



Lindab **PC7**

Integra - Dralldurchlass



Integra - Dralldurchlass

PC7



Beschreibung

PC7 ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte für Zu- und Abluft. Das integrierte Drallelement sorgt für eine optimale Luftverteilung mit hoher Induktion. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe. Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagbügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM). In Verbindung mit dem Anschlusskasten MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstrom-einstellung über eine vom Raum aus bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet. Die Drossel B ist eine einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt. Das Drosselelement C ist eine einfache, seilzugbetätigte Regelklappe für Zuluft. Diese wird bei Anwendungen verwendet, bei denen ein geringer Druckabgleich notwendig ist.

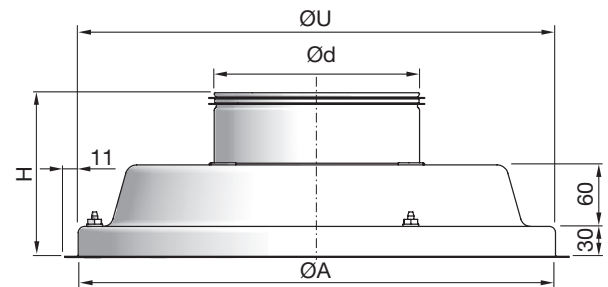
- Hohe Induktion
- Einfaches modernes Design
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

Bestellbeispiel

Produkt	PC7	S	aaa
Typ			
PC7			
Funktion			
S = Zuluft			
Größe			
Ød 160-315			

Beispiel: PC7-S-200

Dimensionen



PC7 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	460	140	470	5,30
200	460	140	470	5,40
250	540	140	550	7,40
315	540	140	550	8,10

* ØU = Aussparung.

Ød 315, keine Löcher für MB Montage !

PC7-S



Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

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

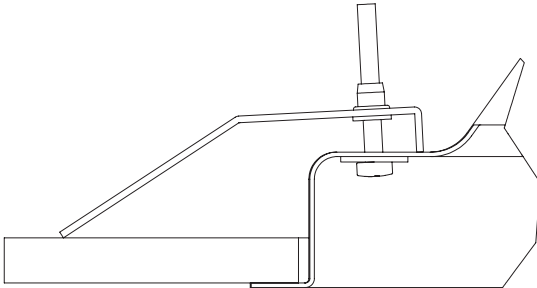
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Integra - Dralldurchlass

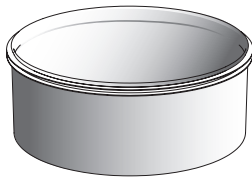
PC7

Zubehör

DCZ - Drosseleinheit



MBZ - Verlängerungsstutzen



Bestellcode - Zubehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Größe		

Beispiel: DCZ-200

Modulplatte LM



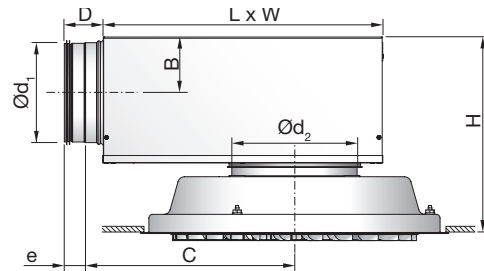
Bestellcode - Modulplatte

Produkt	LM	a	PC7	ccc
Typ				
Deckensystem				
Durchlass				
Größe				

Beispiel: LM-1-PC7-200

Deckensystem - siehe Kapitel Deckenanpassung.

PC7 + MB Anschlusskasten



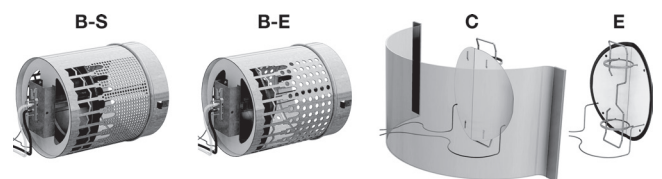
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	160	62	245	78	40	250 - 290	310	260
125	160	75	291	78	40	275 - 315	376	310
125	200	75	291	78	40	275 - 315	376	310
160	160	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	200	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	250	92	352	78	40	309 - 349	459	380
200	200	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	250	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	315	112	425	78	40	350 - 390	565	460
250	250	137	514	118	60	400 - 440	698	540
250	315	137	514	118	60	400 - 440	698	540
315	315	170	675	118	60	465 - 505	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei::

