

# 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 Geräuscentwicklung 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

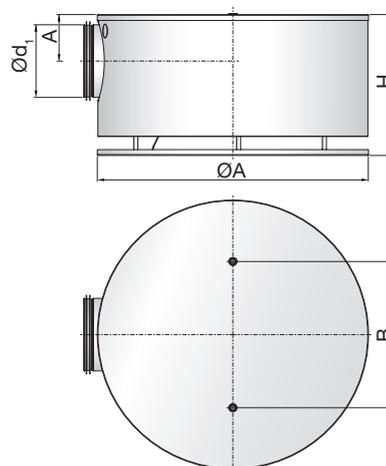
Zur Reinigung der internen Komponenten des Kanals können die Frontplatte abgenommen und die Drossel entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellbeispiel

<b>Produkt</b>	LCF	aaa	S
<b>Typ</b>	LCF		
<b>Größe</b>	Ød 125-200		
<b>Funktion</b>	S = Zuluft		

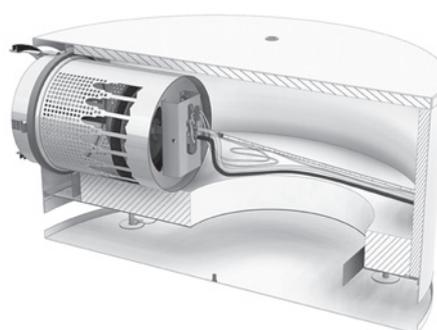
Beispiel: LCF-200-S

## Dimensionen



Ød <sub>1</sub> mm	ØA mm	A mm	H mm	B mm	Gewicht kg
125	460	80	241	250	7,00
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  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### 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.

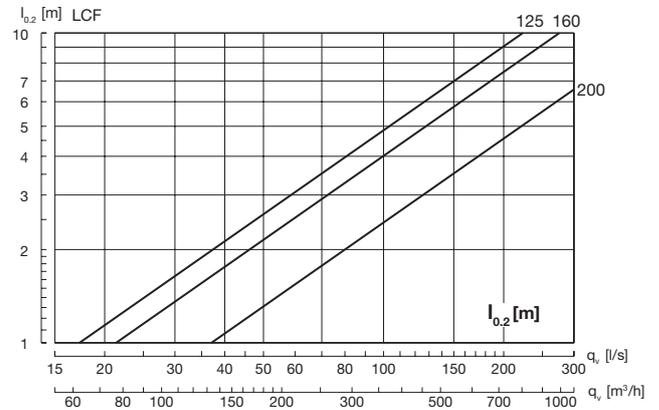
### Schnellauswahl

#### Zuluft

Rohr Ød <sub>1</sub>	$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

Size	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	16	9	12	8	10	11	16	21
160	13	9	11	6	9	8	15	20
200	13	13	14	15	17	17	22	25

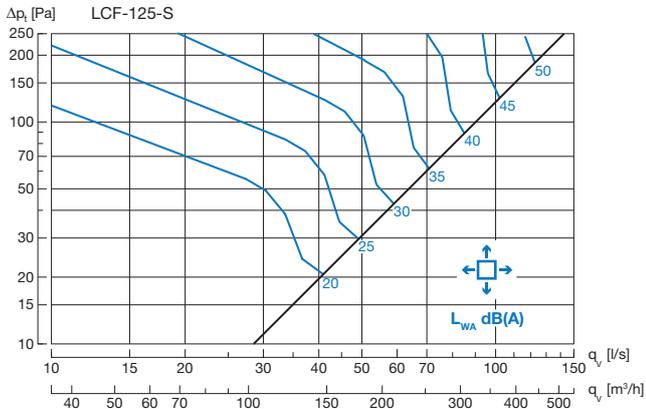
### Einregulierung und Montage

Für weitere Informationen siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung.

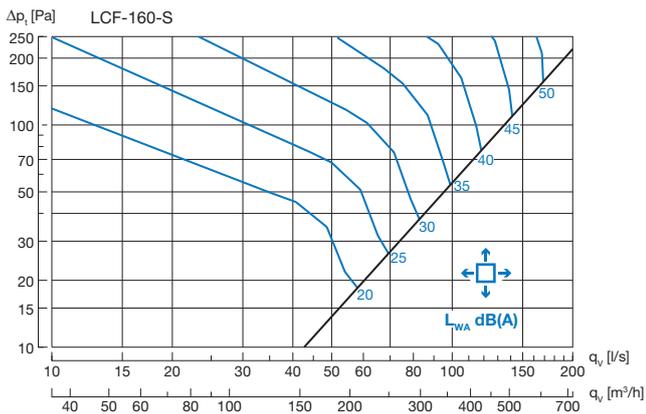
# Deckendurchlass

# LCF

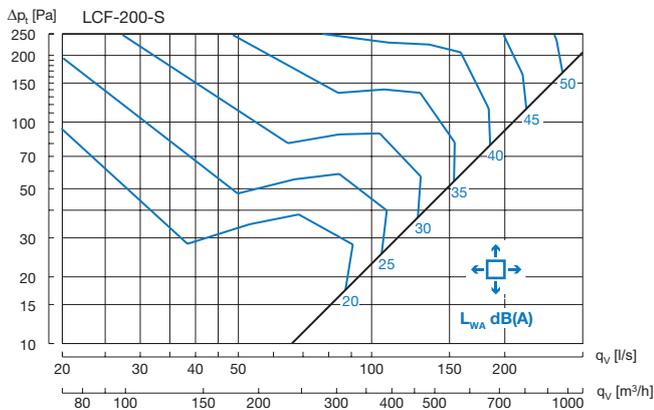
## Technische Daten



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



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



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