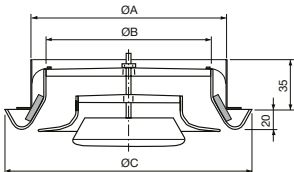
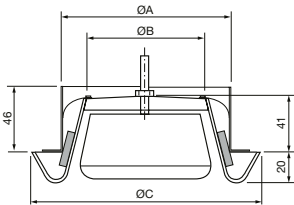


VEF – Abluft-Tellerventile aus Kunststoff



VEF 80–160

VEF 200

technische Parameter

Tellerventile aus Kunststoff für den Abluft haben ein leicht einstellbares Mittelelement zur Durchflussregulierung. Das Tellerventil ist mit Dichtband zum Abdichten im Einbauring versehen. Kunststoffventile können mit schwachen Lösungen nicht aggressiver Reinigungsmittel gereinigt werden. VEF-Ventile sind aus Polypropylen, Farbe weiß. Sie widerstehen einigen verdünnten Chemikalien. Die sehr vorteilhafte aerodynamische Form reduziert Ventilgeräusche und reduziert das Risiko von Übersprechen erheblich. Die Einbaurahmen sind aus verzinktem Blech.

- zur Luftabsaugung geeignet für Wohnungen, Büros usw.
- gute Einstellparameter
- niedriger Geräuschpegel
- schnelle und einfache Installation
- einfache Messung des Luftstroms
- geringer Druckverlust
- Umgebungstemperatur bis 100 °C
- Beständigkeit gegen einige Chemikalien

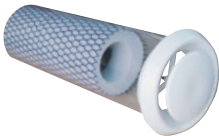
Montage

Die Ventile werden mit Flachfedern in die VLZ-Buchse eingesetzt, wodurch das Ventil in der Deckenkonstruktion oder in der Wand befestigt werden kann. Von einer Seite des Gelenks wird ein Tellerventil eingesetzt, von der anderen Seite wird ein flexibler Schlauch aufgesteckt und die Verbindung wird mit einem Stahl- oder Nylon-Klemmband befestigt. Die Muffe kann auch in einem Rundrohr befestigt werden.

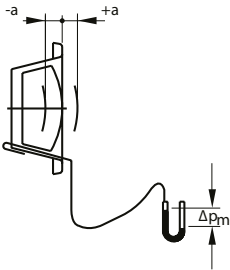
Messung und Regulation

Die Regulierung des Luftstroms erfolgt durch Drehen der zentralen Scheibe, wodurch sich die Öffnung des Ventils "a" (mm) ändert. Die Luftstrommessung erfolgt als Druckdifferenzmessung mit einem Messrohr. Siehe Diagramme für weitere Informationen. Die Abhängigkeit des Volumenstroms und des Druckverlusts von der Öffnung des Ventils "a" wird durch die Beziehung ausgedrückt:

$$q = k \sqrt{\Delta p_m} \quad (l/s), (Pa)$$



SGD – Telefonschalldämpfer

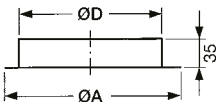


Typ	a [mm]	-7,5	-5	0	+5	+10	+15
VEF 80	k	0,53	0,73	0,95	1,10	1,25	1,43
VEF 100	k	0,83	1,09	1,43	2,00	2,28	2,69
VEF 125	k	0,85	1,11	1,63	2,15	2,41	3,45
Typ	a [mm]	-2,50	0	+5	+10	+15	+20
VEF 160	k	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56
VEF 200	k	–	3,47	4,61	5,97	6,60	7,66

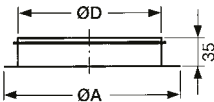
Typ	A [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Befestigungsloch
VLZ 80	107	80	0,07	Ø 90
VLZ 100	127	100	0,09	Ø 110
VLZ 125	152	125	0,11	Ø 135
VLZ 150	177	150	0,13	Ø 160
VLZ 160*	187	160	0,15	Ø 170
VLZ 200	227	200	0,18	Ø 210

