AUMAYR GmbH
Lüftungstechnik • Metalltechnik
Linzer Straße 46 | 4221 Steyregg | AUSTRIA

PRODUKTDOKUMENTATION

Abluft - Tellerventil aus Stahlblech mit konvex gewölbten Innenkegel

AV-S

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com

DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 46, 4221 Steyregg

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

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.

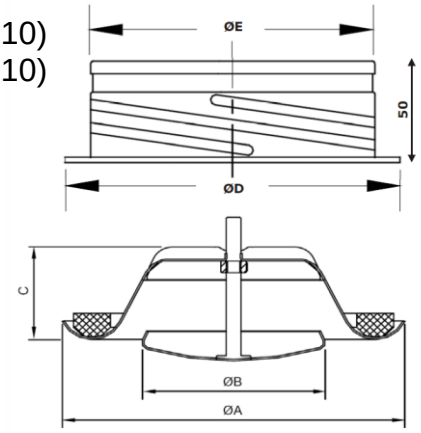
Die Befestigung erfolgt mittels eines Montage-Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech.
Durch ein an der Rückseite des Ventilrahmens umlaufend aufgebrachtes Schaumstoffband erfolgt die Abdichtung zur Einbaufläche.

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:

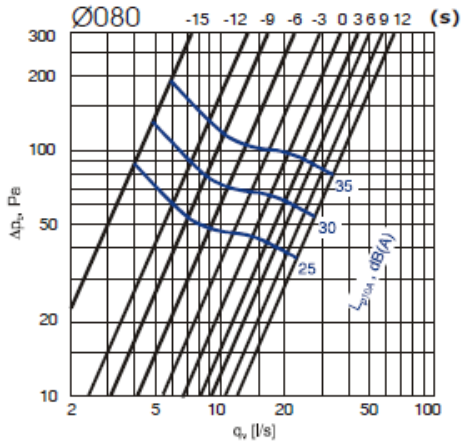
AV-S	Dm 80	Dm 100	Dm 125	Dm 150	Dm 160	Dm 200
A	116	140	170	202	202	254
B	60	75	99	119	119	157
C	40	40	46	54	54	64
D	105	125	150	175	185	225
E	79	99	124	149	159	199

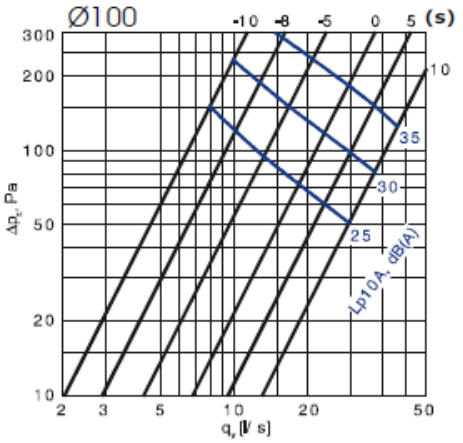
(Abmessungen in Millimeter)

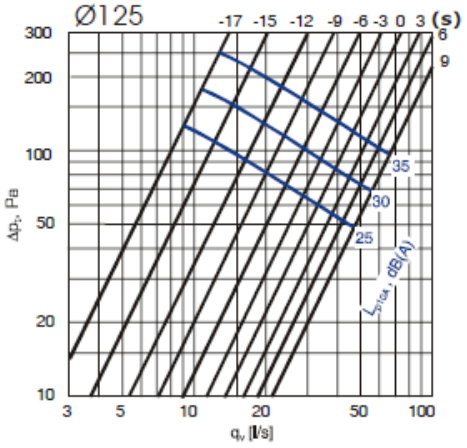
office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 46, 4221 Steyregg

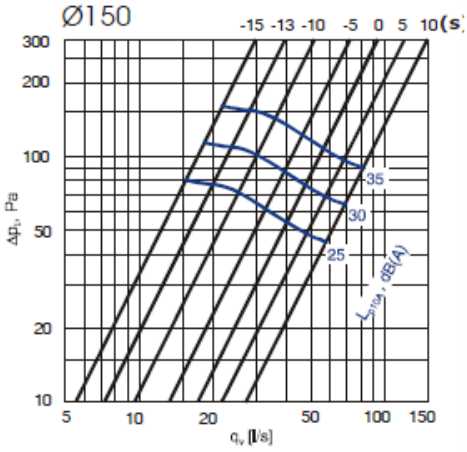
P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

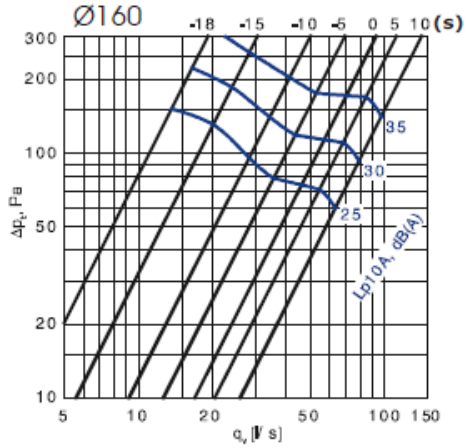
3. Druckverlust und Schalldruckpegel:

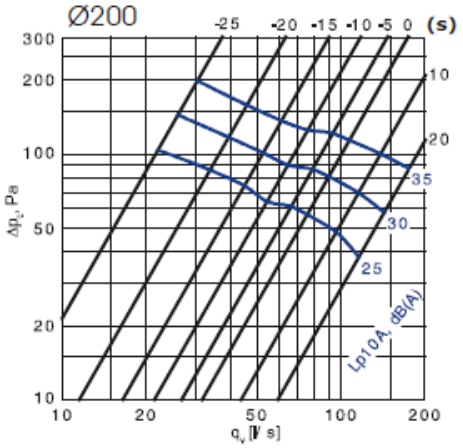












office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 46, 4221 Steyregg

3.1 Pegelkorrekturen ΔL:

Zur Berechnung des Schallleistungspegels im Oktavband *[L_{Wokt}]* 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]

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. ±	3	2	2	2	2	2	3

qv	Luftvolumenstrom	[l/s]
Δp_t	Gesamtdruckverlust	[Pa]
$L_{p10,A}$	Schalldruckpegel mit 4dB Raumdämpfung (10m² Sab)	[dB(A)]
$L_{W,okt}$	Schallleistungspegel in den Oktavmittenfrequenzen	[dB]
K_{okt}	Korrekturfaktor	[dB]

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 46, 4221 Steyregg

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.

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com

DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 46, 4221 Steyregg