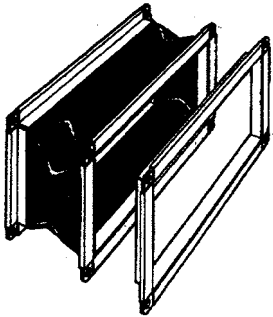


EVK / EVKN

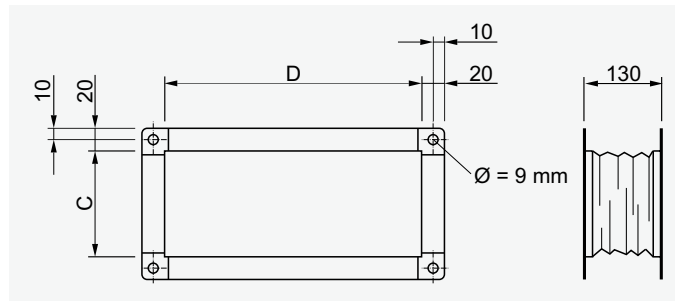


Elastische Verbindungsstutzen

für Kanalventilatoren, saug- und druckseitig einsetzbar.
Maße des Querschnittes wie SDK.

Flexible connection

are suitable for duct fans on inlet and outlet.
Dimensions of cross section are equal to SDK.



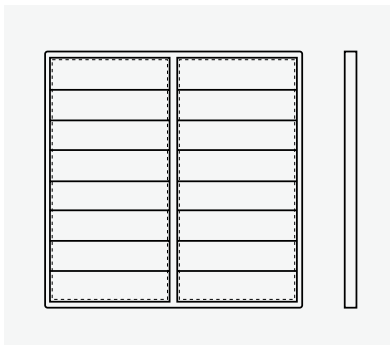
für Kanalventilatoren
for duct fans
EKN, DKN, EKNS, DKNS

Typ type	Art. Nr.	C [mm]	D [mm]
EVK 200-N	041610	200	400
EVK 225-N	041620	250	500
EVK 250-N	041630	300	500
EVK 280-N	041640	300	600
EVK 315-N	041650	350	600
EVK 355-N	041300	400	700
EVK 400-N	041660	500	800
EVK 450-N	041670	500	900

für Kanalventilatoren
for duct fans
EK, DK, EKS, DKS

Typ type	Art. Nr.	C [mm]	D [mm]
EVK 175	041050	180	350
EVK 225	041100	210	400
EVK 250	041100	210	400
EVK 310/31	041150	280	460
EVK 355	041200	340	520
EVK 400	041250	380	590
EVK 250 ZW	041350	300	650
EVK 310/31 ZW	041450	400	850
EVK 310/31 TR	041500	400	1250
EVK 250 TR	041400	300	1000

VK



Verschlussklappe

Selbsttätige Verschlussklappe aus wetterfestem Nylon hergestellt, zur Kombination mit Kanalventilatoren.
Maximale Luftgeschwindigkeit 12 m/s.
Maße passend zu den jeweiligen Kanalventilatoren.

Louvre shutter

Self-operating shutter made of weatherproof nylon designed for duct fans. Maximum air velocity 12 m/s.
Dimensions correspond to the respective duct fans.

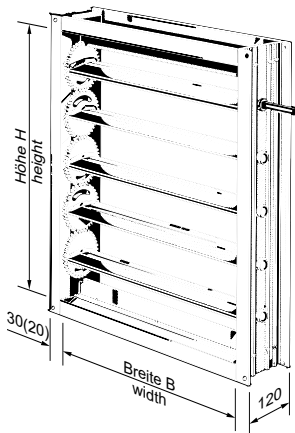
Typ type	Art. Nr.
VK 175	044050
VK 250	044100
VK 310	044150
VK 355	044200
VK 400	044250
VK 250 ZW	044350

Typ type	Art. Nr.
VK 250 TR	044400
VK 310 ZW	044450
VK 310 TR	044500
VK 200-N	044610
VK 225-N	044620
VK 250-N	044630

Typ type	Art. Nr.
VK 280-N	044640
VK 315-N	044650
VK 355-N	044300
VK 400-N	044660
VK 450-N	044670



