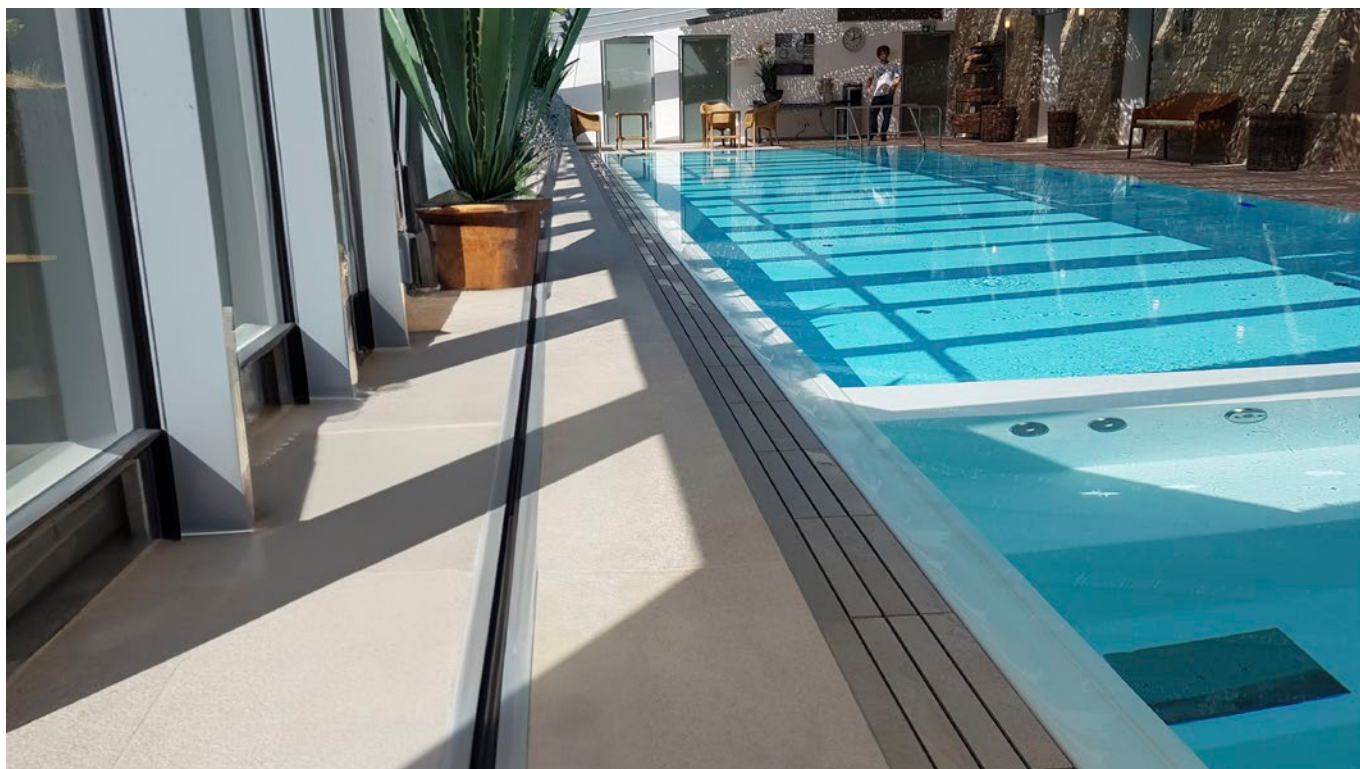


IBDS

Schlitzauslass mit hoher Eindringtiefe für den Boden



KURZINFORMATIONEN

- Linearer Schlitzauslass mit mehreren hintereinander angeordneten Luftleitementen
- Geeignet zur Erzeugung von Luft schleiern, um Kaltluftabfall an großen Fenstern zu verhindern oder Beschlagfreiheit in Schwimmbädern zu gewährleisten
- Ein, zwei, drei oder vier Schlitze
- Kann als Einzelmodul oder in durchgehender Länge installiert werden
- Anschlusskasten mit horizontalem oder vertikalem Kanalanschlussstutzen
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
- Luftleitbleche in Standardfarbe Tiefschwarz RAL 9005

