

VZ-IBD/IBDS

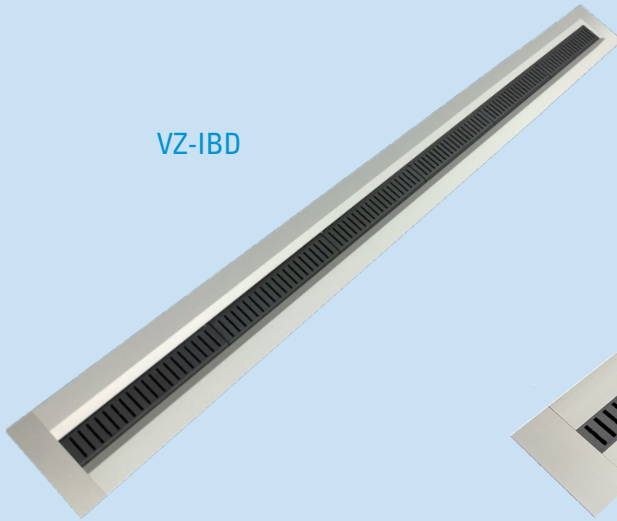
Düsen Schlitzauslass



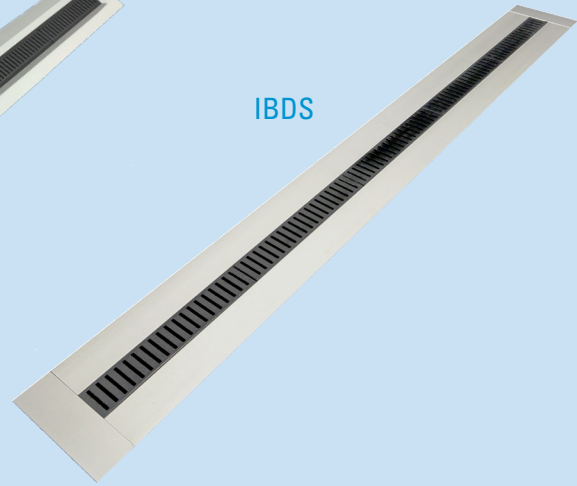
2.5

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 m³/hm.

Material:

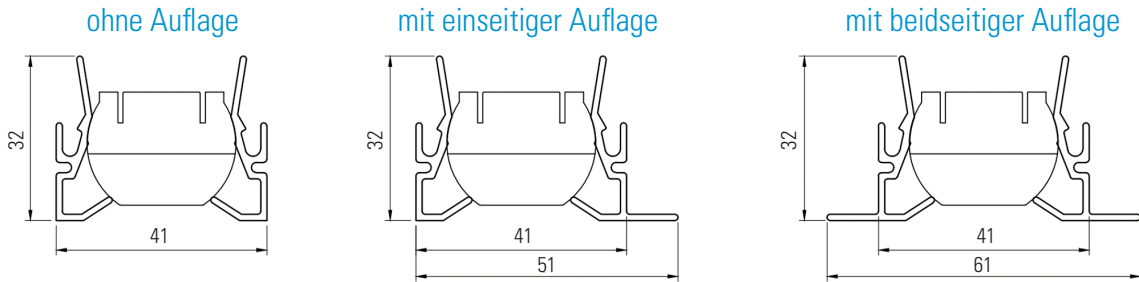
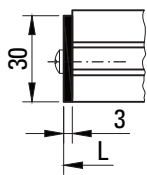
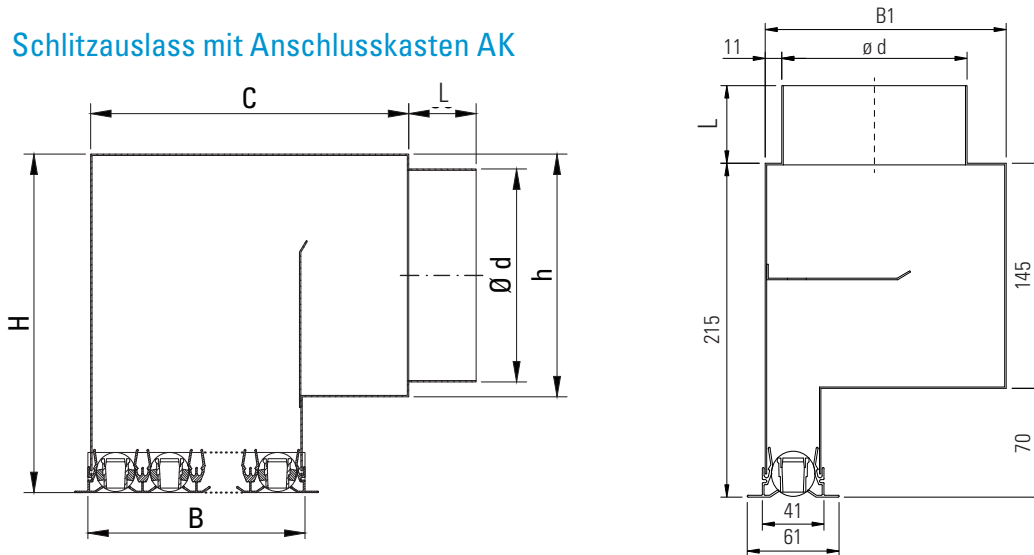
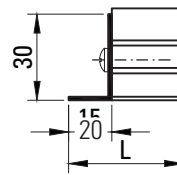
Profile aus Aluminium-Strangpressprofil, naturelxiert oder beschichtet in weiß (RAL 9010), Segmentstrahldüsen aus schlagzähem Kunststoff, schwarz oder weiß. Anschlusskasten aus stahlverzinntem Material.