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Drosselvarianten



Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
MB					
Drossel					
B = Lineare Kegeldrossel					
C = Drosselklappe für Zuluft					
Rohranschluss Ød ₁					
Ø100-315					
Durchlassgröße Ød ₂					
Ø160-315					
Funktion (Nur für B Drossel)					
S = Zuluft					

Beispiel 1: PC7-S-200+MBB-160-200-S

Beispiel 2: PC7-200+MBC-125-200

Integra - Dralldurchlass

PC7

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für PC7 + MBB-S.

Die Werte für MBC finden Sie unter www.lindab.com

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].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

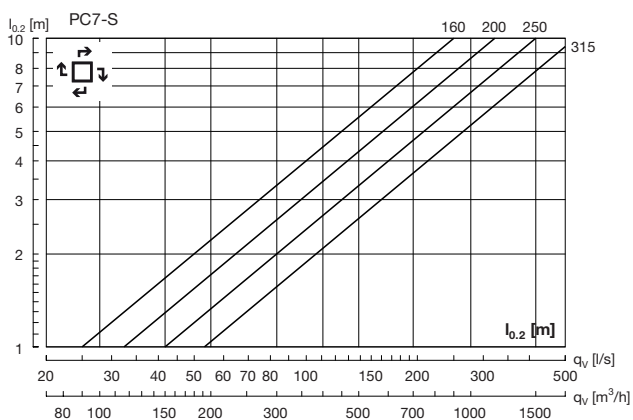
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl, Zuluft

PC7 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	36	130	43	155
125	160	44	158	55	198
125	200	50	180	60	216
160	160	47	169	55	198
160	200	55	198	66	238
160	250	71	256	88	317
200	200	60	216	72	259
200	250	84	302	99	356
200	315	93	335	113	407
250	250	88	317	103	371
250	315	96	346	114	410
315	315	107	385	127	457

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

PC7 + MBB-S		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	17	15	5	12	18	17	17	19
125	160	15	14	7	18	16	17	18	20
125	200	12	11	4	14	14	16	16	18
160	160	17	15	10	21	18	19	20	20
160	200	18	15	8	21	17	17	19	20
160	250	17	14	4	16	14	16	18	19
200	200	14	10	8	16	19	16	20	18
200	250	12	10	6	14	17	15	18	17
200	315	12	8	4	10	16	14	17	16
250	250	13	9	8	15	17	17	18	18
250	315	13	7	6	14	16	16	17	17
315	315	9	9	9	14	17	16	17	22

Einregulierung und Montage

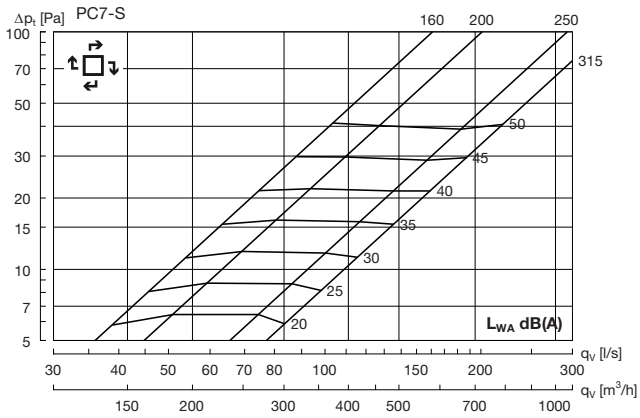
Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montagetageund Einregulierungsanweisung Integra.

