

# Balance-S Betriebsanleitung



## Reinigung

Der Luftauslass kann mit lauwarmen Wasser und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden.

Das Auslassventil wird gelöst, indem man es gerade aus dem Einbaurahmen zieht.

## Montage

Das Ventil wird in den Rahmen gedrückt und durch Federn an der Rückseite festgehalten.

K-Faktor größe	Luftspalt (a) mm					
	2,5	4	5	7,5	10	20
Balance-S 100	1,08	1,67	2,16	3,10	4,05	5,17
Balance-S 125	1,15	1,96	2,92	3,73	4,79	7,59
Balance-S 160	1,86	2,75	3,43	4,81	6,62	10,32

## Beispiel

### Formel

$$q = k \cdot \sqrt{P_i}$$

q = Volumenstrom (l/s)

k = K-Faktor

P<sub>i</sub> = einstellbarer Druckabfall (Pa)

### Formel zur Berechnung des Volumenstroms

Baugröße Balance-S 100

25 Pa

Luftspalt (a) 10 mm

K-Faktor 4,05

Eingesetzt in die Gleichung:

$$q = 4,05 \cdot \sqrt{25} = 20 \text{ l/s}$$

### Einstellung

Drehen Sie die Frontplatte so lang, bis der Luftspalt 10mm erreicht hat. Wenn der Druck bei 24,4 Pa liegt haben Sie einen Volumenstrom von 20 l/s.



Der gemessene Druck kann angepasst werden, indem Sie den Kegel entsprechend einstellen und die Feststellschraube anziehen.