

## VZ-IBD/IBDS

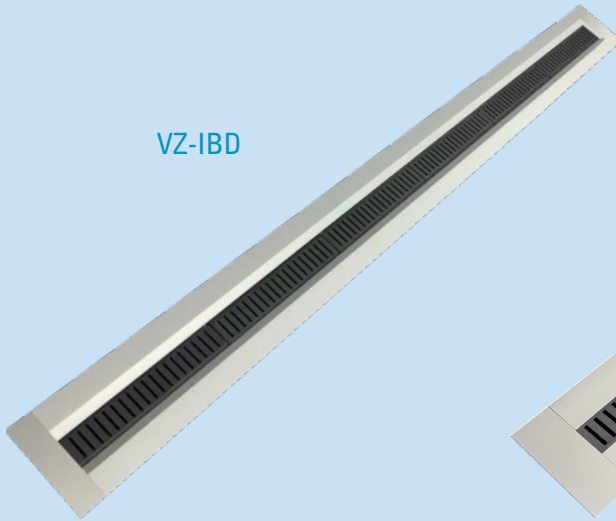
Düsen Schlitzauslass



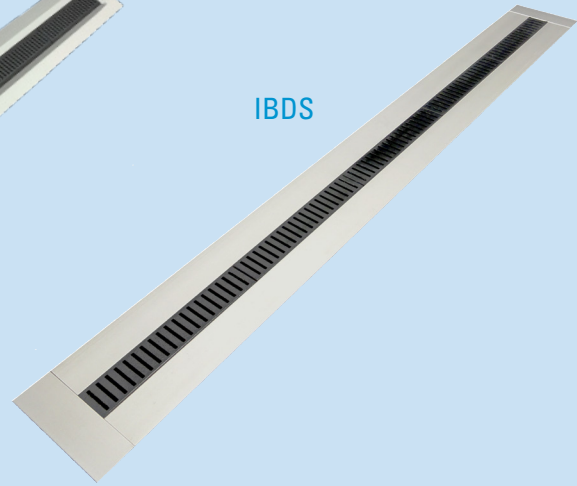
2.5

2 SCHLITZAUSSLÄSSE

VZ-IBD



IBDS



### Beschreibung:

Der Schlitzauslass IBDS ist ein lineares Auslasssystem mit mehreren hintereinanderliegenden Segmentstrahldüsen für den Boden- bzw. Deckeneinbau zur Erzielung großer Eindringtiefen bei hohen Temperaturdifferenzen. Der Auslass ist in ein- oder mehrreihiger Ausführung lieferbar und für eine Montage in Bandanordnung geeignet.

### Funktion / Wirkung:

Durch die besondere Geometrie der einzelnen Hochgeschwindigkeits-Segmentstrahldüsen werden hohe Austrittsgeschwindigkeiten erzeugt, so dass auch bei größeren Temperaturdifferenzen große Wurfweiten erreicht werden, wobei die Geräuschentwicklung sehr gering bleibt. Der Auslass eignet sich deshalb insbesondere zum Aufbau von Luftschleiern, zur Kaltluftabschirmung an hohen Fensterfronten bzw. zur Gewährleistung der Beschlagfreiheit in Schwimmbädern. Zudem ist er aufgrund seiner Ballwurfsicherheit für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

Der empfohlene spezifische Volumenstrom liegt bei 120 - 150 m<sup>3</sup>/hm.

### Material:

Profile aus Aluminium-Strangpressprofil, naturelxiert oder beschichtet in weiß (RAL 9010), Segmentstrahldüsen aus schlagzähem Kunststoff, schwarz oder weiß. Anschlusskasten aus stahlverzinktem Material.