*für VEF 160 nur VLZ 01

VLZ 01 (ohne Dichtung)



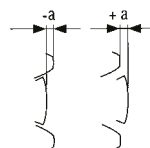
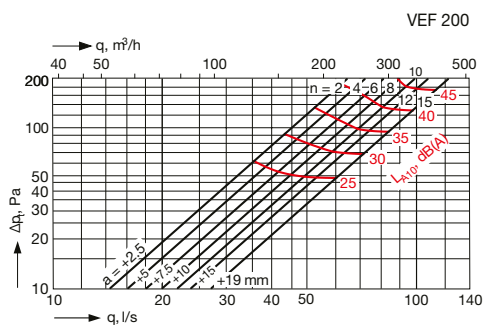
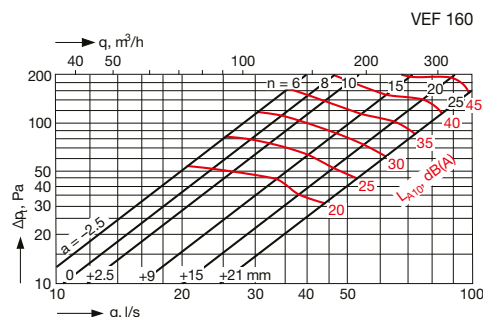
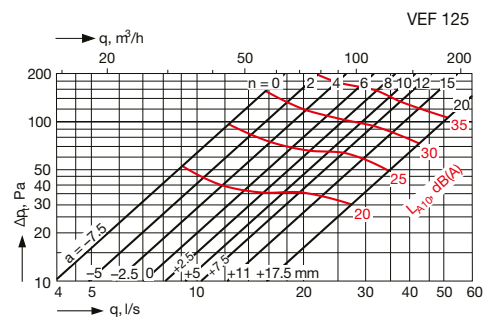
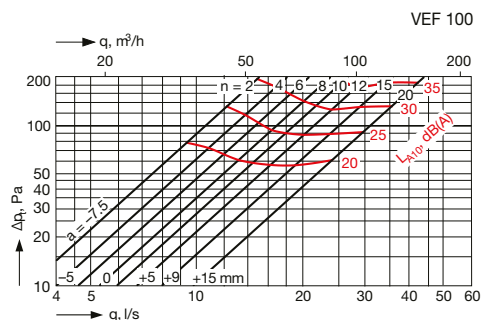
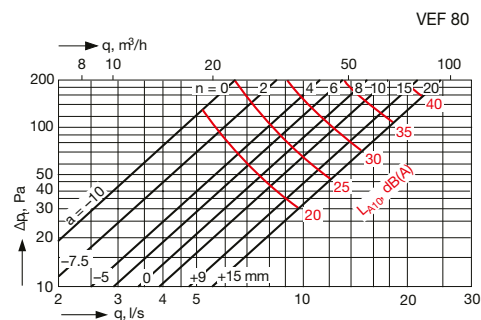
VLZ 02 (Einlippendichtung)



Montagerahmen

VEF – Abluft-Tellerventile aus Kunststoff

Charakteristiken



n = Anzahl der Scheibenumdrehungen
 a = Ventilöffnung (mm)

Schallleistungspegel

	Korrektur (dB)						
Typ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	4000Hz	8000Hz
VEF 80	-8	-7	-5	-4	-1	-2	-5
VEF 100	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-4
VEF 125	-6	-5	-3	-4	-2	-1	-4
VEF 160	1	2	1	-1	1	-4	-9
VEF 200	1	2	4	0	-1	-4	-10

Geräuschdämpfung

	(dB)						
Typ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	4000Hz	8000Hz
VEF 80	23	23	16	15	13	10	6
VEF 100	22	21	15	13	11	10	6
VEF 125	21	19	13	11	10	10	7
VEF 160	20	16	12	10	9	10	8
VEF 200	17	12	7	5	4	4	7