IBDS										
Anzahl der Schlitze	L _{WA} = 20 dB		L _{WA} = 25		L _{WA} = 30 dB		L _{WA} = 35 dB		L _{WA} = 40 dB	
	V (l/s)	V (m³/h)	V (l/s)	V (m³/h)	V (l/s)	V (m³/h)	V (l/s)	V (m³/h)	V (l/s)	V (m³/h)
1	37	134	48	171	61	219	676	40	99	356

Technische Beschreibung

Ausführung

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

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 m³/hm.

Material und Oberflächenbehandlung

- Profile aus Aluminium-Strangpressprofil, natureloxiert oder beschichtet in weiß (RAL 9010).
- Segmentstrahldüsen aus schlagzähem Kunststoff, schwarz oder weiß.
- Anschlusskasten aus stahlverzinktem Material.
- Luftlenkelemente aus schlagzähem Kunststoff, ähnlich:
 - RAL 9005, schwarz.
 - RAL 9010, weiß.
 - RAL 7035, lichtgrau.

Anpassung

- Profile beschichtet im RAL-Farbton nach Wahl.
- Profile in Eloxalfarben.

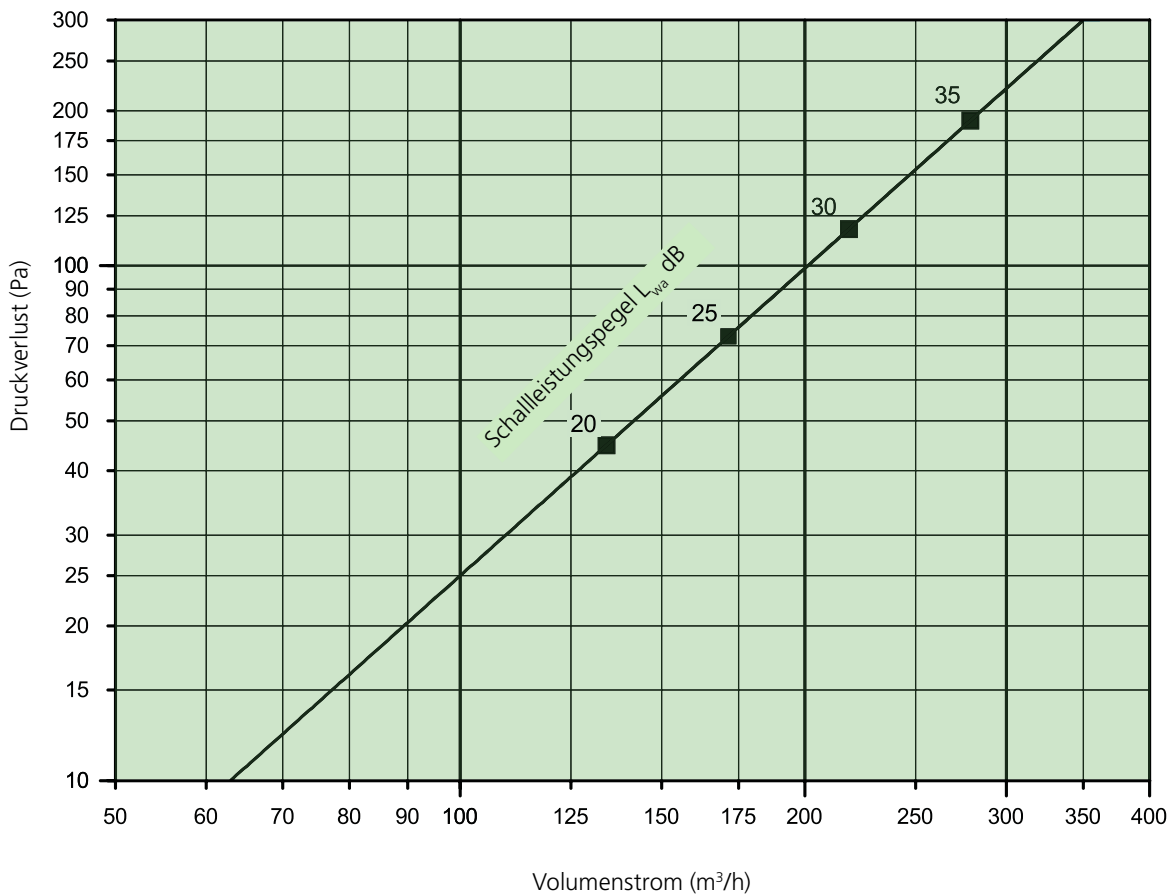
Zubehör

- Auflageprofil.
- Endwinkel, links und/oder rechts.
- Endplatte.
- Anschlusskasten (wahlweise isoliert gegen Mehrpreis).
- Lochblechdrossel im Stutzen.

