

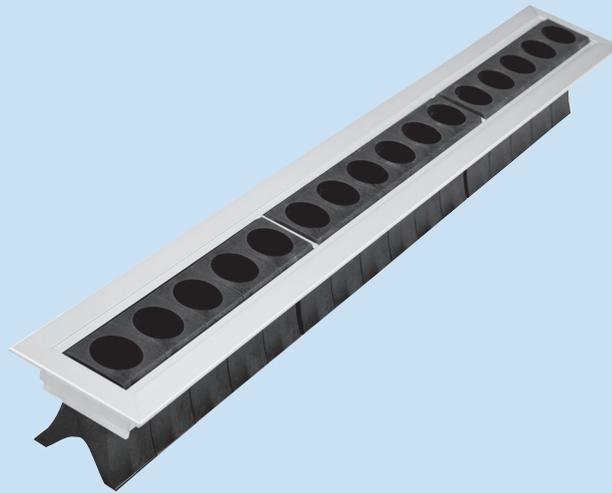
SDS

Satteldüsen-Schlitzauslass



2.6

2 SCHLITZAUSLÄSSE

**Beschreibung:**

Der SDS ist ein linearer Schlitzauslass ideal geeignet für Anwendungsfälle mit hohen Eindringtiefen oder zur lufttechnischen Abschirmung von sensiblen Bereichen. Der Auslass ist einsetzbar für konzentrierte Strahlführung mit hohen Volumenströmen bei sehr niedrigen Schalleistungswerten.

Der Auslass besteht aus in Aluminiumstrangpressprofilen drehbar gelagerten Satteldüsen und kann in beliebiger Länge entsprechend der Düsenrastung geliefert werden. Der Auslass kann sowohl ein- als auch mehrreihig für Zu- oder Abluft eingesetzt werden und eignet sich insbesondere für konstante und variable Volumenstromsysteme in großen Räumen im Industrie- und Komfortbereich zur Beschleierung von Eingangsbereichen.

Funktion / Wirkung:

Der lineare Schlitzauslass besteht aus einzelnen patentierten Satteldüsen mit einem Schwenkbereich von +/- 20° und ist vielseitig einsetzbar, zum Beispiel als Schlitzschiene mit hohen Eindringtiefen, als Trennstrahlanlage, als Abschirmung sowie im Sonderbau.

Material:

Satteldüse aus schlagzähem, glasfaserverstärktem Kunststoff, schwarz. Profilschienen und Blendrahmen aus Aluminium roh.

Zubehör / Optionale Ausführung:

- Blendrahmen
- Anschlusskasten (wahlweise isoliert gegen Mehrpreis)
- Lochblechdrossel im Stutzen
- Profile beschichtet im RAL-Farbtönen nach Wahl
- Profile in Eloxalfarben

SDS

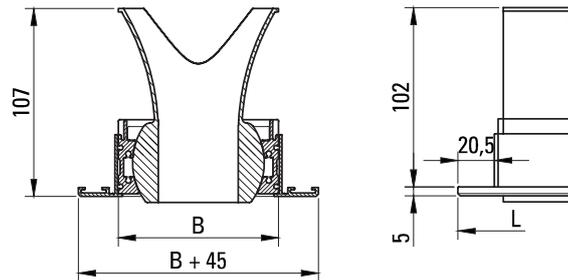
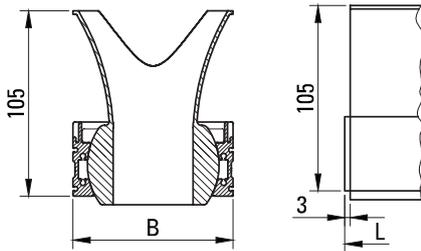
Satteldüsen-Schlitzauslass



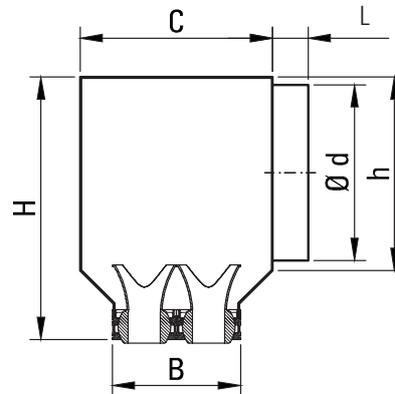
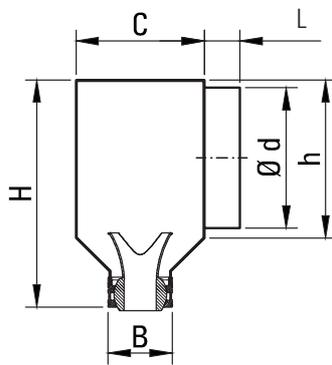
Maße:

Profilschienen ohne Auflage

Profilschienen mit optionalem Blendrahmen



Schlitzauslass mit Anschlusskasten AK



Anzahl Schlitzreihen n	B [mm]	$\varnothing d$ [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	L ¹⁾ [mm]
1	90	198	180	320	225	160
		222	180	345	250	180
2	180	222	270	345	250	180
		248	270	370	275	200

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

¹⁾ Stutzenlänge ohne Drossel immer 50 mm

SDS

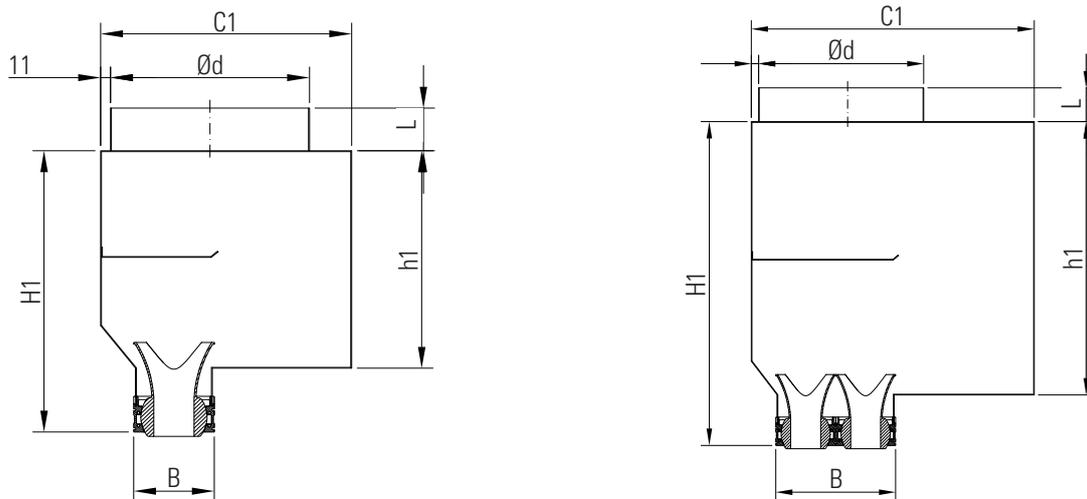
Satteldüsen-Schlitzauslass



2.6

2 SCHLITZAUSLÄSSE

Schlitzauslass mit Anschlusskasten AK

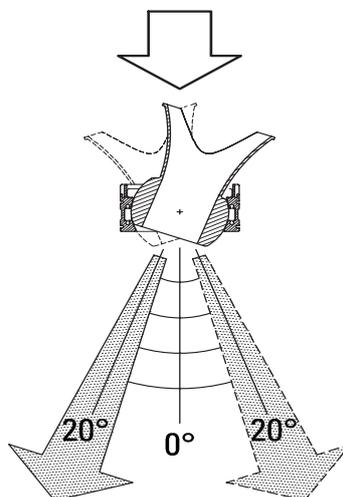


Anzahl Schlitzreihen n	B [mm]	Ø d [mm]	C1 [mm]	H1 [mm]	h1 [mm]	L ¹⁾ [mm]
1	90	198	280	330	245	160
		222	280	330	245	180
2	180	222	425	480	405	180
		248	425	480	405	200

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

¹⁾ Stutzenlänge ohne Drossel immer 50 mm

Einstellbare Luftstrahlrichtungen:

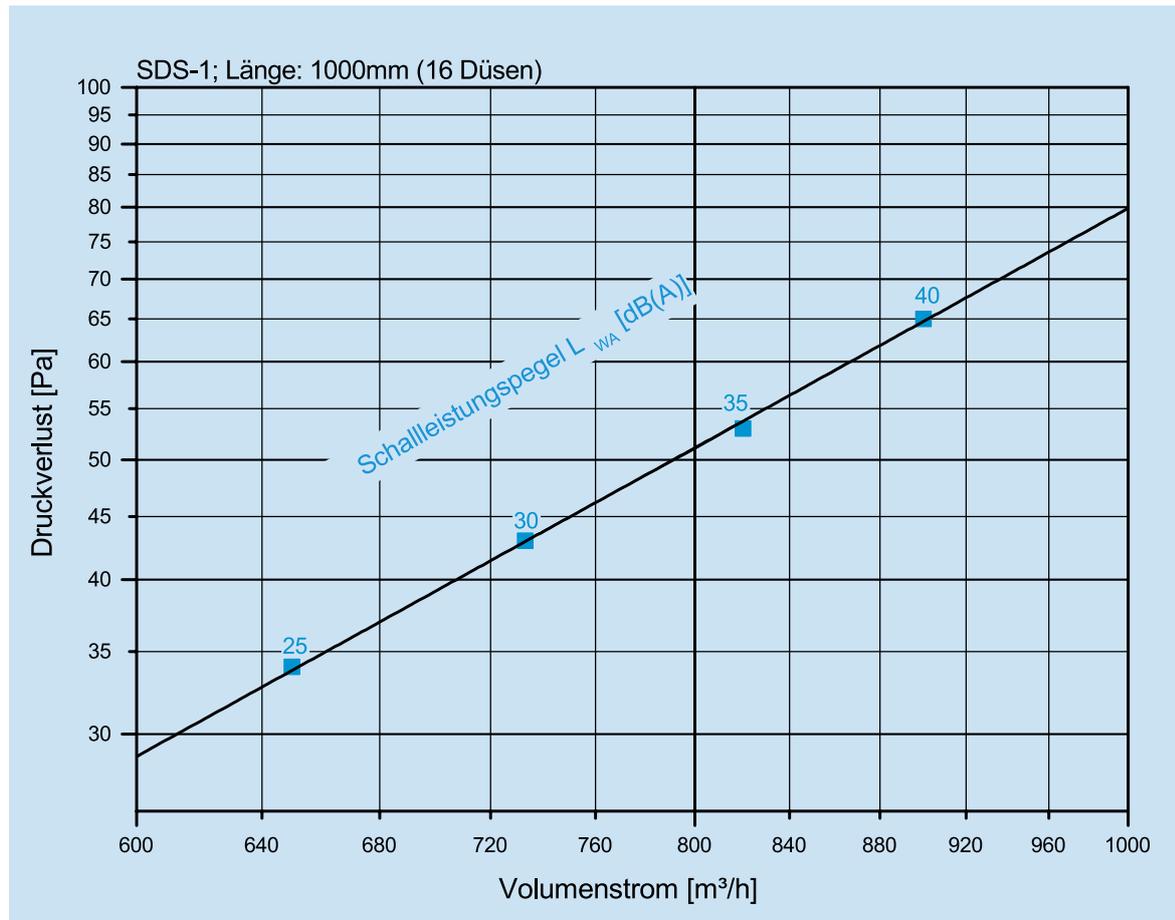


SDS

Satteldüsen-Schlitzauslass



Strömungstechnische Daten



Sollte die gewünschte Düsenanzahl von 16 abweichen und/oder eine mehrschlitziige Ausführung vorliegen, muss die spezifische Belastung pro Düse ermittelt werden. Diese spezifische Düsenbelastung ist mit dem Faktor 16 zu multiplizieren. Die strömungstechnischen Daten können danach überschlägig dem obigen Diagramm entnommen werden.

Rechenbeispiel:

Gewünschte Ausführung: 2-schlitzig, Länge 1000mm (32 Düsen)

Gewünschter Volumenstrom: 1600 m³/h

⇒ Spezifische Belastung pro Düse: 50 m³/h

⇒ 50 m³/h x 16 = 800 m³/h (Überschlagswert für obiges Diagramm)

⇒ $\Delta p \approx 50 \text{ Pa}$; $L_{wa} \approx 37 \text{ dB(A)}$ *

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

SDS

Satteldüsen-Schlitzauslass



2.6

2 SCHLITZAUSLÄSSE

Ausschreibungstext

- SDS Linearer Schlitzauslass bestehend aus Profilschienen sowie im Schwenkbereich von $\pm 20^\circ$ drehbar gelagerten Satteldüsen mit optimal angeformter Innenkontur. Satteldüsen aus Kunststoff, schwarz. Profilschienen aus stranggepresstem Aluminium, pressblank. In Sonderausführung eloxiert oder beschichtet im RAL-Farbtönen nach Wahl.
- BR Blendrahmen aus Aluminium, pressblank.
- 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 AK

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 SDS - 1 -

Anzahl Stück

Bestellbeispiel SDS - 1 - AK/H - D - 1000 - BR

	mit Blendrahmen
	Länge
	Drossel
	mit Anschlusskasten
	Anzahl Schlitzreihen
	Typ



NOTIZBLATT

RAUM FÜR IDEEN