

SD-45

Multivariable sattelförmige Düsen mit hoher Eindringtiefe



KURZINFORMATIONEN

- Patentierte Satteldüsen für hohe Luftvolumenströme bei niedrigen Schallleistungspegeln
- Einzelne Düse um bis zu 20 Grad schwenkbar und in modularer Ausführung erhältlich
- Vielseitig einsetzbar als Weitwurfdüse, als Trennstrahlanlage, als Abschirmung sowie im Sonderbau

Anzahl Düsen	Schnellauswahl											
	$L_{PA} = 30 \text{ dB}$			$L_{PA} = 35 \text{ dB}$			$L_{PA} = 40 \text{ dB}$			$L_{PA} = 45 \text{ dB}$		
	V (m³/h)	Δp (Pa)	$L_{0,5}$ (m)	V (m³/h)	Δp (Pa)	$L_{0,5}$ (m)	V (m³/h)	Δp (Pa)	$L_{0,5}$ (m)	V (m³/h)	Δp (Pa)	$L_{0,5}$ (m)
1	71	82	5,8	83	109	6,8	98	147	8	115	197	9,4
2	128	68	6,6	151	92	7,8	178	124	9,1	209	165	10,7
3	181	61	7,7	214	82	9,1	251	110	10,7	296	148	12,6
4	233	56	8,0	273	76	9,4	322	102	11,1	379	137	13,0
5	281	55	8,4	331	74	9,9	390	100	11,6	459	134	13,6
6	329	51	8,8	387	69	10,4	456	92	12,2	537	124	14,3

Inhalt

Technische Beschreibung	3
Ausführung/ Funktion	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Zubehör.....	3
Technische Daten	4
Dimensionierungsdiagramm.....	4
SD-45	4
Schnellauswahl	4
SD-45 Anzahl Düsen 1-6, Wurfweite $L_{0,5}$ (m)	5
Strömungsbilder	6
Abmessungen	7
Spezifikation	9
Ausschreibungstext	9

Technische Beschreibung

Ausführung/ Funktion

Die patentierte Satteldüse SD-45 ist ideal geeignet für Anwendungsfälle mit hohen Eindringtiefen oder zur lufttechnischen Abschirmung von sensiblen Bereichen ähnlich einer Trennstrahlanlage. Sie ist einsetzbar für eine konzentrierte Strahlführung mit hohen Volumenströmen bei sehr niedrigen Schallleistungswerten. Die Einzeldüse ist um bis zu 20° schwenkbar und ist je nach Bedarf in Modulbauweise lieferbar. Sie ist vielseitig einsetzbar, zum Beispiel als Weitwurfdüse, als Trennstrahlanlage, als Abschirmung sowie im Sonderbau.

Material und Oberflächenbehandlung

- Satteldüse aus schlagzähem Kunststoff (PPGF20: Polypropylen mit 20 % Glasfaser verstärkt).
- Blendrahmen aus Aluminium beschichtet in RAL-Farbtönen nach Wahl, oder natur-eloxiert.

