

Deckendurchlass

LCF



Beschreibung

LCF ist ein runder Durchlass mit integriertem, lackiertem Anschlusskasten für die sichtbare Installation.

LCF ist für die horizontale Zufuhr von gekühlter Luft geeignet. Dies gilt für große sowie für niedrige Volumenströme mit einer hohen Untertemperatur ohne die Gefahr von Zugscheinungen.

LCF enthält unsere einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust (bis zu 200 Pa) bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt.

Ferner erlaubt der Aufbau unserer Drossel eine genaue und zuverlässige Messung und Einregulierung des Volumenstroms. LCF besitzt eine ablesbare K-Faktor-Skala und kann dadurch sehr gut voreingestellt werden (vor der finalen Einmessung).

- Voller Betriebsbereich mit hoher Untertemperatur
- Einzigartige lineare Kegeldrossel
- Bis zu 200 Pa bei geringem Schallpegel
- Zuverlässige Messung des Volumenstroms

Wartung

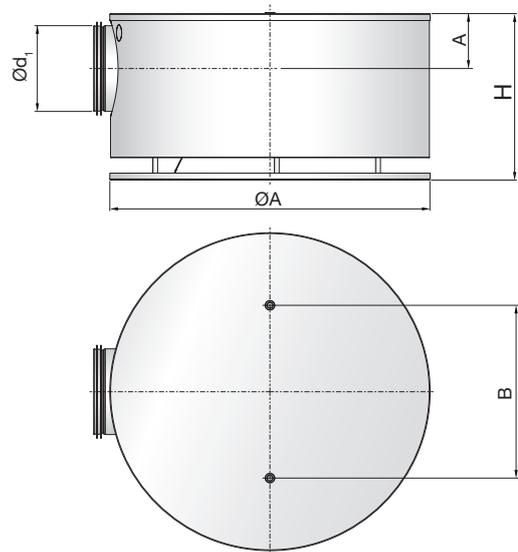
Zur Reinigung der internen Komponenten des Kanals können die Frontplatte abgenommen und die Drossel entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellbeispiel

Produkt	LCF	aaa	S
Typ	LCF		
Größe	Ød 125-200		
Funktion	S = Zuluft		

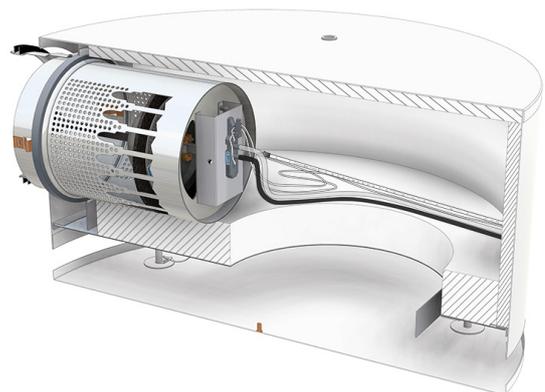
Beispiel: LCF-200-S

Dimensionen



Ød ₁ mm	ØA mm	A mm	H mm	B mm	Gewicht kg
125	460	80	241	250	7,0
160	540	97	275	300	10,0
200	660	117	315	400	13,7

Construction



Material und Ausführung

Material:	Verzinkter Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010, gloss 30

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Deckendurchlass

LCF

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h].

Die vollständige Konfiguration ihres LCF finden Sie unter [LindQST - Produktberechnung Lüftdurchlässe](#).

