

P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

Abluft - Tellerventil aus Stahlblech mit konvex gewölbten Innenkegel **AV-S**



PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Strömungsgünstig geformtes Tellerventil, mit stufenlos verstellbaren, konzentrisch angeordneten Ventilteller.

Ventilkorpus und Ventilteller aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet in RAL 9010, hitzebeständig bis 100°C.

Die Befestigung erfolgt mittels eines Montage-Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech. Durch ein an der Rückseite des Ventilrahmens umlaufend aufgebrachtes Schaumstoffband erfolgt die Abdichtung zur Einbaufäche.

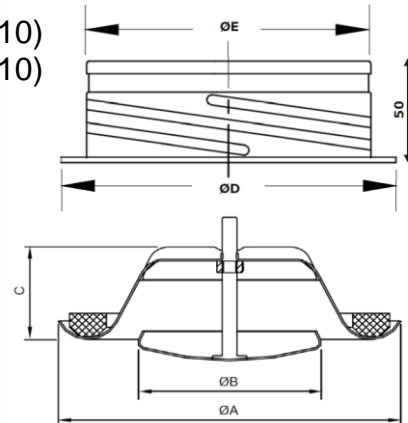
1.1 Einsatz:

- In lufttechnischen Anlagen von Wohnhäusern, Bürogebäuden.

2. Ausführung:

Korpus: Stahlblech beschichtet (RAL 9010)
 Ventilteller: Stahlblech beschichtet (RAL 9010)
 Einbaurahmen: verzinktes Stahlblech

Nenngrößen: DN 080
 DN 100
 DN 125
 DN 150
 DN 160
 DN 200



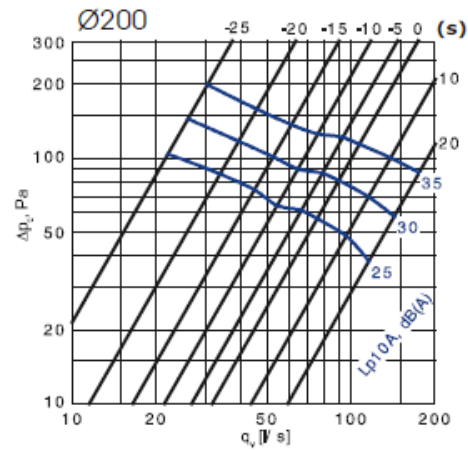
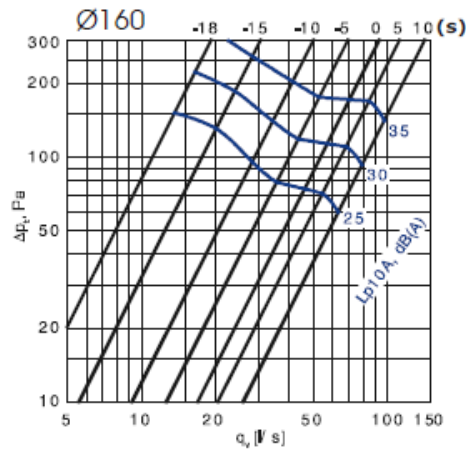
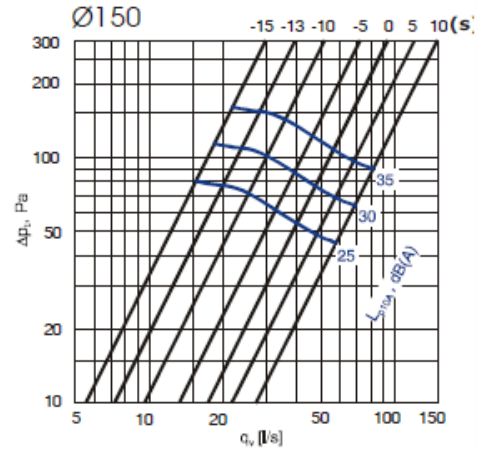
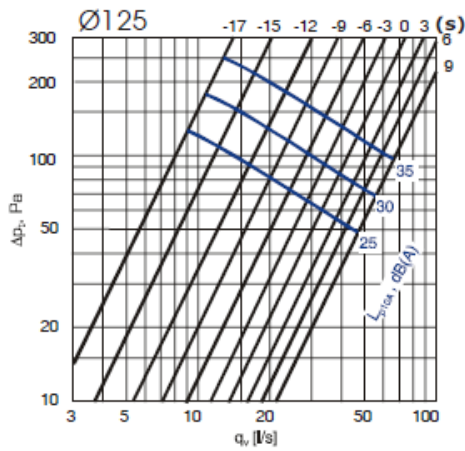
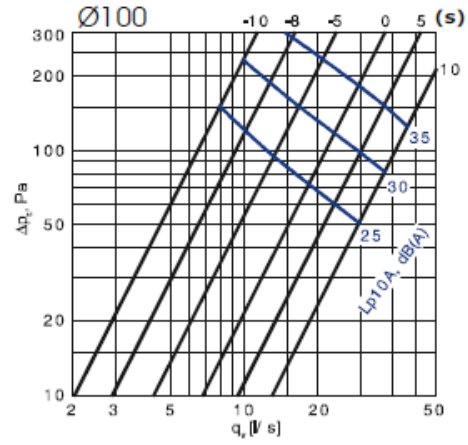
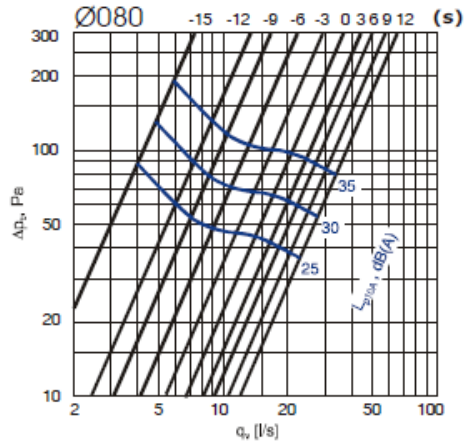
2.1 Abmessungen:

AV-S	Dm 80	Dm 100	Dm 125	Dm 150	Dm 160	Dm 200
A	116	140	170	202	202	254
B	60	75	99	119	119	157
C	40	40	46	54	54	64
D	105	125	150	175	185	225
E	79	99	124	149	159	199

(Abmessungen in Millimeter)

PRODUKTDOKUMENTATION

3. Druckverlust und Schalldruckpegel:



PRODUKT DOKUMENTATION

3.1 Pegelkorrekturen ΔL :

Zur Berechnung des Schallleistungspegels im Oktavband [$L_{W_{okt}}$] sind die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Korrekturfaktoren [K_{okt}] zum Schalldruckpegel [L_{p10A}] zu addieren.

$$L_{W_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

K_{okt} - Pegelkorrekturfaktoren Oktavmittenfrequenzen [dB]

AV-S	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	1	-2	1	0	-3	-10	-22
100	5	-2	-3	-3	0	-8	-20
125	-6	0	0	-3	0	-13	-25
150	-6	-5	-4	0	-1	-13	-28
160	1	-1	-3	1	-2	-15	-32
200	3	1	-1	1	-4	-12	-25
Tol. \pm	3	2	2	2	2	2	3

qv	Luftvolumenstrom	[l/s]
Δp_t	Gesamtdruckverlust	[Pa]
L_{p10A}	Schalldruckpegel mit 4dB Raumdämpfung (10m ² sab)	[dB(A)]
$L_{W_{okt}}$	Schallleistungspegel in den Oktavmittenfrequenzen	[dB]
K_{okt}	Korrekturfaktor	[dB]

PRODUKTDOKUMENTATION

3.2 Einfügungsdämpfung ΔL :

AV-S	Spalt (s) [mm]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-9	24	20	14	10	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-10	23	19	14	12	11	10	13	14
	0	23	16	11	8	7	6	9	8
	10	23	16	11	7	5	4	7	8
125	-17	20	19	13	10	7	7	11	14
	0	18	16	10	6	4	4	5	8
	9	19	16	9	6	3	3	5	7
150	-15	21	14	11	8	6	6	8	8
	0	20	13	9	6	4	4	8	4
	10	16	14	9	7	6	5	7	7
160	-15	18	13	11	7	6	6	8	8
	-10	18	13	10	6	5	5	7	7
	0	17	13	9	5	4	3	6	6
200	-15	17	12	8	7	6	7	8	9
	-5	17	11	7	6	5	6	6	8
	0	17	11	7	5	5	6	6	7
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	2	3

In der obigen Tabelle sind die Mittelwerte der Einfügungsdämpfung ΔL von der Anschlussleitung in dem Raum (bei Deckenmontage) angegeben.

4. Wartung und Service:

Ventile sind beim Einsatz in Lüftungs- und Komfortklimaanlagen grundsätzlich wartungsfrei, sollten jedoch in angemessenen Intervallen einer entsprechenden trockenen Reinigung unterzogen werden.

5. Ersatzteile:

Der Austausch einzelner Komponenten ist nicht möglich. Abluftventile müssen als gesamtes Bauteil getauscht werden.