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

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 ¹⁾ [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.

¹⁾Stützenlänge ohne Drossel immer 50 mm

VZ-IBD/IBDS

Düsen Schlitzauslass

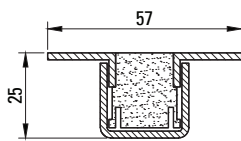


2.5

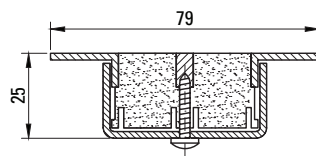
IBDS

Maße: System Bodeneinbau

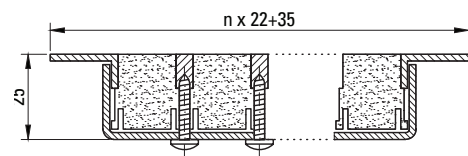
IBDS-1 (einreihig)



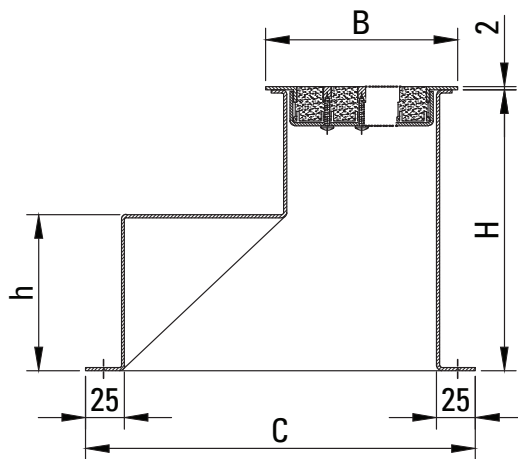
IBDS-2 (zweireihig)



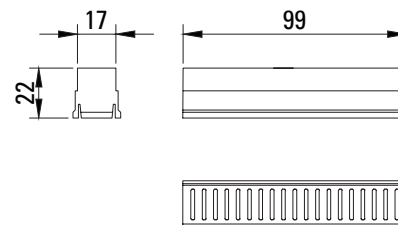
IBDS-n (mehreihig)



