

Elegant VT Betriebsanleitung



Reinigung

Der Luftauslass kann mit lauwarmen Wasser und mildem Reinigungsmittel gereinigt werden.

Einstellung

Um den gewünschten Luftstrom zu erreichen müssen Sie auf der Rückseite des Ventils eine bestimmte Anzahl von Kunststoff-Stopfen einsetzen. Die Anzahl entnehmen Sie der untenstehenden Tabelle.

K-Faktor größe	Anzahl der Stopfen																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Elegant VT-100	2,67	2,59	2,51	2,4	2,28	2,16	2,08	1,96	1,89	1,77	1,65	1,57	1,41	1,30	1,14	1,02	0,86	0,71
Elegant VT-125*	3,14	3,02	2,91	2,75	2,63	2,47	2,32	2,12	1,96	1,77	1,57	1,37	1,14	0,82				

*Für das Elegant VT-125 ist ein Maximum an Stopfen von 13 Stück vorgeschrieben.

Beispiel Formel

$$\left(\frac{q}{k}\right)^2 = P_t$$

q = Volumenstrom (l/s)
k = K-Faktor
N = Anzahl der Stopfen
P_t = totaler Druck im Kanal

Berechnen des Drucks

Baugröße Elegant VT-125
Volumenstrom 15 l/s
K-Faktor 2,47 (5 Stopfen)

Eingesetzt in die Formel:

$$\left(\frac{15}{2,47}\right)^2 = 36,9Pa$$

Alternativ

Für Elegant VT-100

$$q = (-0,18 \cdot N + 2,7) \cdot \sqrt{P_t}$$

$$P_t = \left(\frac{q}{-0,18 \cdot N + 2,7}\right)^2$$

Für Elegant VT-125

$$q = (-0,18 \cdot N + 3,3) \cdot \sqrt{P_t}$$

$$P_t = \left(\frac{q}{-0,18 \cdot N + 3,3}\right)^2$$

Einstellen des Luftstroms mit Hilfe der Stopfen



Messen des Drucks

Der Druck wird hinter dem Ventil gemessen. Hierzu ziehen Sie das Ventil etwas aus dem Kanal heraus, so dass ein kleiner Spalt entsteht. Hier führen Sie die Sonde ein um zu messen.