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

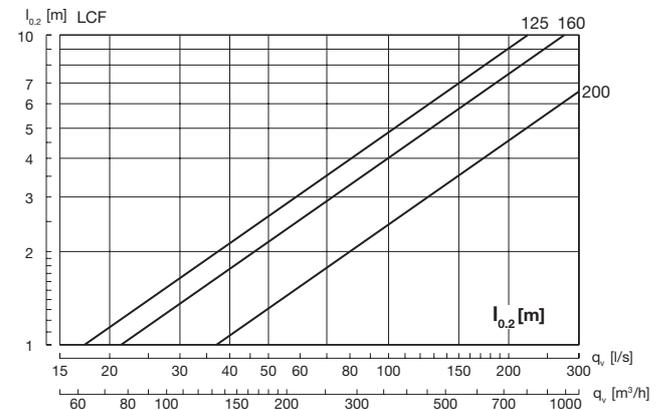
Schnellauswahl

Zuluft

Rohr Ød ₁	Δp _t ≥ 50 Pa 30 dB(A)		Δp _t ≥ 50 Pa 35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	55	198	71	256
160	76	274	99	356
200	129	463	154	553

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

LCF Rohr Ød ₁	Sound attenuation ΔL [dB]							
	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	18	15	13	12	12	14	17	18
160	12	10	16	12	13	14	18	19
200	9	10	14	14	12	15	18	19

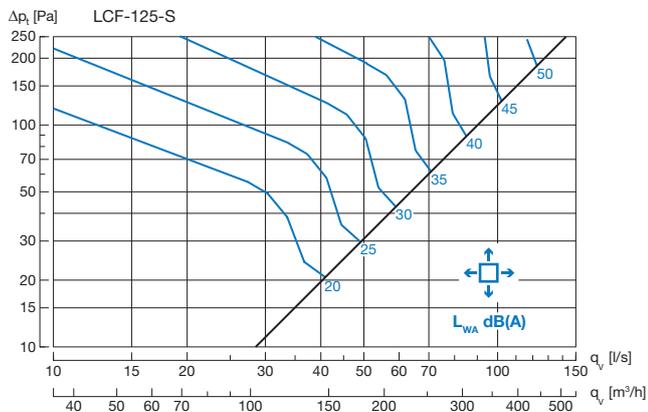
Einregulierung und Montage

Für weitere Informationen siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

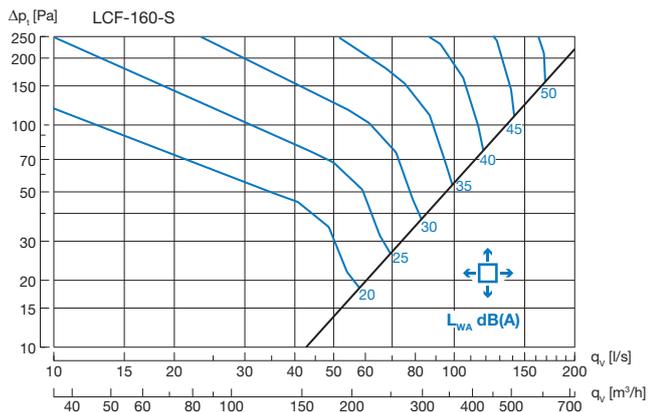
Deckendurchlass

LCF

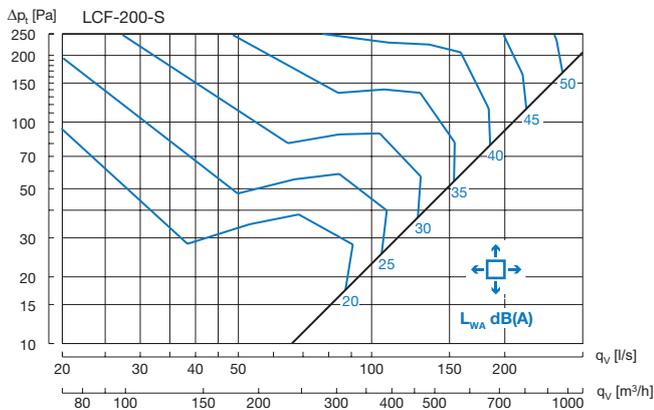
Technische Daten



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sek}	7	7	-3	-6	-4	-8	-15	-17



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sek}	10	9	-3	-6	-4	-10	-16	-14



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sek}	7	6	-3	-6	-6	-6	-14	-16