

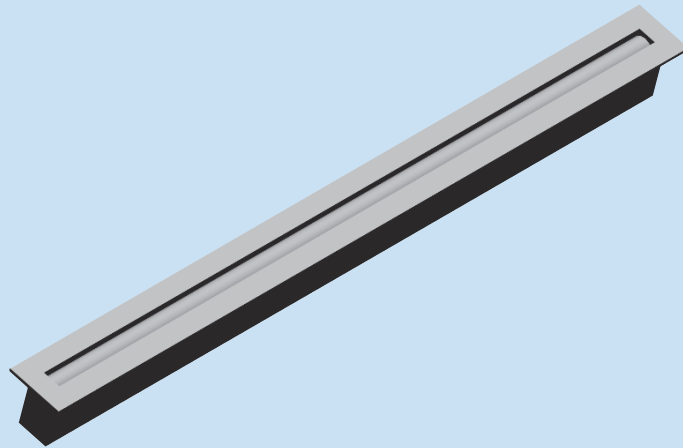
FLS

Schlitzauslass



2.4

2 SCHLITZAUSLÄSSE



Beschreibung:

Der FLS ist ein ein- bis achtreihiger Linearauslass mit einer maximalen Einzellänge von 3 m.

Der Auslass verfügt über verstellbare Luftlenkelemente, mit denen der Luftaustritt sowohl in Richtung als auch Geschwindigkeit (bzw. der austretende Volumenstrom) beeinflusst werden kann.

Funktion / Wirkung:

Die im Auslass angeordneten zylindrischen Luftlenkelemente können sowohl seitlich geschwenkt als auch vertikal innerhalb der Profilschienen verschoben werden. Mit der Schwenkbewegung wird die Strahlaustrittsrichtung von links über vertikal bis rechts eingestellt, mit der Vertikalbewegung kann bei konstant gehaltenem Systemdruck der austretende Volumenstrom und bei konstantem Volumenstrom die Austrittsgeschwindigkeit beeinflusst werden.

Material:

Die Profilschienen (natureloxiert) und die Luftlenkelemente (schwarz beschichtet) bestehen aus Aluminium-Strangpressprofilen. Der Anschlusskasten aus stahlverzinktem Material.

Zubehör / Optionale Ausführung:

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

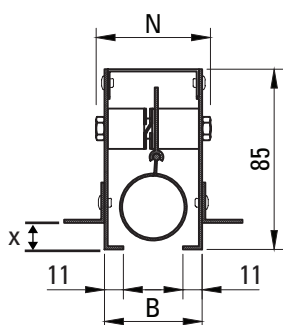
FLS

Schlitzauslass

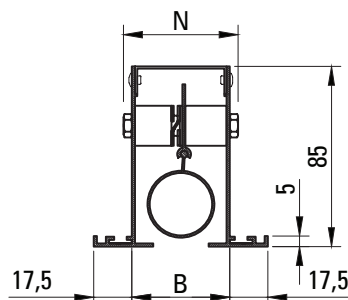


Maße:

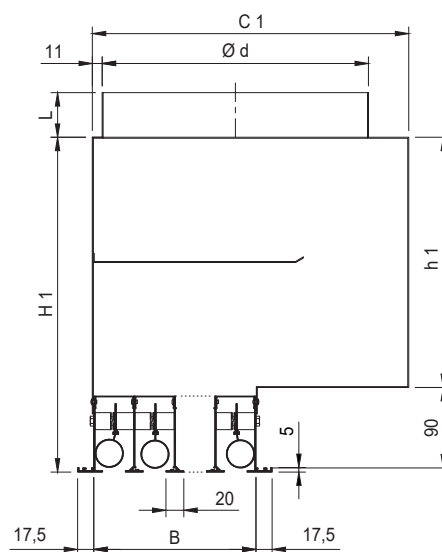
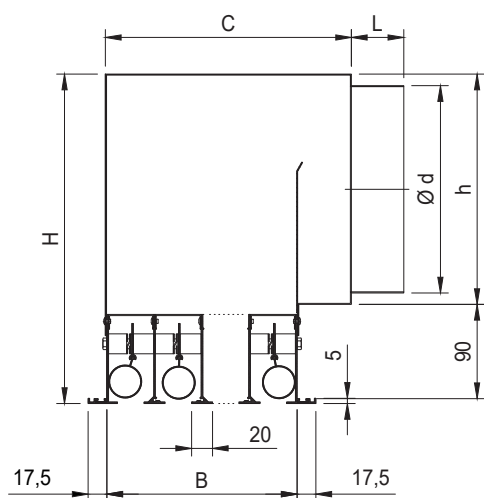
AP2R: Profilschienen
mit versetzter Auflage