JK



Jalousieklappen

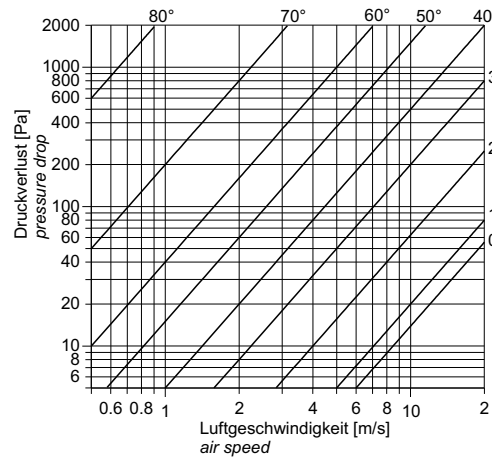
- › Rahmen und Lamellen aus stabilen stranggepreßten Aluminiumprofilen
- › Zahnräder aus hochwertigem alterungs- und temperaturbeständigem Polyamid
- › hochflexible Silikondichtungen zwischen den einzelnen Lamellen
- › niedrige Leckrate
- › jede Abmessung bis 1,20 x 1,20 m mit oder ohne Flanschbohrungen lieferbar
- › geringe Druckverluste, geräuscharm

Volume control damper

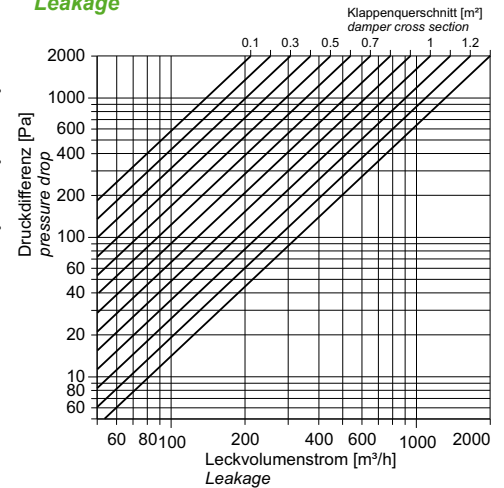
- › frame and blades made of robust extruded aluminium profiles
- › cogs made of high-quality age- and temperature-resistant polyamide
- › highly flexible silicon sealings between the blades
- › low leakage rate
- › any dimension up to 1,20 x 1,20 m with or without flange drill-holes available
- › low pressure loss, quiet

Maximale Abmessungen BxH	Maximum dimensions BxH	1200 x 1200 mm
Lamellenabstand	Blade distance	98 mm
Flanschmaß	Flange	30 (20) mm
Antriebsachse	Driving shaft	12 x 12 mm
Bauart	Construction	gegenläufig / Counter rotating
Öffnungswinkel	Opening angle	90 °
Material Rahmen	Frame material	Al Mg Si 0,5F22
Material Lamellen	Blade material	Al Mg Si 0,5F22
Material Zahnrad	Cog material	PA6
Dichtung	Sealing material	Silikonkautschuk Ø 6 mm Silicone rubber Ø 6 mm
Maximale Betriebstemperatur	Maximum operating temp.	95 °C