### Zubehör / Optionale Ausführung:

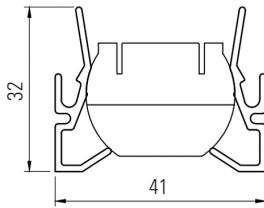
- Auflageprofil
- Endwinkel, links und/oder rechts
- Endplatte
- Anschlusskasten (wahlweise isoliert gegen Mehrpreis)
- Lochblechdrossel im Stutzen
- Profile beschichtet im RAL-Farbton nach Wahl
- Profile in Eloxalfarben
- Individuelle Luftstrahl lenkung im Bereich von 22° möglich (VZ-IBD)

**VZ-IBD/IBDS**

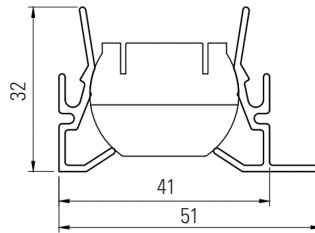
Düsenschlitzauslass


**VZ-IBD Maße: System Deckeneinbau**

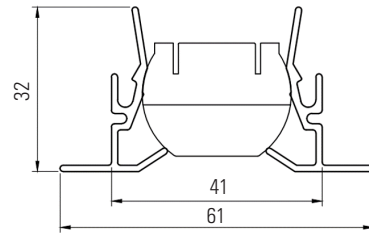
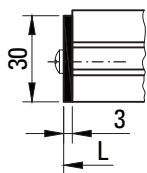
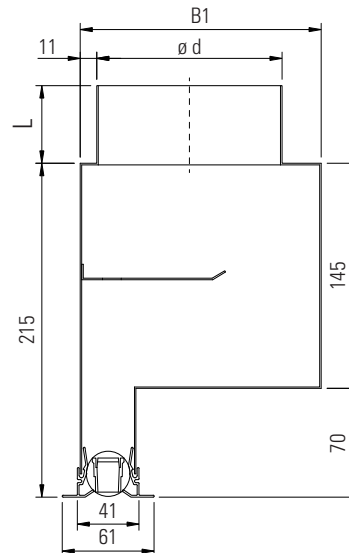
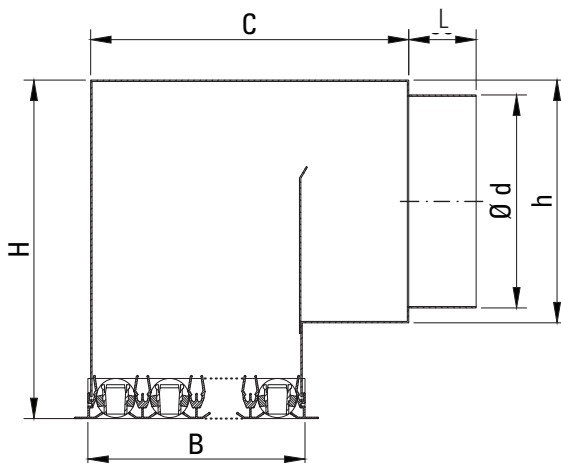
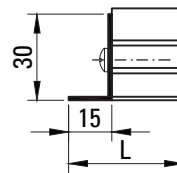
ohne Auflage



mit einseitiger Auflage



mit beidseitiger Auflage


**Schlitzauslass mit Anschlusskasten AK**

**Profilschienen mit  
Endplatte (EP)**

**Profilschienen mit  
Endwinkel (EW)**

| Anzahl Schlitzreihen n | B [mm] | Ø d [mm] | C [mm] | H [mm] | h [mm] | B1 [mm] | L <sup>1)</sup> [mm] |
|------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|----------------------|
| 1                      | 41     | 98       | 116    | 190    | 120    | 154     | 80                   |
|                        |        | 123      | 116    | 215    | 145    | 166,5   | 105                  |
| 2                      | 81     | 123      | 156    | 215    | 145    | 166,5   | 105                  |
|                        |        | 138      | 156    | 230    | 160    | 175     | 115                  |
| 3                      | 121    | 138      | 196    | 230    | 160    | 189     | 115                  |
|                        |        | 158      | 196    | 250    | 180    | 195     | 140                  |
| 4                      | 161    | 158      | 236    | 250    | 180    | 229     | 140                  |
|                        |        | 198      | 236    | 290    | 220    | 235     | 160                  |

Die angegebenen Maße sind Außenmaße [mm] und können innerhalb funktionstechnischer Grenzen je nach Anforderung variiert werden.

