

## TST Zuluftauslass



TST	Artikel-Nr.
100	19941
125	19942
160	19943
200	19944
250	19945
315	19946

### Beschreibung

Bei dem Deckenventil TST ist das Verteilungsmuster veränderbar. Der Luftschlitz kann verstellt werden.

### Funktion

Das TST kann mit drei Positionen auf die gewünschte Luftmenge eingestellt werden. TST kann auch für Abluft verwendet werden.

### Design

Hergestellt aus Stahlblech, kunststoffbeschichtet in weiß (RAL 9010) und in folgenden Durchmessern erhältlich: 100, 125, 160, 200, 250 und 315 mm.

### Montage

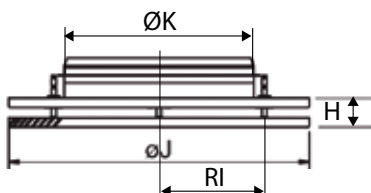
Das Ventil wird direkt auf das Spirorohr gesteckt und mit Nieten befestigt. Wenn das TST mit einer THOR-Box kombiniert wird, muss vor der Box ein gerades Stück ( $L = 4 \times$  Rohrdurchmesser) berücksichtigt werden. Bei deckenbündiger Montage müssen 3 feststehende Einstellstifte in der Decke ausgespart werden.

### Zubehör



Anschlusskasten THOR  
mit entfernbarer Klappe und Druckmessenrichtung.

### Abmessungen



TST	H	RI	øJ	ØK
100	30-50	80	199	99
125	30-50	105	249	124
160	30-50	105	249	159
200	30-50	127	314	199
250	30-50	169,5	399	249
315	30-50	169,5	399	314

### Bestellbeispiel

TST-125  
TST Zuluftventil ————  
Anschlussdurchmesser ————

**Die Diagramme zeigen:**

Volumen (l/s und m<sup>3</sup>/h), Gesamtdruck (Pa), Wurfweite (l<sub>0,2</sub>) sowie den Schalldruckpegel [dB(A)] für die Schlitz-einstellungen 10, 20 oder 30 mm. TST und THOR ge-messen mit 30 mm.

Bei 180° Blende und Luftschlitz 20 mm gilt die Kurve für 20 mm mit folgender Korrektur:

- Druck = x 1,7
- Wurfweite = x 2,0
- Schalldruckpegel = + 7

**Schalleistungspegel, L<sub>w</sub>, unbewertet**

L<sub>w</sub> (dB) = L<sub>pA</sub> + K<sub>ok</sub> (L<sub>pA</sub> = Diagramm K<sub>ok</sub> = Tabelle)

Schalldämpfung, ΔL (dB)								
	Mittelfrequenzbereich, Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TST 100	22	18	13	8	0	2	3	6
TST 125	20	16	11	8	4	2	4	9
TST 160	18	15	11	9	5	4	5	9
TST 200	17	14	9	9	7	3	6	8
TST 250	16	12	9	10	7	4	6	9
TST 315	17	12	9	10	10	7	7	12

Korrekturfaktor K <sub>ok</sub>								
	Mittelfrequenzbereich, Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TST 100	14	6	4	1	-2	-9	-15	-21
TST 125	14	6	4	2	-3	-10	-16	-22
TST 160	17	6	4	1	-1	-8	-16	-22
TST 200	19	6	3	0	-4	-9	-16	-23
TST 250	15	5	4	1	-3	-9	-18	-23
TST 315	18	9	4	-2	-3	-9	-18	-24
Toleranz	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3

**Schnellauswahltable**

TST			100	125	160	200	250	315
m <sup>3</sup> /h	l/s		A <sub>v</sub> 0,008	A <sub>v</sub> 0,012	A <sub>v</sub> 0,020	A <sub>v</sub> 0,031	A <sub>v</sub> 0,049	A <sub>v</sub> 0,078
120	33	L <sub>10,25</sub>	1,6	22	-	-	-	-
		V <sub>n</sub>	4,2	6	-	-	-	-
180	50	L <sub>10,25</sub>	2,3	28	2,1	20	-	-
		V <sub>n</sub>	6,3	23	4,1	8	-	-
315	88	L <sub>10,25</sub>	4	44	3,5	32	3,1	24
		V <sub>n</sub>	10,9	66	7,3	38	4,4	27
340	94	L <sub>10,25</sub>	-	-	3,8	35	3,4	28
		V <sub>n</sub>	-	-	7,9	44	4,7	34
390	108	L <sub>10,25</sub>	-	-	-	-	3,9	31
		V <sub>n</sub>	-	-	-	-	5,4	49
540	150	L <sub>10,25</sub>	-	-	-	-	4,8	39
		V <sub>n</sub>	-	-	-	-	4,8	69
640	178	L <sub>10,25</sub>	-	-	-	-	5,1	40
		V <sub>n</sub>	-	-	-	-	3,6	56
890	247	L <sub>10,25</sub>	-	-	-	-	-	6,5
		V <sub>n</sub>	-	-	-	-	-	3,2

- A<sub>v</sub> = freie Fläche
- L<sub>pa</sub> = Schalldruckpegel in dB(A)
- V<sub>n</sub> = Luftgeschwindigkeit am Auslass in (m/s)
- l<sub>0,25</sub> = Wurfweite bei einer Endgeschwindigkeit von 0,25 m/s
- ΔP<sub>t</sub> = Druckverlust in (Pa)