Zubehör

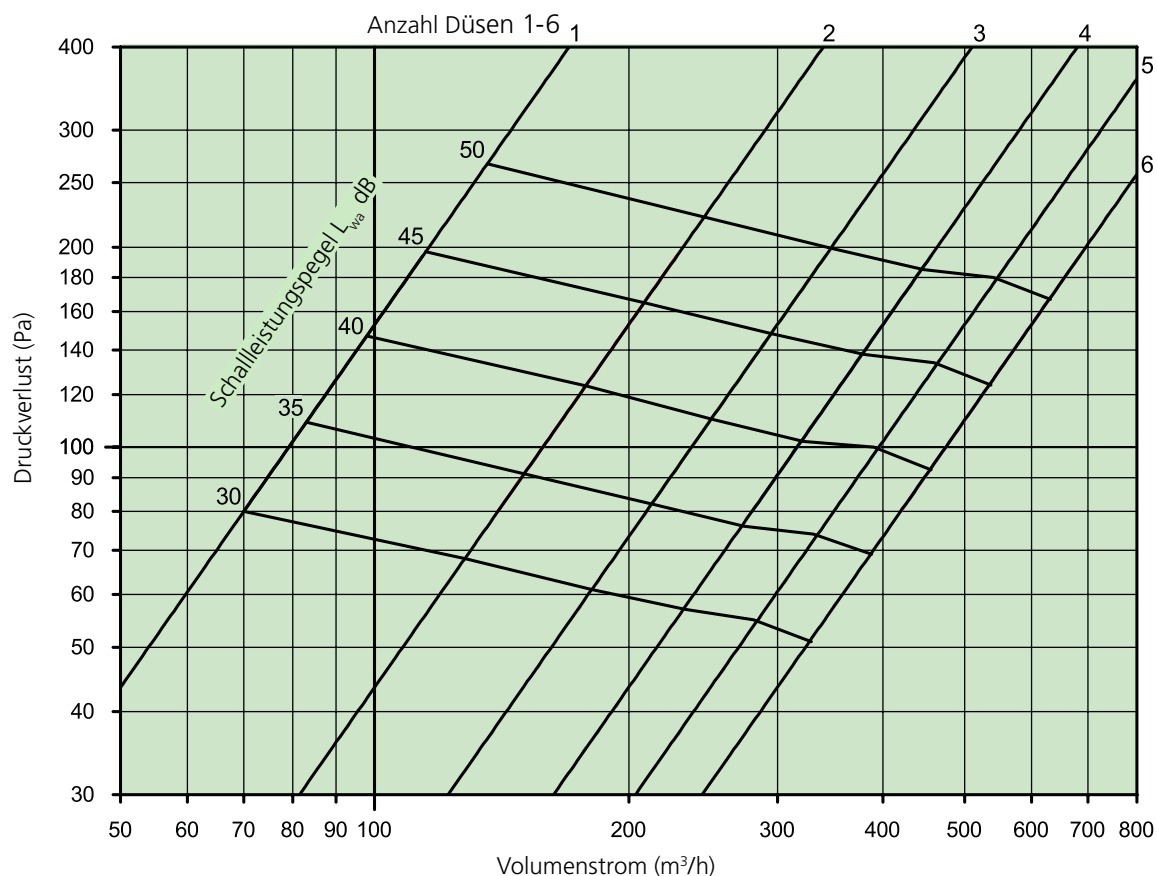
- Mengensatz.
- Adapter für Rundrohr- und für Kanalmontage.