Bodensystem mit Anschlusskasten AK



Einzeldüse IBD



Anzahl Schlitzreihen 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

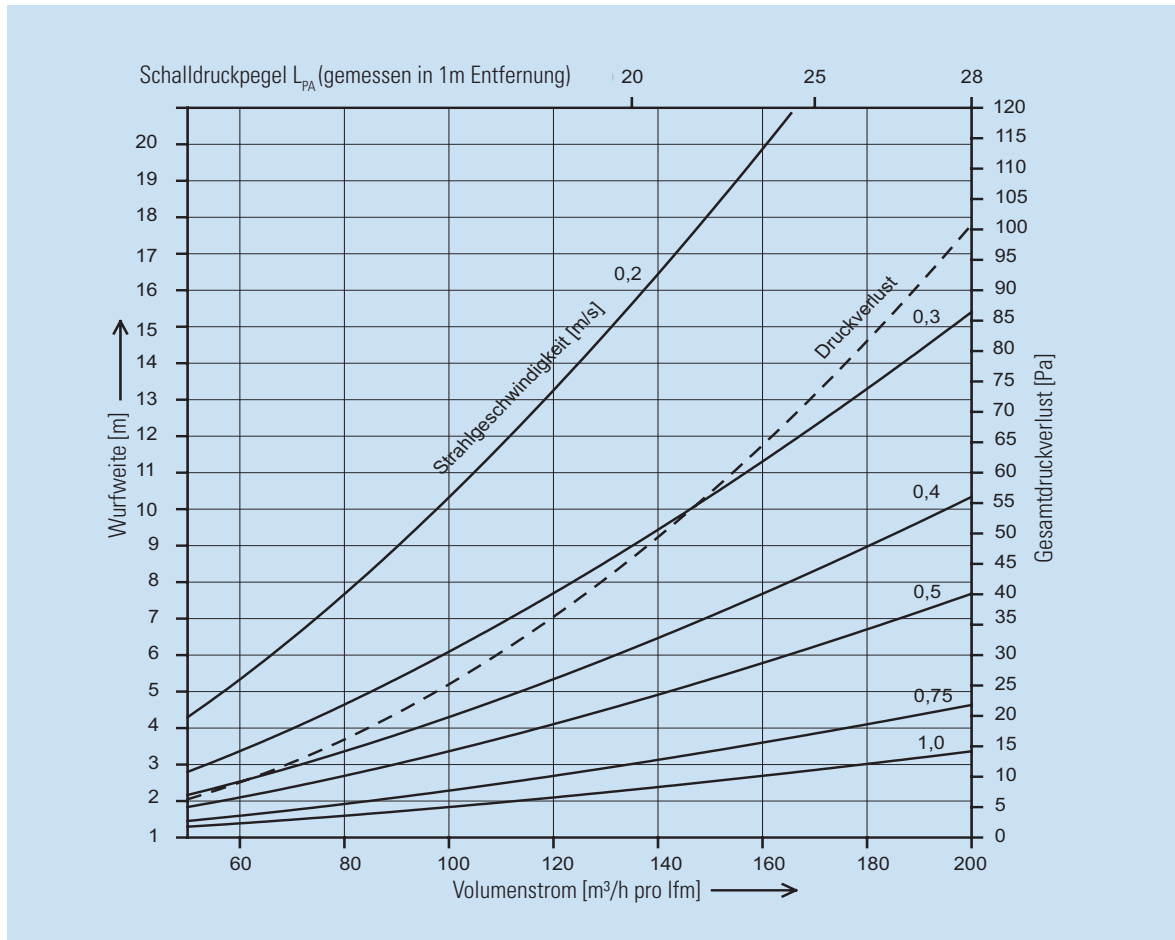
VZ-IBD/IBDS

Düsenschlitzauslass



2.5

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-schlitzig, Länge 1000mm

Gewünschter Volumenstrom: 280 m³/h

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

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

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

2 SCHLITZAUSLÄSSE

VZ-IBD/IBDS

Düsenschlitzauslass



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-Düsen zur individuellen Luftstrahlenkung im Bereich von 22°. Profilschienen aus Kunststoff oder aus Aluminium-Strangpressprofilen (AlMgSi0,5), wahlweise natureloxiert in E6-EV1 oder lackiert, RAL-Farbton nach Wahl, eingesetzte IBD-Düsen aus Kunststoff, wahlweise im Farbton grau, 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.

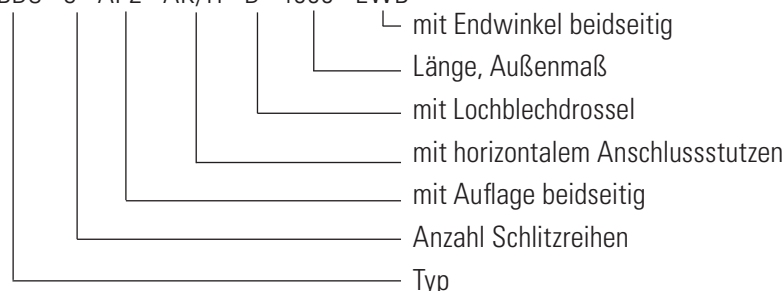
ISO Innenisolierung des Anschlusskastens

Fabrikat SLT · Schanze Lufttechnik GmbH & Co. KG · 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