

# BOR-S-100

Artikelnummer: 26078

Variante: Standard

## Beschreibung

Die BOR-S Auslässe wurden speziell für eine zugfreie und geräuscharme Luftzuführung entwickelt. Sie werden im Wandeinbau in Büroräumen, Hotelzimmern und in der kontrollierten Wohnraumlüftung eingesetzt.

Die spezielle Konstruktion des Auslasses verhindert ein Abfallen des Luftstroms in den Aufenthaltsbereich bevor die Frischluft eine angenehme Lufttemperatur und Geschwindigkeit erreicht hat. Das maximale  $\Delta T$  liegt bei 10°K.

Der BOR-S kann auch in VAV Systemen eingesetzt werden. Die Auslässe sind mit einem Einstellmechanismus und Differenzdruck-Messstellen ausgestattet.

## Design

Der Körper des BOR-S besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer perforierten, konvexen, rechteckigen Frontplatte. Die Frontplatte ist standardmäßig in RAL9010-30 beschichtet.

## Funktion

Der Auslass ist mit einer einstellbaren Blende zur Einstellung des Volumenstroms ausgestattet. Diese ist von Außen erreichbar und erspart eine, unter Umständen, schwierige Demontage des Auslasses. Die Blende hat 8 feststellbare Positionen. Sämtliche Messungen wurden auf diesen fixen Positionen durchgeführt. Nach der Einstellung auf den gewünschten Volumenstrom mittels der Messstellen muss der Messnippel geschlossen werden. Die Leistungsdaten können den Diagrammen entnommen werden.



