

Typ	A	B	C	D	Gewicht [kg]
VST 80	80	126	62	26	0,10
VST 100	100	150	66	30	0,14
VST 125	125	175	71	35	0,21
VST 160	160	200	76	40	0,27

technische Parameter

Kunststoff-Tellerventile für die Zuluft haben ein leicht einstellbares Mittelelement zur Durchflussregulierung. Das Ventil ist mit einer Öffnung zur Druckmessung ausgestattet. Standardmäßig ist das Tellerventil mit einem einstellbaren Deflektor ausgestattet, der den Luftstrom, der dem Raum zugeführt wird, in einem Winkel von 180° begrenzt. Das Sitzventil ist mit einem Dichtband zur Abdichtung im Einbauring ausgestattet. Kunststoffventile können mit schwachen Lösungen nicht aggressiver Reinigungsmittel gereinigt werden. VST-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.

- für die Luftversorgung 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 bestimmte Chemikalien

Montage

Die Ventile werden mit Hilfe von Blattfedern in die VLZ-Buchse eingesetzt, die eine externe Befestigung an Deckenkonstruktion, Wand oder Rohr ermöglicht. 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. Für Rohre Ø 150 und Ø 160 wird der entsprechende VLZ-Anschluss und Scheibventil immer Ø 160 verwendet.

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:

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

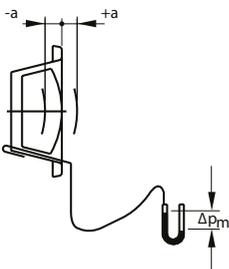
Typ	a [mm]	3	4	6	10	15	20
VST 80	k	0,83	1,00	1,31	1,73	2,05	–
VST 100	k	0,90	1,13	1,55	2,25	3,00	3,50
VST 125	k	1,62	1,93	2,34	3,85	4,15	4,91
VST 160	k	1,89	2,26	3,19	4,27	5,29	6,11

Schalleistungspegel

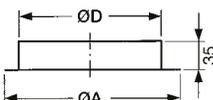
Typ	Korrektur (dB)							
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VST 80	-4	4	8	3	-4	-10	-18	-20
VST 100	-3	3	7	4	-5	-13	-19	-20
VST 125	-1	2	5	3	-1	-10	-19	-20
VST 160	0	5	8	3	-4	-11	-20	-20

Geräuschdämpfung

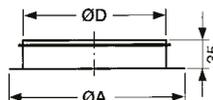
Typ	(dB)							
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VST 80	23	21	14	9	6	7	7	7
VST 100	22	19	13	9	6	7	7	7
VST 125	20	17	12	8	6	7	7	7
VST 160	19	15	11	8	7	8	7	7



VLZ 01 (ohne Dichtung)



VLZ 02 (Einlippendichtung)



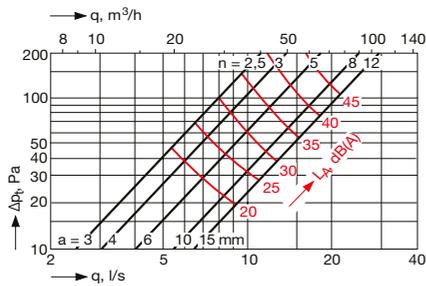
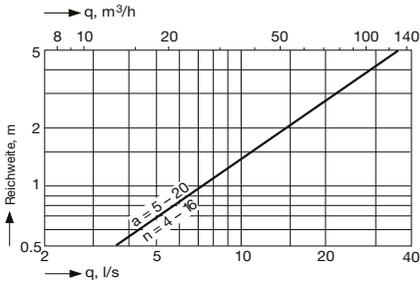
Montagerahmen

Typ	A	D	Gewicht [kg]	Befestigungsloch
VLZ 80	107	80	0,07	Ø 90
VLZ 100	127	100	0,09	Ø 110
VLZ 125	156	125	0,11	Ø 135
VLZ 150	177	150	0,13	Ø 160
VLZ 160	187	160	0,15	Ø 170

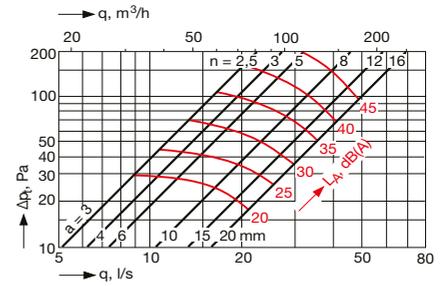
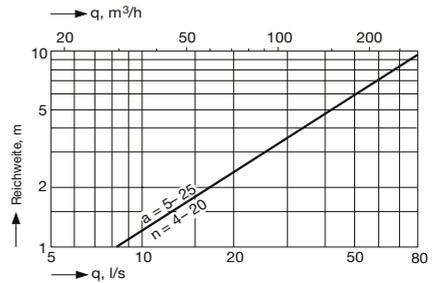
VST – Zuluft-Tellerventile aus Kunststoff

Eigenschaften

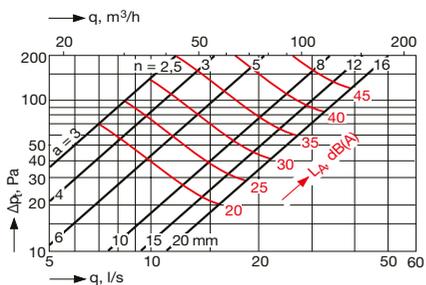
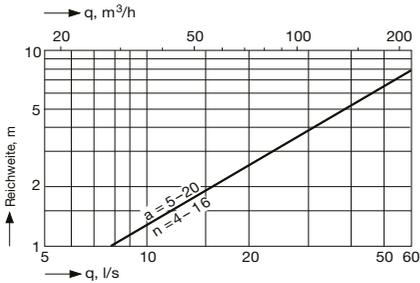
VST 80



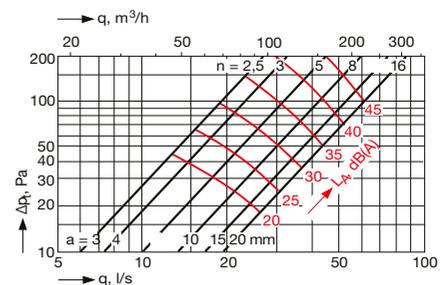
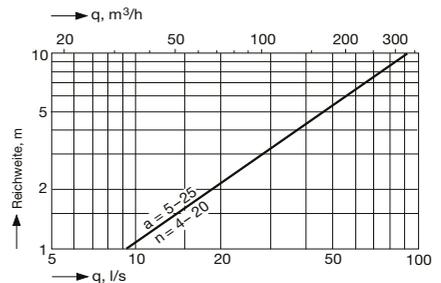
VST 125



VST 100



VST 160



Die Reichweite wird für eine maximale Strömungsgeschwindigkeit von $v = 0,2$ m/s angegeben

n = Anzahl der Scheibenumdrehungen

a = Ventilöffnung