Technische Daten

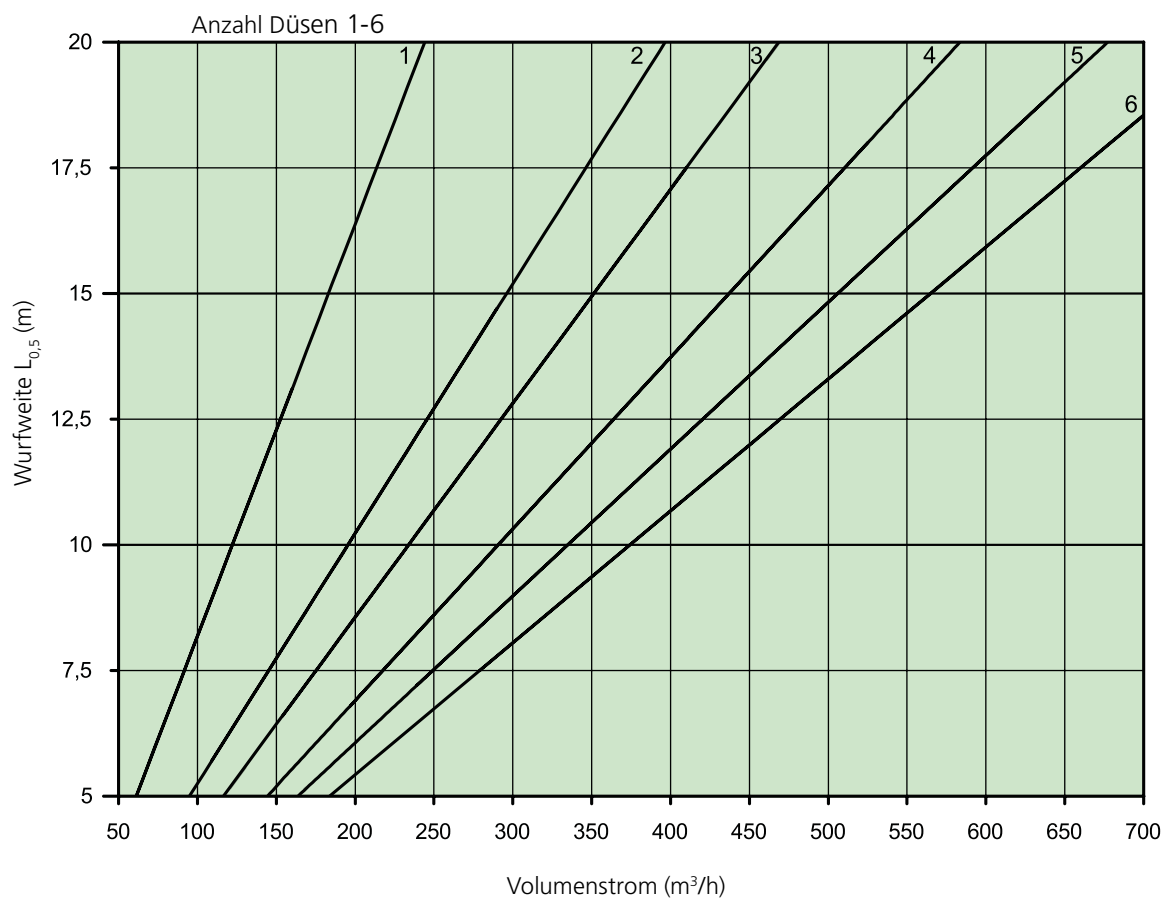
Dimensionierungsdiagramm

SD-45



Schnellauswahl

Anzahl Düsen	$L_{PA} = 30$ dB			$L_{PA} = 35$ dB			$L_{PA} = 40$ dB			$L_{PA} = 45$ dB		
	V (m^3/h)	Δp (Pa)	L0,5 (m)	V (m^3/h)	Δp (Pa)	L0,5 (m)	V (m^3/h)	Δp (Pa)	L0,5 (m)	V (m^3/h)	Δp (Pa)	L0,5 (m)
1	71	82	5,8	83	109	6,8	98	147	8	115	197	9,4
2	128	68	6,6	151	92	7,8	178	124	9,1	209	165	10,7
3	181	61	7,7	214	82	9,1	251	110	10,7	296	148	12,6
4	233	56	8,0	273	76	9,4	322	102	11,1	379	137	13,0
5	281	55	8,4	331	74	9,9	390	100	11,6	459	134	13,6
6	329	51	8,8	387	69	10,4	456	92	12,2	537	124	14,3

SD-45 Anzahl Düsen 1-6, Wurfweite $L_{0,5}$ (m)

Strömungsbilder



Volumenstrom: 110 m³/h
Anzahl Düsen: 1
Horizontalstrahl



Volumenstrom: 110 m³/h
Anzahl Düsen: 2
Horizontalstrahl



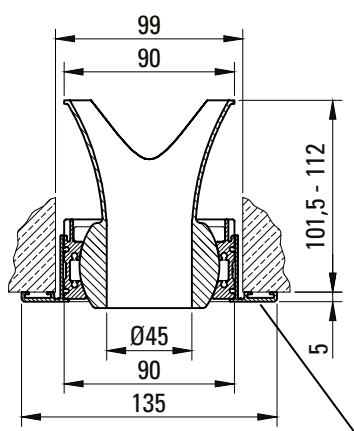
Volumenstrom: 110 m³/h
Anzahl Düsen: 3
Horizontalstrahl



Volumenstrom: 110 m³/h
Anzahl Düsen: 4
Horizontalstrahl

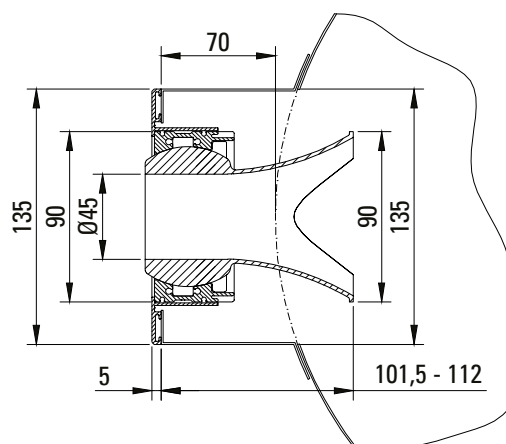
Abmessungen

Montage mit Blendrahmen (BR)



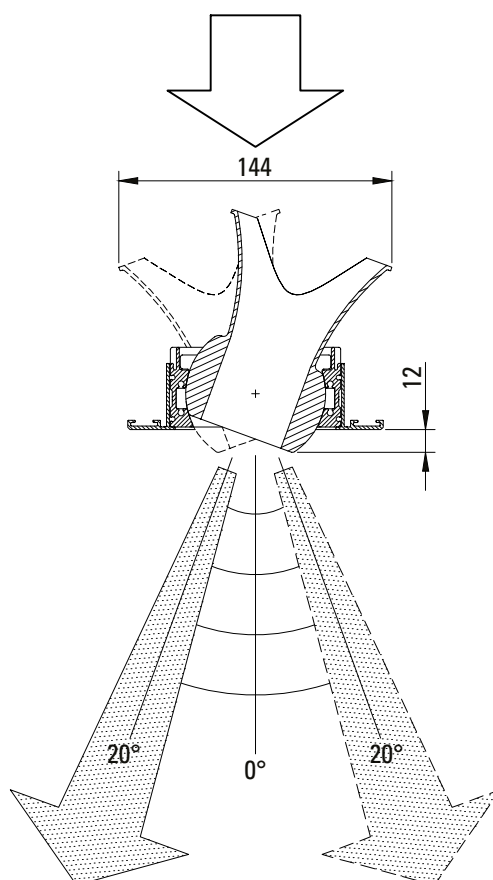
Blendrahmen optional (BR)