## Technische Daten

### Luftrichtung

Luftrichtung

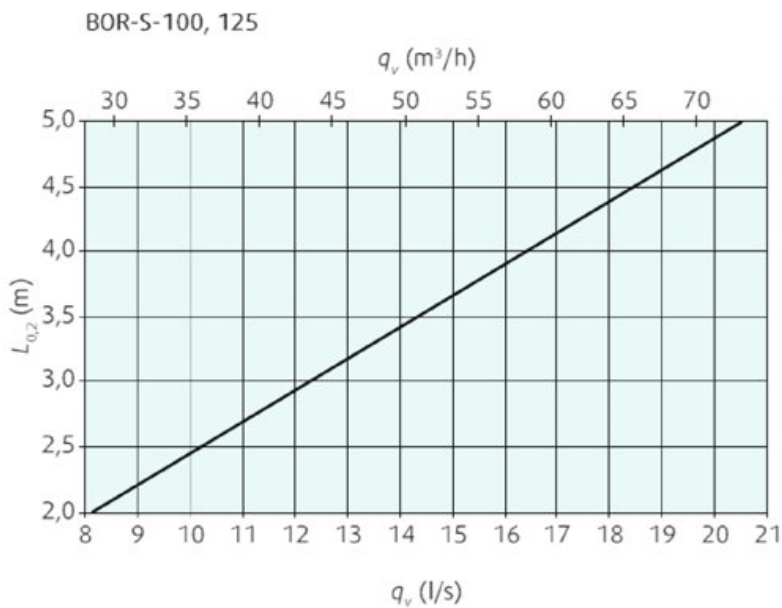
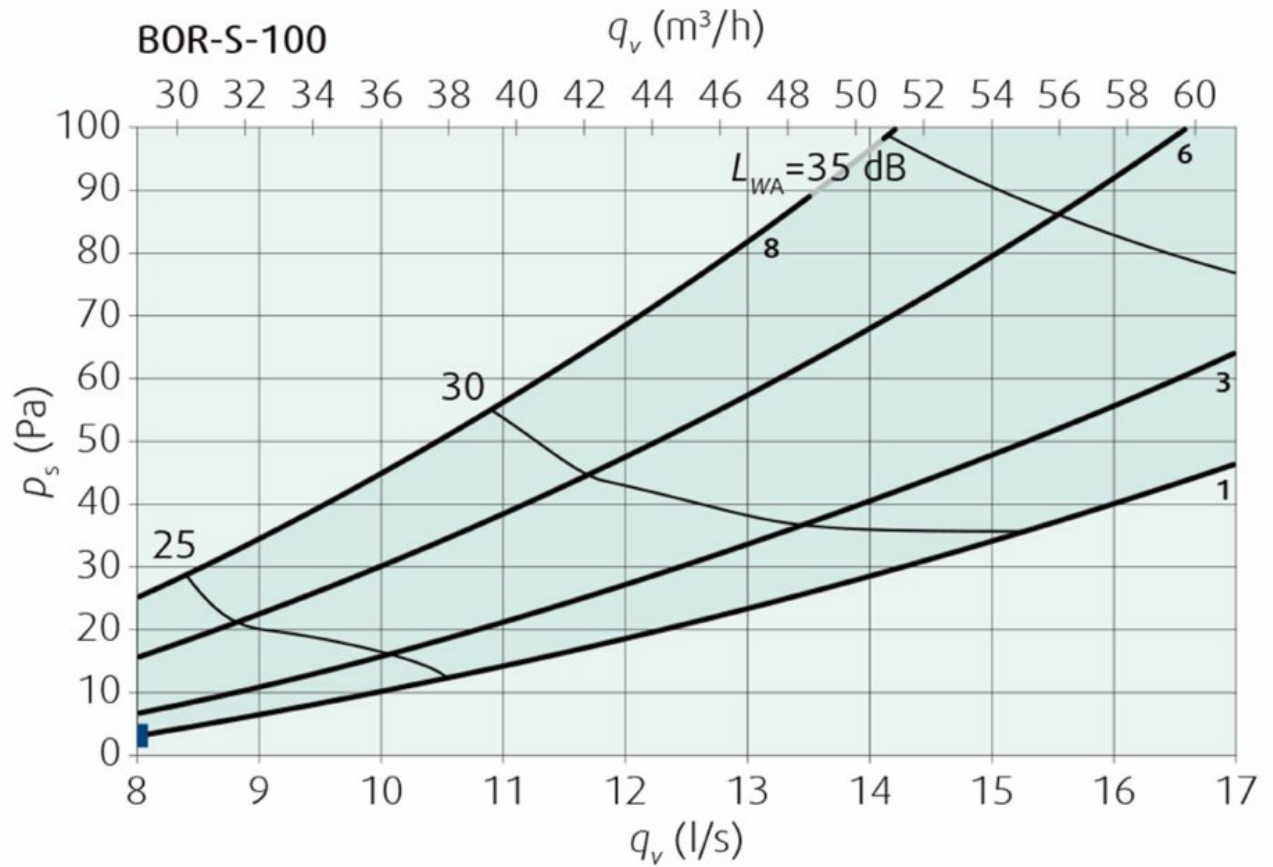
Zuluft

### Abmessungen und Gewichte

Gewicht

0,5 kg

## Leistung



#### k-Faktoren für den Volumenstrom in l/s

k-Faktor (l/s)      BOR-S-100

Position 1            2,62

Position 2            2,47

Position 3            2,22

Position 4            2,07

Position 5            1,92

Position 6            1,77

Position 7 1,63

Position 8 1,49

$$k = \sqrt{\pi \times q}$$

k k-Faktor

$\pi$  gemessener Druckverlust

q Vollumenstrom in l/s

### k-Faktoren für Volumenstrom in m³/h

k-Faktoren (m³/h) BOR-S-100

Position 1 9,44

Position 2 8,88

Position 3 8,01

Position 4 7,46

Position 5 6,91

Position 6 6,37

Position 7 5,88

Position 8 5,38

**BOR-100** qV 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2kHz 4 kHz 8 kHz

Position (l/s)