AP2: Profilschienen mit
beidseitiger Auflage



Schlitzauslass mit Anschlusskasten AK



Anzahl Schlitzreihen n	B [mm]	N [mm]	Ø d [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	H1 [mm]	C1 [mm]	h1 [mm]
1	48	55,5	158	123	270	180	240	195	150
			178	123	290	200	240	215	150
2	94	101,5	198	169	310	220	290	235	200
			222	169	334	244	290	259	200
3	140	147,5	222	215	334	244	330	288	240
			298	215	410	320	330	335	240
4	186	194	298	261	410	320	370	354	280
			313	261	425	335	370	354	280

Die angegebenen Maße sind Aussenmaße [mm] und können innerhalb funktionstechnischer Grenzen je nach Anforderung variiert werden.
Stützenlänge 50 mm

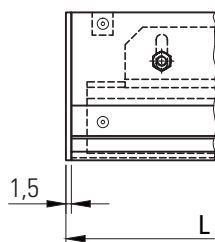
FLS

Schlitzauslass

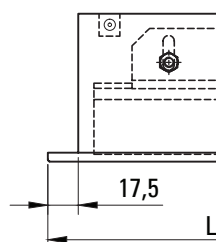


2.4

2 SCHLITZAUSLÄSSE

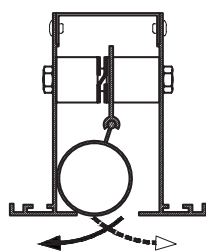


Profilschienen mit
Endplatte (EP)

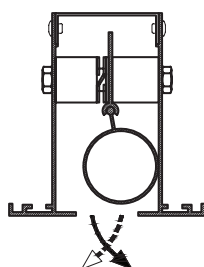


Profilschienen mit
Endwinkel (EW)

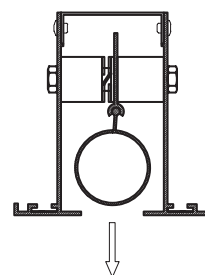
Einstellbare Luftstrahlrichtungen:



Horizontaler
Deckenstrahl

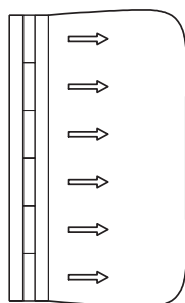


Freistrah
(45°)

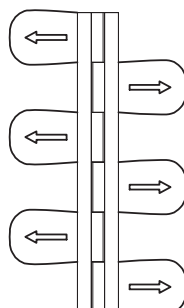


Vertikaler
Strahl

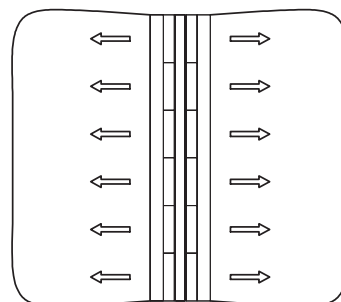
Strahlformationen:



einseitig



diffus



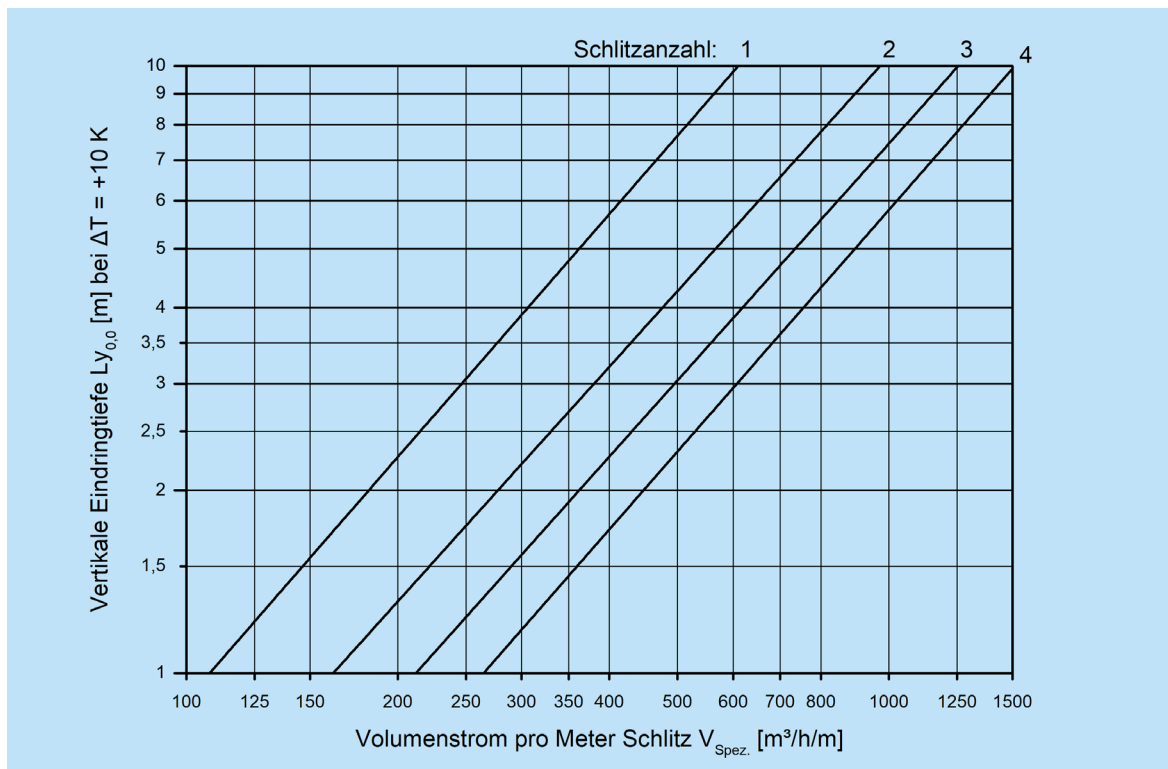
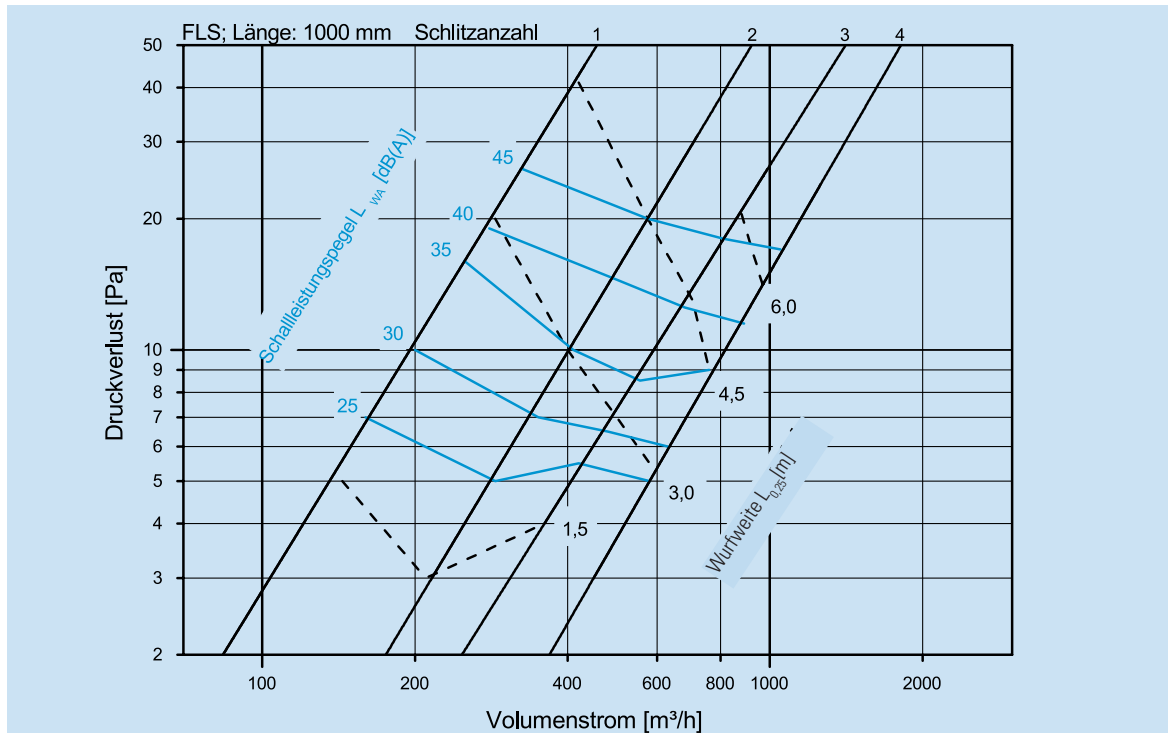
zweiseitig

