

technische Parameter

Das feuerfeste Tellerventil KSO-F besteht aus verzinktem Stahlblech, weiß RAL9003 lackiert. Auf Anfrage kann es in einer anderen Farbausführung geliefert werden. Das Ventil hat eine Schaumstoffdichtung, die Reglerscheibe ermöglicht eine einfache Regulierung des Durchflusses und sichert die Position mit einer Kontermutter. Die Steuerscheibe schließt, wenn die Temperatur in unmittelbarer Nähe die Schmelzwerte des Sicherungseinsatzes erreicht. Die Schmelztemperatur des Standard-sicherungseinsatzes beträgt +70 °C. Das Gerät wird mit einem Einbauring (KKT) aus verzinktem Stahlblech geliefert.

KSO-F ist für den Einsatz als Brandschutzabschluss in Lüftungsanlagen vorgesehen. Die Widerstandsfähigkeit des KSO-F-Geräts wurde gemäß EN 13501-3 von einer autorisierten Prüfstelle getestet, und die Feuerwiderstandsklasse des in den Wandaufbau eingebauten Rollladens ist E120.

- für waagerechte Leitungen
- keine Revisionsöffnung erforderlich
- leicht auswechselbarer Federverschluss

Montage

Das Ventil wird komplett mit Federverschluss geliefert, er wird durch „Einschrauben“ in das Gewinde des Einbaurings fixiert.

Messung und Regulation

Die Regulierung des Luftstroms erfolgt durch Drehen des Regulierkegels, wodurch die Einstellung „s“ (mm) geändert wird. Unterlagen mit Messdaten sind Bestandteil der Gerätelieferung.

Beispiel Auftragsausführung

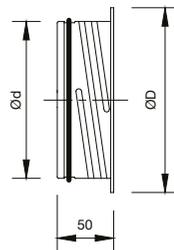
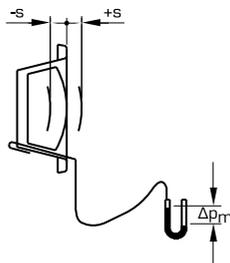
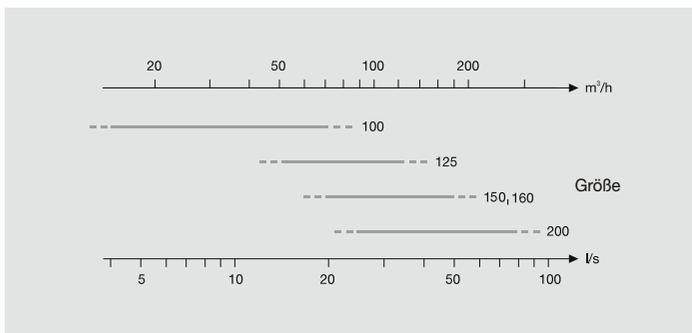
KSO-F 125

Typ (einschließlich KKT-Ring)

Größe

Typ	Ø D	A	Gewicht [kg]
KSO-F 100	134	74	0,30
KSO-F 125	160	85	0,38
KSO-F 150, 160	191	89	0,50
KSO-F 200	241	107	0,72

Ergänzendes Bild

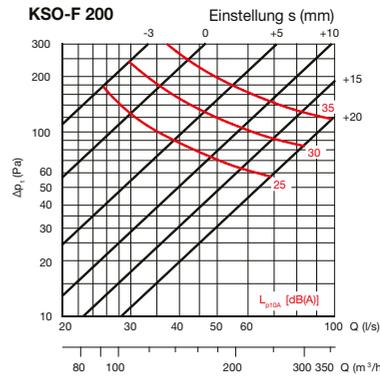
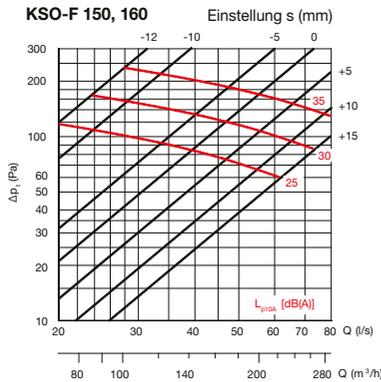
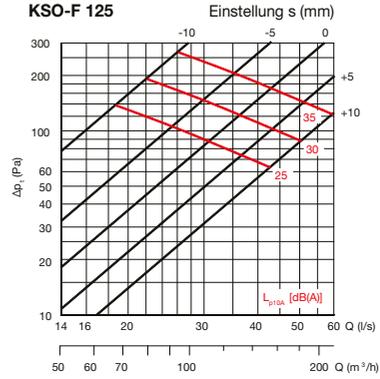
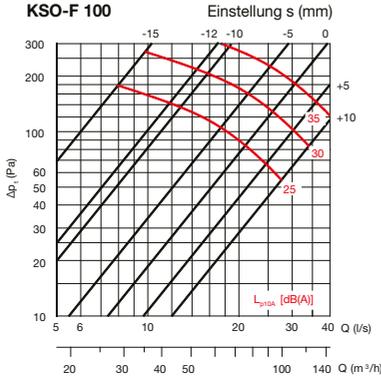


KKT

Typ	Ø d	Ø D	Gewicht [kg]
KKT 100	99	122	0,075
KKT 125	124	148	0,102
KKT 150	149	175	0,123
KKT 160	159	184	0,131
KKT 200	199	225	0,165

KSO-F – feuerfeste Abluft-Tellerventile

Eigenschaften



Erläuterungen

- q_v Durchfluss (l/s), (m³/h)
- Δp_t Gesamtdruckverlust (Pa)
- L_{p10A} Schalldruckpegel bei 4dB Raumdämpfung (10m² Sabin) [dB(A)]
- L_{WOct} Schalleistungspegel (dB)
- ΔL Schalldämpfung (dB)
- K_{Oct} Korrektur (dB)

Schalleistungspegel L_w

Größe	Korrektur K_{Oct} (dB) [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-1	-1	1	-4	-8	-22
125	-3	-3	-3	-2	0	-7	-24
150, 160	0	-3	-1	-2	-7	-11	-25
200	1	-3	-4	3	-8	-12	-29
Toleranz ±	3	2	2	2	2	2	3

Schalleistungspegel in Oktavbändern werden durch Hinzufügen von Korrekturen zum Gesamtschalldruckpegel L_{p10A} (dB(A)) erhalten. K_{Oct} in der Tabelle nach folgender Formel angeben:

$$L_{WOct} = L_{p10A} + K_{Oct}$$

Die K_{Oct} -Korrektur ist der Mittelwert im Frequenzbereich (Hz).

Geräuschdämpfung ΔL

Größe	Einstel-lungen [mm]	Geräuschdämpfung ΔL (dB) [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-10	22	19	16	16	16	18	9	9
	0	22	18	13	12	12	13	6	7
	10	22	17	12	9	8	11	4	6
125	-10	21	18	15	14	15	14	10	7
	0	19	17	12	11	11	10	6	5
	10	20	16	10	9	9	8	5	5
150, 160	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
	0	18	14	11	11	11	13	5	7
	10	18	14	10	9	9	11	4	6
200	-10	15	15	14	14	16	15	10	9
	0	14	12	11	10	12	12	7	7
	10	13	11	8	8	9	10	6	6
Toleranz ±		6	3	2	2	2	2	2	3

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL vom Rohr zum Raum inklusive der Endreflexion des angeschlossenen Rohres bei Deckenmontage ist in der obigen Tabelle angegeben.