-T3 (DRK 160 EX: T1-T4). Nach den geltenden Vorschriften ist ein Überlastschutz durch einen ATEX-geprüften Motorschutzschalter, der im Kurzschlussfall innerhalb der am Typenschild angegebenen Erwärmungszeit auslösen muss, für jeden Ventilator bauseits vorzusehen.

#### HINWEIS

Ventilatoren sind gegen Ansaugen und Hineinfallen von Fremdkörpern mit einer Größe von mehr als 12 mm durch Schutzgitter zu schützen.

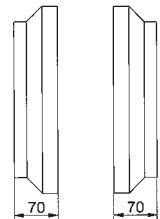
#### ABMESSUNGEN



Type	A	B	ØC	D	E	F	G
DRK 160 EX	164	187	178	160	183	120	142
DRK 200 EX	177	203	224	195	230	140	166
DRK 250 EX	205	232	248	210	255	160	180

#### LIEFERUMFANG

Bei den Typen DRK 160 EX und DRK 200 EX werden serienmäßig 2 Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech mit glattem Ende für Rohre DN 160 bzw. DN 200 mitgeliefert. Weiters ist bei jeder Type ein Montagefuß serienmäßig beige packt.



#### ZUBEHÖR

Lagerware, nicht im obigen Lieferumfang enthalten  
detaillierte Beschreibung siehe Register 6 und 7



Lufrückschlagklappe LRK



Überdruckklappe VK  
bzw. Regenabweisgitter RAG



Manschette MEX,  
antistatisch, mit  
2 Spannschellen



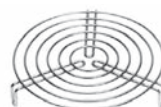
Filterbox FBR,  
passende Ersatzfilter EFR



Alu-Flexschlauch AFS oder  
Alu-Flexrohr AFR



Schalldämpfer rund TSD



Schutzgitter SG

**weiteres Zubehör  
siehe Register 6 und 7**

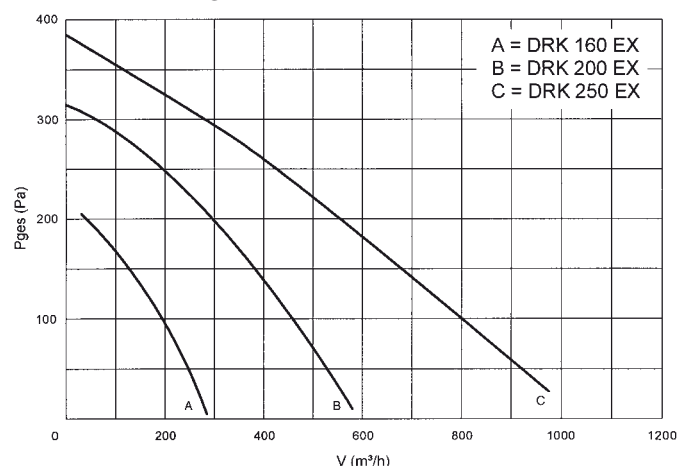
### DIAGONAL-ROHR-Ventilatoren – Serie DRK ... EX Gehäuse aus Kunststoff, ex-geschützt

#### TECHNISCHE DATEN

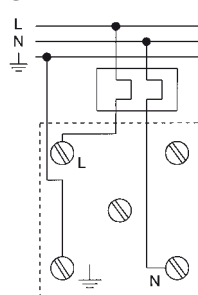
Type	Leistung (kW)	max. Strom (A)	Drehzahl (Upm)	Gewicht (kg)	max. Einsatztemp. (°C)	Temperaturklasse	Freiansaug-Schalleistungspegel in dB(A)
DRK 160 EX	0,05	0,25	2780	3,6	50	T1–T4	66
DRK 200 EX	0,20	0,92	2860	6,5	50	T1–T3	64
DRK 250 EX	0,30	1,40	2820	7,4	50	T1–T3	77

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  in 1 m  $\approx$  Schalleistungspegel -7 dB(A). Der effektive Schalldruckpegel ist von der spezifischen Raumakustik abhängig.

