

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

Zuluft - Tellerventil aus Stahlblech mit konkav gewölbten Innenkegel ZV-S



PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

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

Ventilkorpus und Ventilteller aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet in RAL9010, 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.

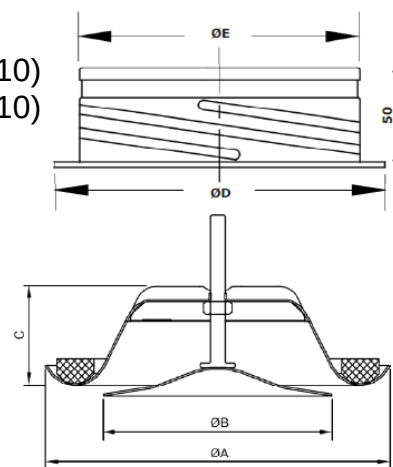
1.1 Einsatz:

- 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



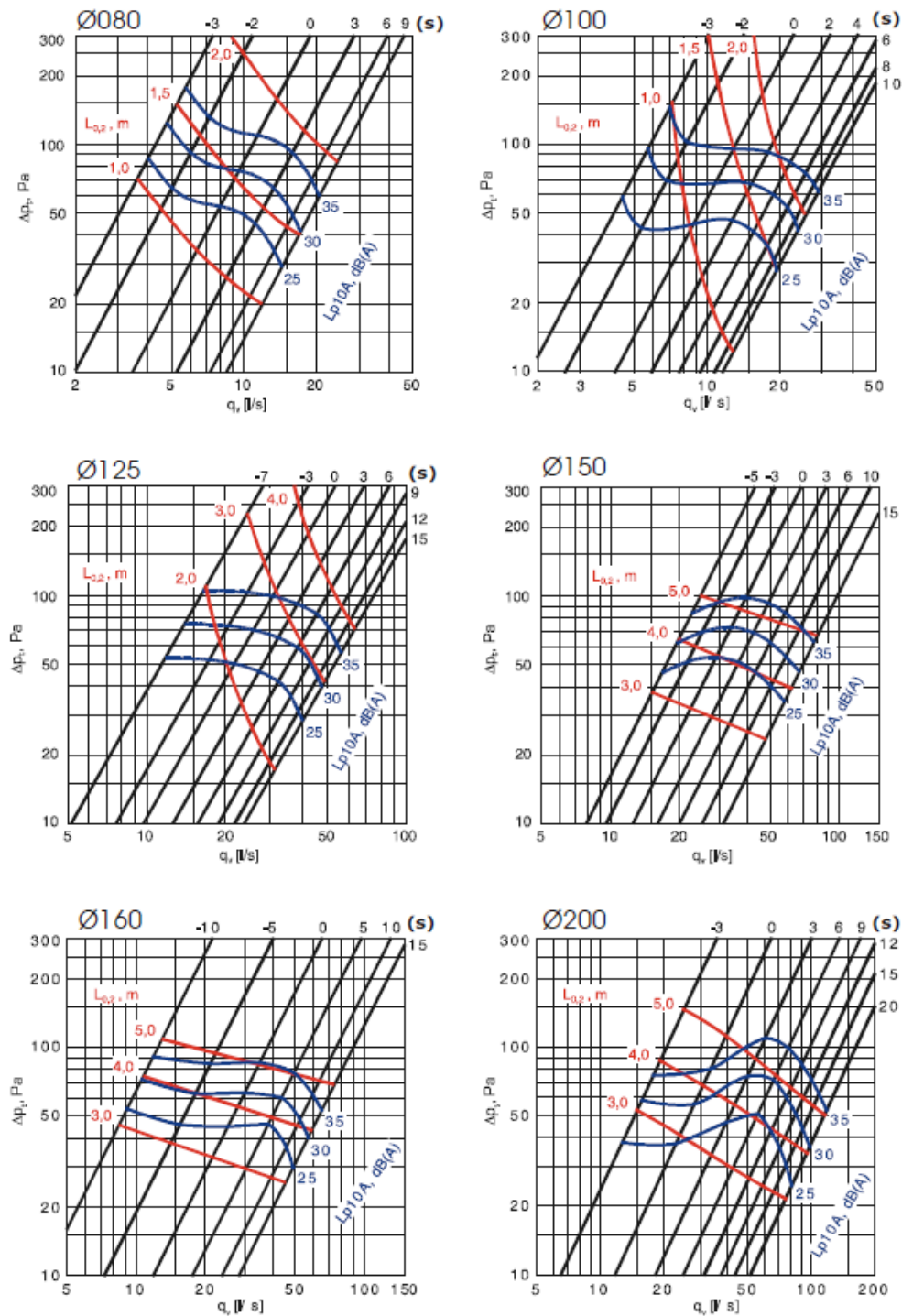
2.1 Abmessungen:

ZV-S	Dm 80	Dm 100	Dm 125	Dm 150	Dm 160	Dm 200
A	116	140	170	202	202	254
B	76	92	111	135	135	194
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 Schallleistung:



PRODUKTDOKUMENTATION

3.1 Pegelkorrekturen ΔL :

Berechnung des Schallleistungspegels im Oktavband $[L_{W_{Okt}}]$ sind die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Korrekturfaktoren $[K_{Okt}]$ zum Schalldruckpegel $[L_{p10,A}]$ zu addieren.

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

K_{Okt} - Pegelkorrekturfaktoren Oktavmittenfrequenzen [dB]

ZV-S	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	7	3	2	-2	-6	-14	-30
125	3	6	4	-3	-11	-21	-37
150	7	5	3	-2	-10	-20	-34
160	6	7	3	-3	-11	-27	-34
200	7	6	3	-2	-10	-25	-34
Tol. $\pm$	3	2	2	2	2	2	3

qv	Luftvolumenstrom	[l/s]
Δp_t	Gesamtdruckverlust	[Pa]
$L_{p10,A}$	Schalldruckpegel mit 4dB Raumdämpfung (10m ² Sab)	[dB(A)]
$L_{W_{Okt}}$	Schallleistungspegel in den Oktavmittenfrequenzen	[dB]
K_{Okt}	Korrekturfaktor	[dB]
$L_{0,2}$	radialer Abstand mit Strahlgeschwindigkeit 0,2m/s	[m]

PRODUKTDOKUMENTATION

3.2 Einfügungsdämpfung ΔL :

AV-S	Spalt [mm]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	6
	16	24	19	13	10	7	4	4	4
	9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	24	19	13	10	9	9	11	9
	6	23	16	11	7	6	5	6	6
	10	23	17	11	7	5	5	5	6
125	-7	19	16	11	7	4	4	5	6
	0	18	16	10	6	4	3	4	6
	15	19	15	9	5	3	2	3	4
150	-5	20	13	10	7	5	4	5	4
	3	19	12	9	5	4	3	4	4
	15	19	12	8	4	3	2	4	3
160	-5	18	13	10	6	5	5	5	6
	5	17	12	9	5	4	3	4	4
	10	17	12	8	5	4	3	4	3
200	3	17	12	8	7	7	5	7	6
	6	17	12	7	6	6	5	7	5
	12	17	11	6	5	5	4	6	5
Tol. $\pm$	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.
Zuluftventile müssen als gesamtes Bauteil getauscht werden.