Integra - Dralldurchlass

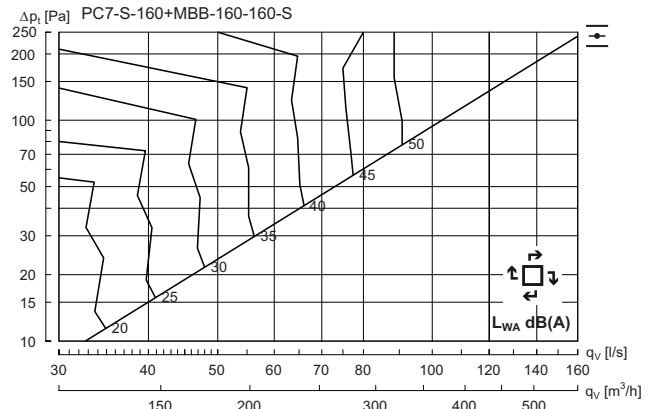
PC7

Technische Daten

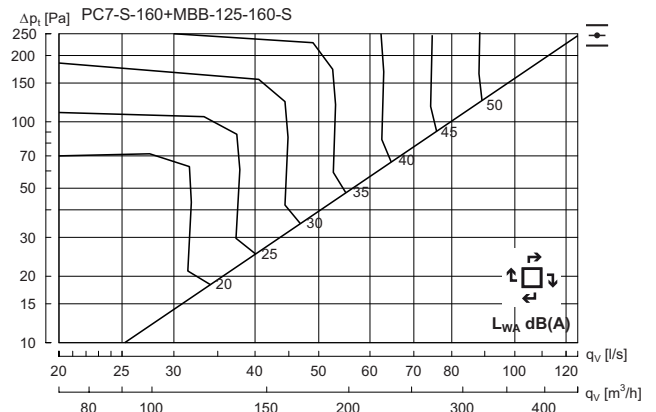
PC7 ohne Anschlusskasten - Zuluft



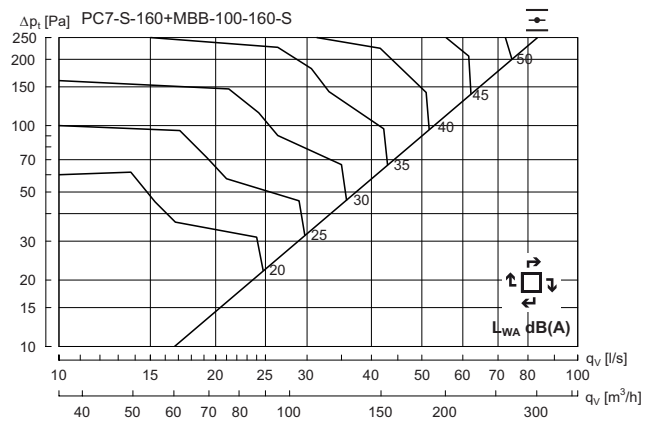
PC7 160 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	1	-4	-1	-3	-18	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	4	-1	-1	-5	-14	-19	-25