<sup>1)</sup>Stützenlänge ohne Drossel immer 50 mm

# VZ-IBD/IBDS

Düsen Schlitzauslass

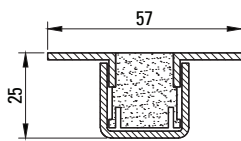


2.5

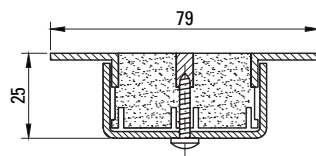
IBDS

Maße: System Bodeneinbau

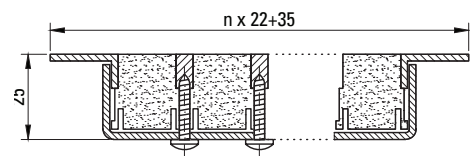
IBDS-1 (einreihig)



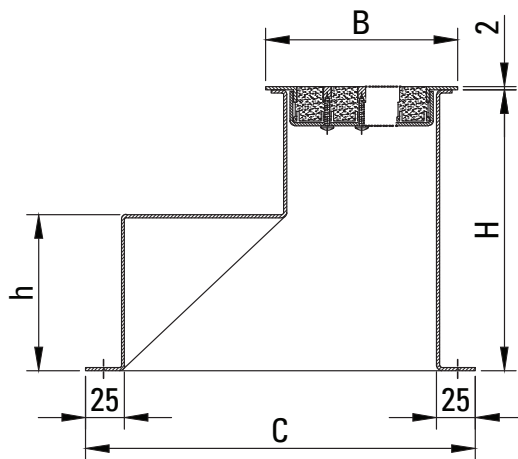
IBDS-2 (zweireihig)



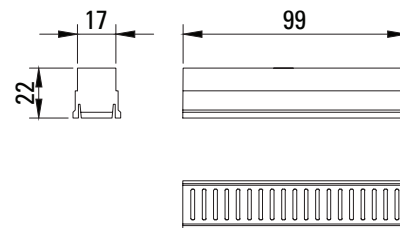
IBDS-n (mehreihig)



## Bodensystem mit Anschlusskasten AK



## Einzeldüse IBD



| Anzahl Schlitzreihen<br>n | B [mm] | C [mm] | H [mm] | h [mm] |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1                         | 57     | 300    | 180    | 100    |
|                           |        | 300    | 180    | 100    |
| 2                         | 79     | 300    | 180    | 100    |
|                           |        | 300    | 180    | 100    |
| 3                         | 101    | 300    | 180    | 100    |
|                           |        | 300    | 180    | 100    |
| 4                         | 123    | 300    | 180    | 100    |
|                           |        | 300    | 180    | 100    |

Die angegebenen Maße sind Außenmaße [mm] und können innerhalb funktionstechnischer Grenzen je nach Anforderung variiert werden.