FLS

Schlitzauslass



Strömungstechnische Daten:



FLS

Schlitzauslass



2.4

2 SCHLITZAUSLÄSSE

Strömungstechnische Daten:

$L_{0,25}$ [m]: Wurfweite bis zum Erreichen einer mittleren Luftgeschwindigkeit von 0,25 m/s, gültig für eine Temperaturdifferenz von $\Delta T = - 11$ K bei einer Raumhöhe von 2,70 m.

L_y [m]: Vertikale Eindringtiefe eines Strahles bis zum Erreichen der (theoretischen) Endgeschwindigkeit 0 m/s, gültig für eine Temperaturdifferenz von $\Delta T = + 10$ K.

L_{WA} [dB]: A-bewerteter Schallleistungspegel

Δp_{Stat} [Pa]: Statischer Druckverlust infolge des Durchströmens der Auslassschienen

Bei anderen Temperaturdifferenzen und Durchlasslängen als oben angegeben sind die Daten mit den in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Korrekturfaktoren zu multiplizieren.

Korrekturfaktoren: Einfluss der Temperaturdifferenz						
	Temperaturdifferenz [K]					
	- 10	0	+ 5	+ 10	+ 15	+ 20
$L_{0,25}$	1,0	1,1	1,15	1,2		
L_y	1,6	1,25	1,15	1,0	0,73	0,62

Korrekturfaktoren: Einfluss der Durchlasslänge						
	Durchlasslänge [m]					
	0,5	1,0	1,2	2,0	2,5	3,0
$L_{0,25}$	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5
L_y	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5

FLS

Schlitzauslass



Ausschreibungstext

- FLS** ☐ Schlitzauslass in ein- bis achtreihiger Ausführung, bestehend aus Profilschienen sowie horizontal und vertikal verstellbaren Luftlenkelementen zur Luftstrahllenkung im Bereich von 180°, Profilschienen und Luftlenkelemente aus Aluminium-Strangpressprofilen, Luftlenkelemente schwarz, Profilschienen natureloxiert. In Sonderausführung beschichtet im RAL-Farbtönen nach Wahl.
- AP1** ☐ mit einseitigem Auflageprofil
- AP2** ☐ mit beidseitigem Auflageprofil
- AP2R** ☐ mit versetztem, beidseitigen Auflageprofil
- EW** ☐ Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium. (EWL = Endwinkel links; EWR = Endwinkel rechts; EWB = Endwinkel beidseitig)
- EP** ☐ Endplatte zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium. (EPL = Endplatte links; EPR = Endplatte rechts; EPB = Endplatte 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 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 FLS -

Anzahl Stück

Bestellbeispiel FLS - 4 - AP2 - AK/H - D - 1200 - EWB