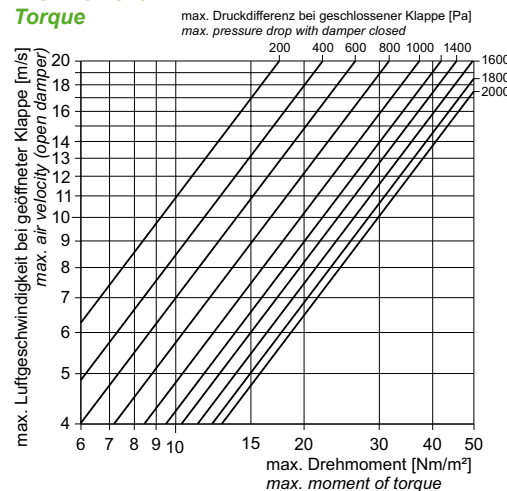
Druckverlust Pressure loss



Leckvolumenstrom Leakage



Drehmoment Torque



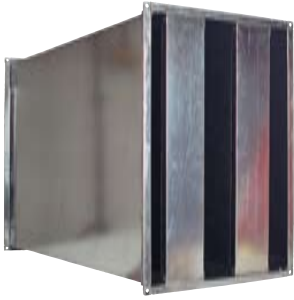
Beispiel für die Drehmomentermittlung

Klappenquerschnitt = Breite x Höhe = 0,6 m²
 max. Luftgeschwindigkeit = 8 m/s
 max. Druckdifferenz = 1000 Pa
 aus Diagramm: max. Drehmoment = 15 Nm/m²
 bezogen auf Klappenquerschnitt (0,6 m²):
 max. Drehmoment = 15 Nm/m² x 0,6 m² = 9 Nm

Exemplary Calculation

Cross-sectional area of damper = width x height = 0,6 m²
 max. air velocity = 8 m/s
 max. pressure drop = 1.000 Pa
 from diagram: max. moment of torque = 15 Nm/m²
 in relation to cross-sectional area of damper:
 15 Nm/m² x 0,6m² = 9 Nm

SDK / SDKN



Schalldämpfer für Kanalventilatoren

Anwendung

Die Kulissenschalldämpfer besitzen die gleichen Anschluß- und Querschnittsmaße wie die entsprechenden Kanalventilatoren. Sie können saug- oder druckseitig bzw. beidseitig an diese angeschlossen werden.

Ausführung

Rechteckiges Gehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit beidseitigem Kanalfansch. Auf der Anschlußseite des Ventilators mit Luftverteilkammer. Kanalfansch 20 mm breit.

Silencers for duct fans

Application

All silencers have the same connecting dimensions as the corresponding duct fans and can be fitted either on inlet or outlet or on both sides.

Features

Silencer housing made of galvanised sheet steel with duct flanges on both sides. Air distribution box on the fan connecting side. Flange width: 20 mm.

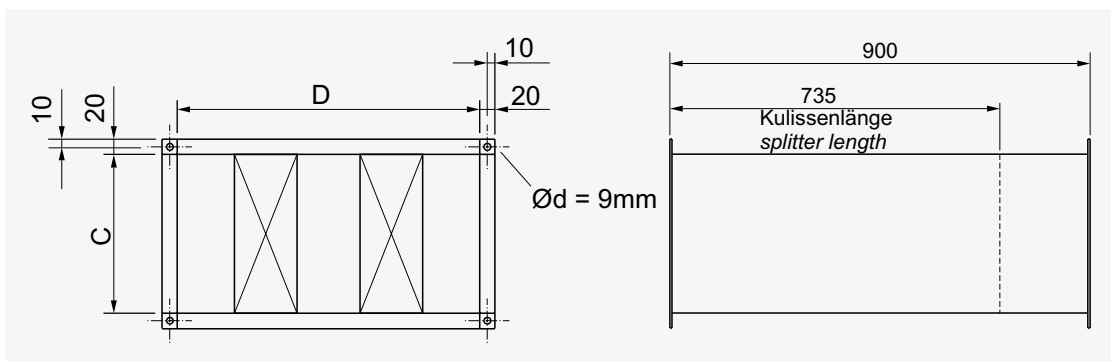
Typ type	Artikel Nr.	C [mm]	D [mm]	L [mm]	♣ [kg]
SDK 200-N	043610	200	400	900	13
SDK 225-N	043620	250	500	900	17
SDK 250-N	043630	300	500	900	19
SDK 280-N	043640	300	600	900	21
SDK 315-N	043650	350	600	900	23
SDK 355-N	043300	400	700	900	27
SDK 400-N	043660	500	800	900	34
SDK 450-N	043670	500	900	900	45
SDK 175	043050	180	350	900	11
SDK 225	043100	210	400	900	12
SDK 250	043100	210	400	900	12

Typ type	Artikel Nr.	C [mm]	D [mm]	L [mm]	♣ [kg]
SDK 310	043150	280	460	900	15
SDK 31	043150	280	460	900	15
SDK 355	043200	340	520	900	20
SDK 400	043250	380	590	900	24
SDK 250 ZW	043350	300	650	900	25
SDK 310 ZW	043450	400	850	900	34
SDK 310 TR	043500	400	1250	900	45
SDK 31 ZW	043450	400	850	900	34
SDK 31 TR	043500	400	1250	900	45
SDK 250 TR		300	1000	900	31

Dämpfung [dB] bei Frequenzband [Hz] Suppression						
125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
8	13	19	28	15	12	9

Schalldämpfer mit höheren Dämpfungswerten auf Anfrage.