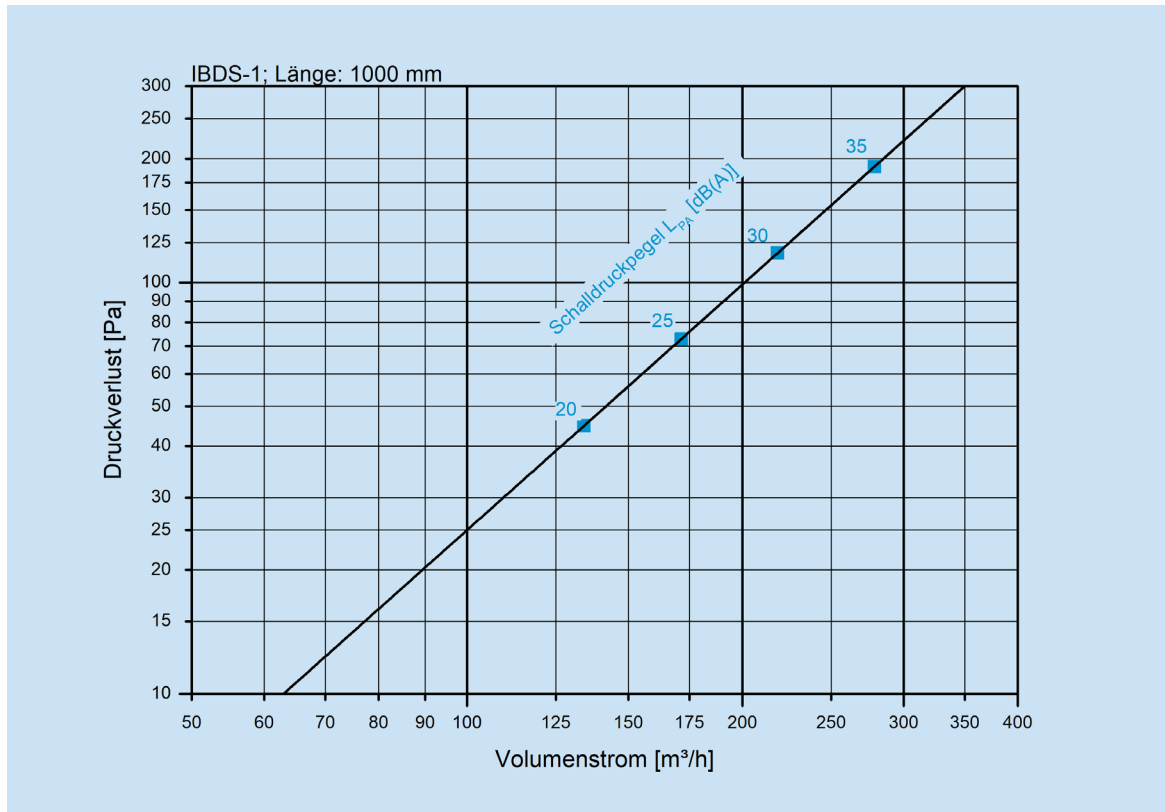
2 SCHLITZAUSSÄSSE

## VZ-IBD/IBDS

Düsen Schlitzauslass



### Strömungstechnische Daten



Sollte die gewünschte Schlitzlänge von 1000 mm abweichen oder eine mehrschlitziige Ausführung vorliegen, muss die spezifische Belastung pro 1000 mm Schlitzlänge ermittelt werden. Die strömungstechnischen Daten können danach ebenfalls dem obigen Diagramm entnommen werden.

Rechenbeispiel:

Gewünschte Ausführung: 2-schlitziig, Länge 1000mm

Gewünschter Volumenstrom: 280 m³/h

⇒ Spezifische Belastung pro Meter Schlitz: 140 m³/h (Überschlagswert für obiges Diagramm)

⇒  $\Delta p \approx 50$  Pa;  $L_{pA} \approx 24$  dB(A)\*

\* Bei mehrreihiger Ausführung ist die logarithmische Addition mehrerer Schallquellen für den Schalldruckpegel zu beachten.