Technische Daten

Dimensionierungsdiagramm

IBDS-1 Länge: 1000 mm



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-schlitzig, Länge 1000mm

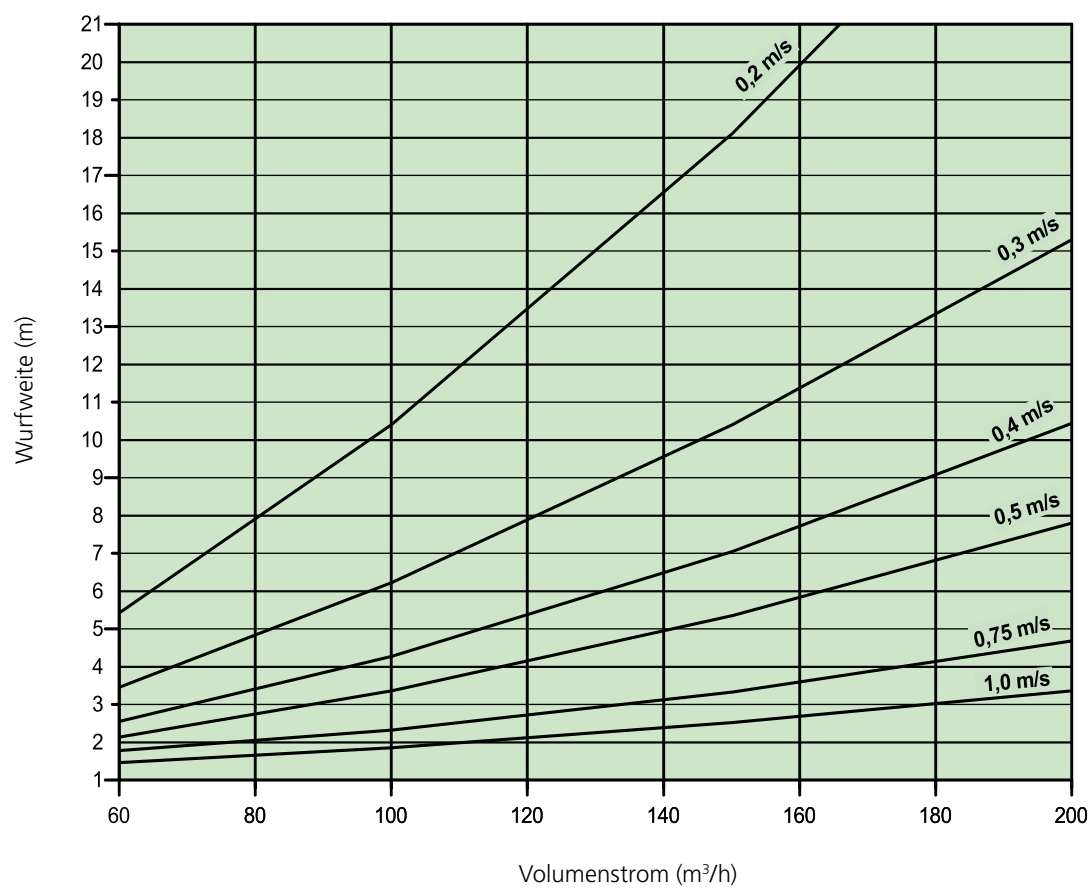
Gewünschter Volumenstrom: 280 m³/h

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

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

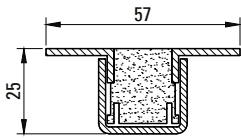
* Bei mehrreihiger Ausführung ist die logarithmische Addition mehrerer Schallquellen für den Schalldruckpegel zu beachten.

IBDS Wurfweite

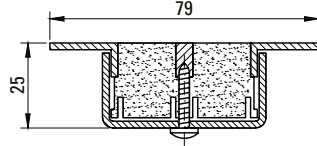


Abmessungen

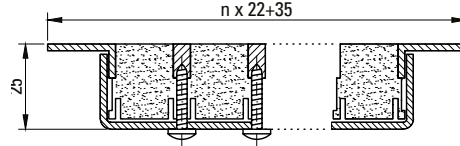
IBDS-1 (einreihig)



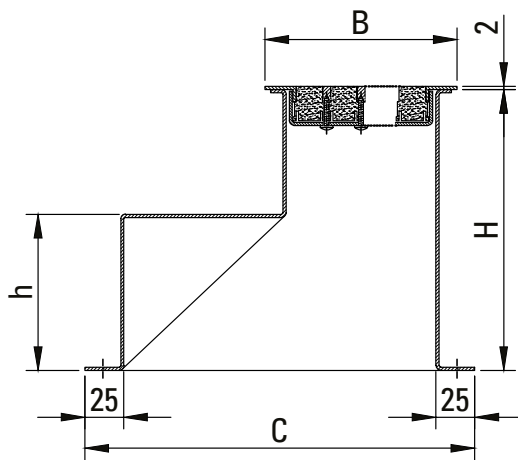
IBDS-2 (zweireihig)



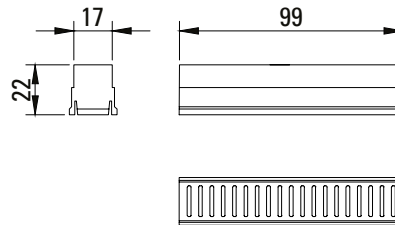
IBDS-n (mehrfachreihig)



Bodensystem mit Anschlusskasten AK



Einzeldüse IBD



Anzahl Schlitzreihen	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.

Spezifikation

Produkt

Düsenauslass in n - reihiger Ausführung aaaaa- b- ccc- dddd- e- ffff- ggg

Anzahl Schlitzreihen: 1, 2, 3, 4, ...n

AP1: mit einseitigem Auflageprofil

AP2: mit beidseitigem Auflageprofil

AK/H: Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen.

AK/V: Anschlusskasten mit vertikalem Anschlussstutzen.

mit Lochblechdrossel: D

Länge, Außenmaß

Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium.

EW: End-winkel links

EWR: Endwinkel rechts

EWB: Endwinkel beidseitig

Zubehör

ISO Innenisolierung des Anschlusskasten.

AP AP1: mit einseitigem Auflageprofil
AP2: mit beidseitigem Auflageprofil

EW Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium.

EW: End-winkel links

EWR: Endwinkel rechts

EWB: Endwinkel beidseitig

Ausschreibungstext

Düsenauslass in n - reihiger/ schlitziger 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.

Größe: IBDS-b-ccc-dddd-e-ffff-ggg

xx St.