1 8 29 31 18 9 8 8 9 14 20

10 36 37 23 15 14 13 14 16 22

12 43 43 27 20 18 17 19 18 23

14 50 47 30 23 22 20 21 18 23

16 58 50 33 26 24 22 24 18 22

3 8 29 34 21 10 7 8 8 14 20

10 36 41 24 16 14 14 14 17 22

12 43 46 26 21 20 19 20 18 23

14 50 50 28 25 25 23 23 19 23

16 58 53 29 29 28 25 26 19 23

6 8 29 35 21 12 15 15 14 15 21

10 36 36 22 16 19 20 20 19 22

12 43 37 23 19 22 24 24 22 23

14 50 37 24 22 25 27 28 25 23

16 58 38 24 24 27 30 31 27 24

8 8 29 39 21 13 14 16 16 15 21

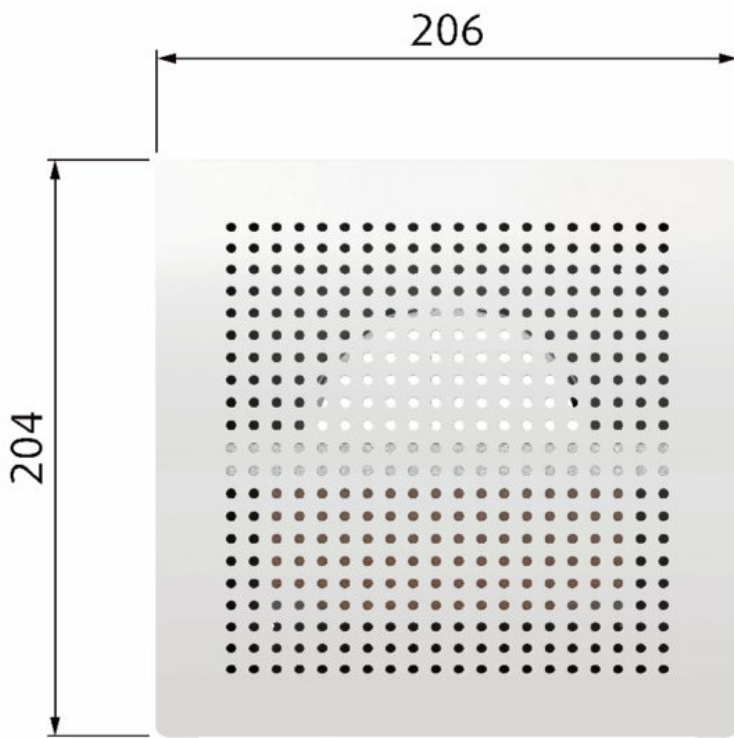
10 36 40 23 18 19 21 22 20 23

12 43 41 24 21 23 25 26 23 25

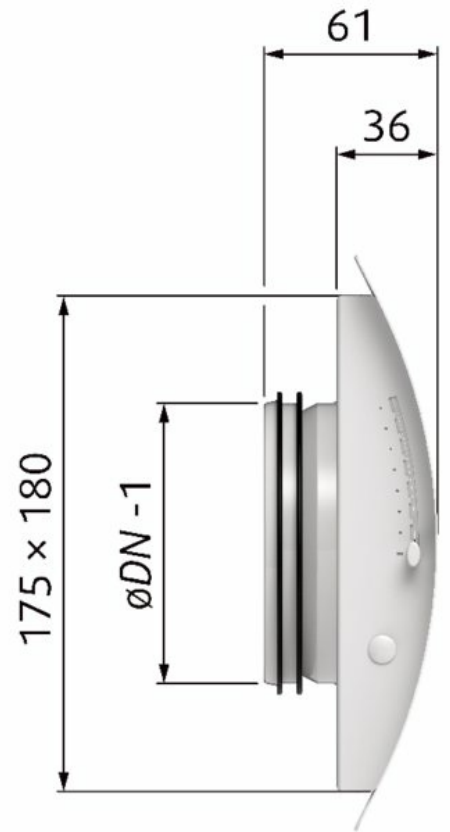
14 50 42 26 24 25 28 30 26 26

16 58 43 27 26 28 30 33 28 27

## Abmaße



Type	øDN (mm)
BOR-S-125	125



## Dokumente

- DataSheet\_BOR-S\_EN\_201902.pdf
- INSTALMAINTENOPERINSTR\_PP-42-02\_BOR-S\_201601.PDF