

### ■ Kanal-Schalldämpfer KSD

#### □ Ausführung – Einbau

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit Anschlussflanschen, maßlich auf die Kanalventilatoren abgestimmt, zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf. Zur Unterbindung von Körperschallübertragungen sind die dem Ventilator vor- oder nachgeschalteten Schalldämpfer zum weiteren Kanalverlauf mit einem flexiblen Verbindungsstück (VS bzw. VS Ex) zu versehen.

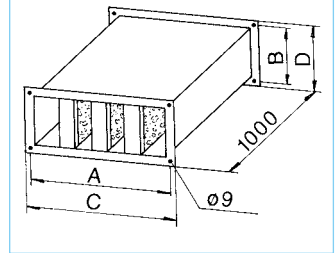
#### □ Druckverlust

Kanal-Schalldämpfer verursachen Strömungswiderstände (nebenstehendes Diagramm), die bei der Auslegung zu berücksichtigen sind. Diese Werte gelten bei gleichförmiger Anströmung. Bei ungleichförmiger Beaufschlagung (z.B. bei der Abströmung von Kanalventilatoren), ist ein gerades Kanalstück von mind. 1 m Länge zwischenzusetzen oder mit Zuschlägen zu arbeiten.

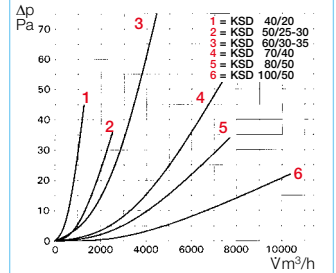
### KSD



Maße in mm siehe Tabelle



Druckverlust KSD



Hinweis	Seite
Auswahl-Schallberechnung	468

Type	Bestell-Nr.	Kanalnennmaß in cm	Anzahl Kulissen	Abmessungen in mm				Gewicht ca. kg	Einfügungsdämmmaß D <sub>e</sub> dB bei Hz							mittleres Dämmmaß
				A	B	C	D		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
KSD 40/20	08728	40/20	3	420	220	443	240	13	8	11	23	31	31	26	18	17
KSD 50/25-30	08729	50/25-30	3	520	270/320	540	340	16,5	6	9	19	25	25	20	15	14
KSD 60/30-35	08730	60/30-35	4	620	320/370	640	390	20	7	10	21	28	28	23	16	12
KSD 70/40	08731	70/40	4	720	420	740	440	25	6	8	18	24	24	20	14	12
KSD 80/50	08732	80/50	5	820	520	840	540	31	7	9	19	26	26	21	15	14
KSD 100/50	08733	100/50	5	1020	520	1040	540	35	5	7	16	21	21	17	12	11

### ■ Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD

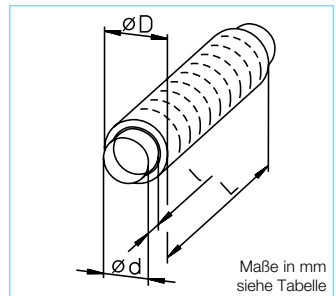
#### □ Ausführung – Einbau

Robuste Ausführung aus flexiblem Aluminiumrohr. Perforierte Innenauskleidung mit harzgebundener Schalldämmung in ca. 50 mm Stärke. Beidseitig mit Steckstutzen, die ins Rohr eingeschoben werden können oder mittels Befestigungsmanschette BM an Ventilator bzw. Rohr angeschlossen werden. Der flexible Aufbau erleichtert die Installation.

#### □ Druckverlust

Bei der Anlagenberechnung wird der 4-fache Rohrreibungswiderstand berücksichtigt.

### FSD



Hinweis	Seite
Auswahl-Schallberechnung	468

Type	Bestell-Nr.	L	Abmessungen in mm			Einfügungsdämmmaß dB bei Hz				Gewicht ca. kg	mittleres Dämmmaß
			Ø D	Ø d	l	250	500	1000	2000		
FSD 100	00676	1000	210	99,5	60	17	33	48	40	1,1	25
FSD 125	00677	1000	240	124,5	60	13	27	47	22	1,5	20
FSD 160	00678	1000	262	159,5	60	12	26	45	20	2,0	19
FSD 200	00679	1000	313	199,5	60	10	22	31	10	2,5	16
FSD 250	00680	1000	363	249,5	85	8	15	26	8	3,2	12
FSD 315	00681	1000	418	314,5	85	7	15	25	8	4,2	11
FSD 355	00682	1000	464	354,5	85	5	13	19	8	4,7	9
FSD 400	00683	1000	514	399,5	90	5	13	19	8	5,3	9

Luftbehandlung