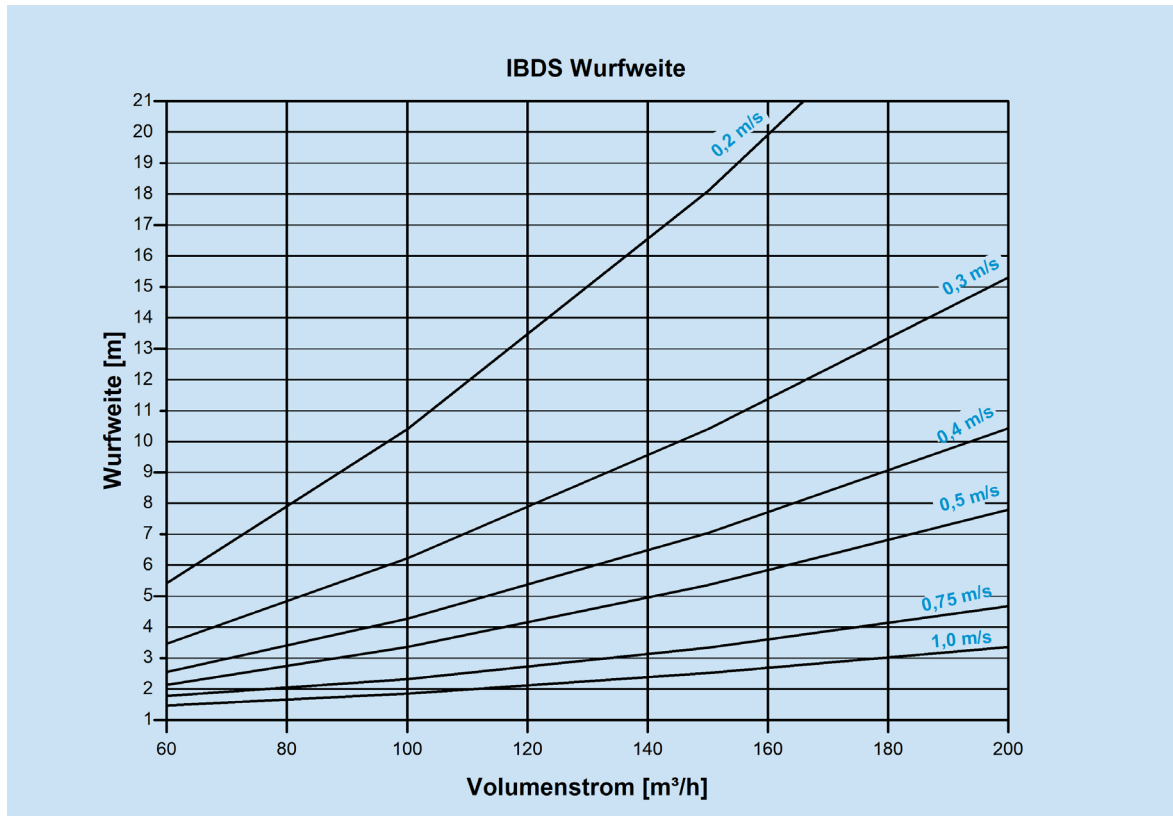
## VZ-IBD/IBDS

Düsen Schlitzauslass



2.5

### Strömungstechnische Daten



2 SCHLITZAUSLÄSSE

## VZ-IBD/IBDS

Düsen Schlitzauslass



### Ausschreibungstext

**IBDS**  Düsenauslass in n - reihiger Ausführung (n = 1, 2, 3, 4, ...) bestehend aus Profilschienen mit IBD-Segmentstrahldüsen. Profilschienen aus Aluminium-Strangpressprofilen (AlMgSi 0,5), wahlweise natureloxiert in E6-EV1 oder beschichtet in weiß (RAL 9010), eingesetzte IBD-Düsen aus Kunststoff, wahlweise im Farbton schwarz oder weiß, weitere RAL-Farben auf Anfrage.

**VZ-IBD**  Schlitzauslass in n - schlitziger Ausführung (n = 1, 2, 3, 4, ...) bestehend aus Profilschienen sowie drehbar gelagerten IBD-Segmentstrahldüsen zur individuellen Luftstrahlenlenkung im Bereich von 22°. Profilschienen aus Aluminium-Strangpressprofilen (AlMgSi0,5), wahlweise natureloxiert in E6-EV1 oder lackiert, RAL-Farbton nach Wahl, eingesetzte IBD-Düsen aus Kunststoff, wahlweise im Farbton schwarz oder weiß.

**AP1**  mit einseitigem Auflageprofil

**AP2**  mit beidseitigem Auflageprofil

**EW**  Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium.

(EWL = End-winkel links, EWR = Endwinkel rechts, EWB = Endwinkel beidseitig)

**AK/H**  Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen aus Stahl, verzinkt.

**AK/V**  Anschlusskasten mit vertikalem Anschlussstutzen aus Stahl, verzinkt.

**D**  Lochblechdrossel im Stutzen des Anschlusskastens aus Stahl, verzinkt; Betätigung per Bandzug.

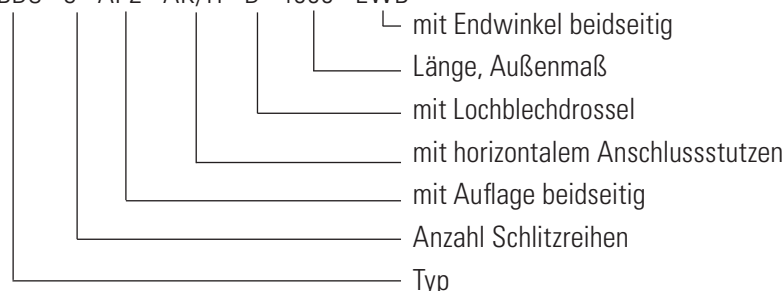
**ISO**  Innenisolierung des Anschlusskastens

**Fabrikat** SLT · Lenzfeld 8 · D - 49811 Lingen (Ems)  
Tel. +49(0)591/97337-0 · Fax +49(0)591/97337-50 · info@slt-lingen.de

**Typ** IBDS - .....

**Anzahl** ..... Stück

**Bestellbeispiel** IBDS - 3 - AP2 - AK/H - D - 1000 - EWB





Notizen