Silencers with higher duties on demand.



TFK TFK-PTC

Filterkanal mit Taschenfilter / PTC-Heizkanal mit Filter für EKN/DKN/EKNS/DKNS

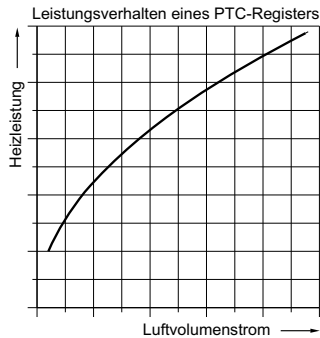
Kanalstück mit eingebautem Taschenfilter und PTC-Heizregister.

- › Taschenfilter G3
- › Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- › angeschraubter, zur Filterentnahme abnehmbarer Deckel
- › einsetzbar als Filter für höhere Ansprüche der Zuluftfiltration, z. Bsp. als Zuluftfilter für die Gebäudetechnik oder in der Industrie

Duct filter section / Duct filter section with PTC-heater for EKN/DKN/EKNS/DKNS

For rectangular ducts, with built-in bag filter and PTC-heating coil.

- › bag filter type G3
- › housing made of galvanised sheet steel
- › screwed panels allow for easy acces to the filter or heating coil
- › suitable as a prefilter for higher demands, e.g. as supply air filter for offices, apartments, warehouses, industry etc.



PTC-Heizregister

Das neu entwickelte sogenannte PTC-Heizregister ist mit Halbleiterelementen ausgestattet. Aufgrund der besonderen Widerstands-Temperatur-Charakteristik haben diese Elemente selbstregulierende Eigenschaften, die eine Überhitzung verhindern und die Heizleistung regeln. Die Oberflächentemperatur von maximal 140 °C ist praktisch unabhängig vom Luftstrom und wird auch bei abgeschaltetem Ventilator nicht überschritten.

Das PTC-Heizregister senkt in diesem Fall die Heizleistung selbsttätig auf einen entsprechend kleinen Wert. Durch individuelle Verschaltung sind zahlreiche Schaltstufen möglich. Bei der erforderlichen Betriebsspannung von 230V können die Heizregister mit einer Heizleistung von bis zu 6 kW (Baugröße 200) bzw. 15 kW (Baugröße 450) bestückt werden.

PTC heating element

The newly developed PTC heating coil is equipped with semiconductors. Due to their temperature-resistance-characteristic, the heating elements are self-controlling. No overheating will occur and the heating power is controlled. The maximum surface temperature of 140 °C is irrespective of the airflow and will not be exceeded even when the fan is switched off. In this case, the PTC heater will automatically lower its heating power to an appropriate level. Individual contacting of the heating coils enables several power steps.

At the required line voltage of 230V the coil can be equipped with a heating power ranging from 6 kW (size 200) to 15 kW (size 450).

Baugröße size	Artikel Nr.		C [mm]	D [mm]	Mögliche Heizleistung mit 1 kW je Schaltstufe heating capacity	Widerstandsbeiwert ζ coefficient of drag	
	TFK (ohne PTC)	TFK-PTC (mit PTC)				ohne PTC	mit PTC
200	046500	046600	200	400	6 kW	29,5	99,1
225	046510	046610	250	500	8 kW	18,9	80
250	046520	046620	300	500	12 kW	15,7	39,1
280	046530	046630	300	600	12 kW	13,1	31,1
315	046540	046640	350	600	15 kW	11,2	25,8
355	046550	046650	400	700	15 kW	8,4	35,5
400	046560	046660	500	800	15 kW	5,9	27,6
450	046570	046670	500	900	15 kW	5,2	13