Montage mit Rohradapter (RA)

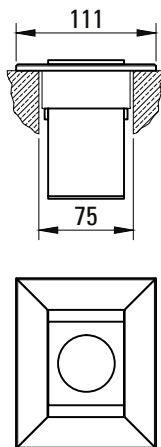


Bei der Bestellung ist der Rohrdurchmesser anzugeben

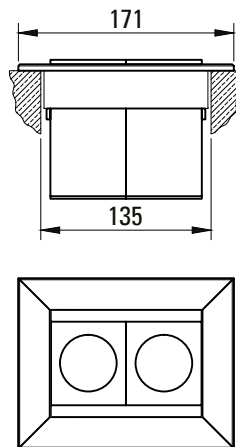
Einstellbare Luftstrahlrichtungen



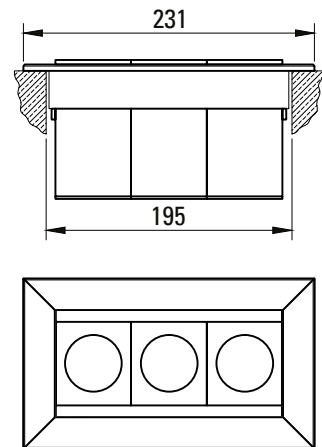
SD-45-1-BR



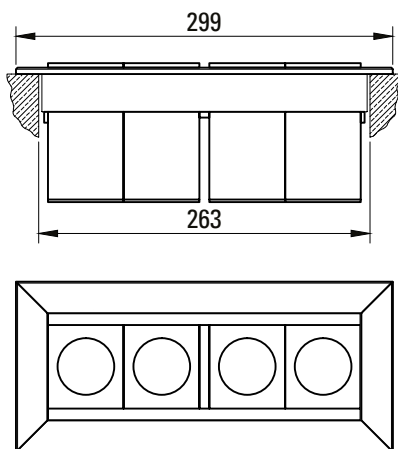
SD-45-2-BR



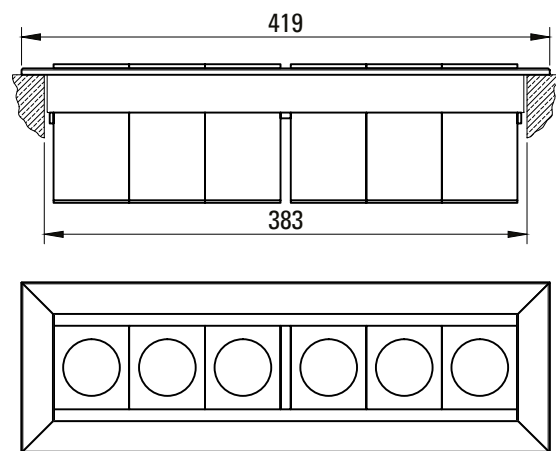
SD-45-3-BR



SD-45-4-BR



SD-45-6-BR



Spezifikation

Produkt

Typ	SD-45	-a	-bb
Anzahl Düsen: 1, 2, 3, 4, 5, 6			
mit Blendrahmen: BR			

Zubehör

BR	Blendrahmen aus Aluminium, beschichtet nach RAL-Farbton oder natureloxiert.
M	Mengensatz.
RA/KA	Adapter für Rundrohr- und für Kanalmontage.

Ausschreibungstext

Satteldüse für hohe Eindringtiefen oder zur lufttechnischen Abschirmung von sensiblen Bereichen ähnlich einer Trennstrahlanlage.

- Einsetzbar für konzentrierte Strahlführung mit hohen Volumenströmen bei sehr niedrigen Schallleistungswerten.
- Einzeldüse oder Düsenreihe um bis zu 20° schwenkbar.
- Satteldüse aus schlagzähem Kunststoff in schwarz oder RAL-Farbton nach Wahl.
- In Modulbauweise mit Einbaurahmen aus Aluminium, beschichtet in RAL-Farbton nach Wahl oder in natureloxierter Ausführung.

Größe: SD-41-a-bb

xx St.