#### KENNLINIEN-DIAGRAMM

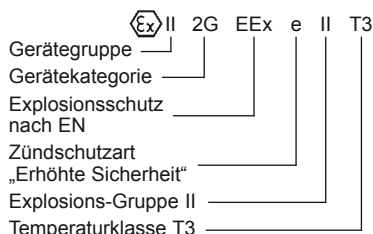


#### SCHALTBILD



#### ALLGEMEINE HINWEISE FÜR EXPLOSIONSSCHUTZ

Die Kennzeichnung bedeutet beispielhaft:



Die verwendeten Motoren sind explosionsgeschützt gemäß ATEX (Richtlinie 2014/34/EU). Eine Prüfbescheinigung wird mitgeliefert.

Ex-Motoren haben keine Thermokontakte – eventuell Kaltleiter (siehe jeweilige Type) und dürfen nicht bzw. nur unter bestimmten Voraussetzungen drehzahl geregelt werden. Beim elektrischen Anschluss sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten. Damit elektrische Betriebsmittel entsprechend ausgewählt werden können, liegen Tabellen über Zündtemperatur, Temperaturklassen und Explosionsgruppen der Medien auf und sind bei Bedarf anzufordern.

Die Ventilatoren zum Betrieb in ex-gefährdeten Bereichen bzw. zur Förderung von explosionsgefährdeten Gasen, Dämpfen und Gemischen sind nach ATEX ausgeführt und für Absaugung von Gasen, Dämpfen und Nebeln (nicht Stäuben) aus Zone 1 oder 2 geeignet.

Enthält die explosionsfähige Atmosphäre mehrere Arten brennbarer Gase, Dämpfe oder Nebel, so müssen die Schutzmaßnahmen in der Regel aufgrund von Ergebnissen spezieller Untersuchungen ausgewählt werden. Die Entscheidung, ob ein Bereich als explosionsgefährdet einzustufen ist, fällt im Zweifelsfall die zuständige Aufsichtsbehörde.

Beim Einbau von ex-geschützten Betriebsmitteln muss gewährleistet sein, dass keine Fremdkörper mit einer Größe von mehr als 12 mm in den Lüfter gelangen. Dies wird durch Einbau von Schutzgittern erreicht.

Die Ventilatoren sind, wenn möglich, nicht in explosionsgefährdeten Räumen und Betriebsanlagen aufzustellen. Sie sind nur an solchen Stellen zu verwenden, an denen mit gelegentlichem Auftreten von explosivem Gas-Luftgemischen (Zone 1 und 2) zu rechnen ist. Dies entspricht der Definition wie man sie in begehbaren Räumen antrifft.

**Zone 0: Brennbares Gas/Dämpfe/Nebel:** umfasst Bereiche, in denen gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **ständig oder langfristig oder häufig** vorhanden ist. Hierzu gehören meistens das Innere von Behältern oder Apparaturen, sofern die Bedingungen der Zone 0 erfüllt sind. z.B. Verdampfer, Tanks, Rohrleitungen, Reaktionsgefäße, ...

**Zone 1: Brennbares Gas/Dämpfe/Nebel:** umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **gelegentlich** auftritt. Hierzu gehört vor allem die nähere Umgebung von Zone 0, von Füll- und Entleerungseinrichtungen, von leicht zerbrechlichen Armaturen und Leitungen, Flanschen an Rohrleitungen, ...

**Zone 2: Brennbares Gas/Dämpfe/Nebel:** umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **nur selten** und dann auch nur **kurzzeitig** auftritt.

**Zone 20: Brennbares Stäube:** umfasst Bereiche, in denen gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **ständig oder langfristig oder häufig** vorhanden ist. Hierzu gehören in der Regel das Innere von Behältern oder Apparaturen, sofern die Bedingungen der Zone 20 erfüllt sind, wie Trockner, Mischer, Silos, Mühlen, ...

**Zone 21: Brennbares Stäube:** umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gelegentlich durch Aufwirbeln abgelagerten Staubes gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **kurzzeitig** auftritt.