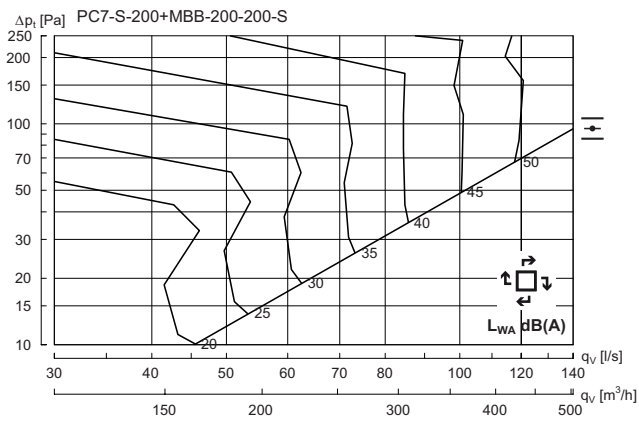


Integra - Dralldurchlass

PC7

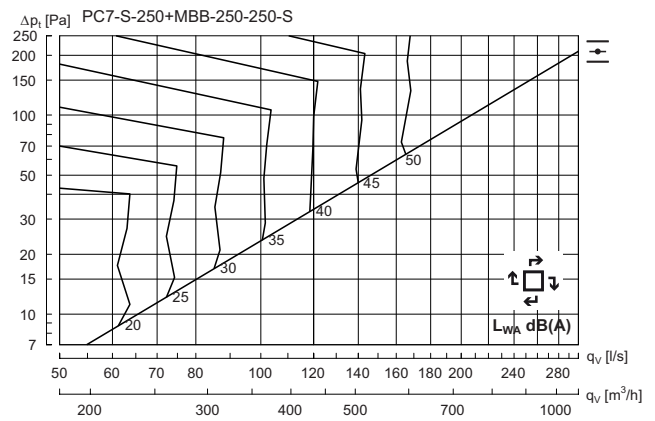
Technische Daten

PC7 200 + MBB-S - Zuluft

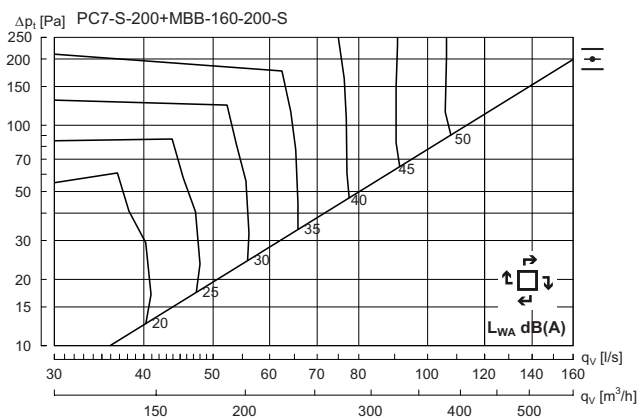


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

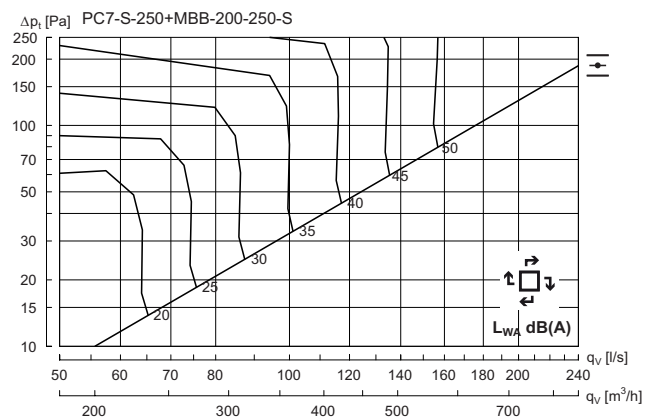
PC7 250 + MBB-S - Zuluft



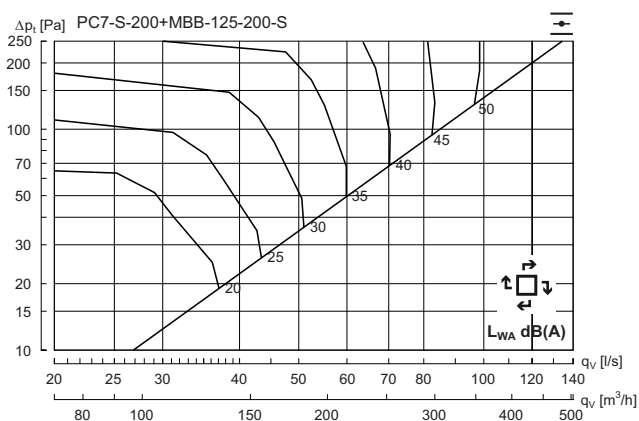
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



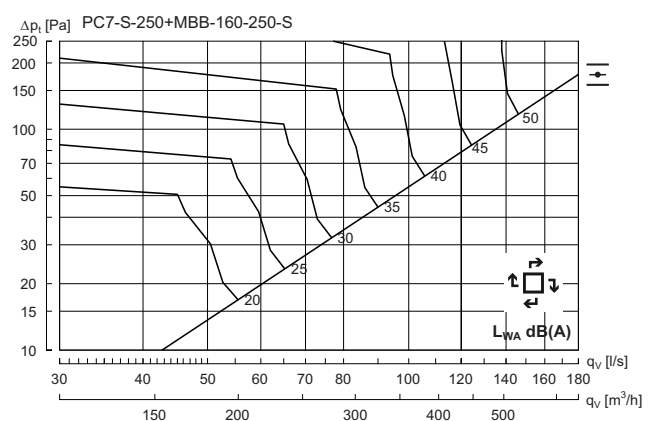
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	13	2	-3	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	6	5	1	-1	-5	-13	-19	-24



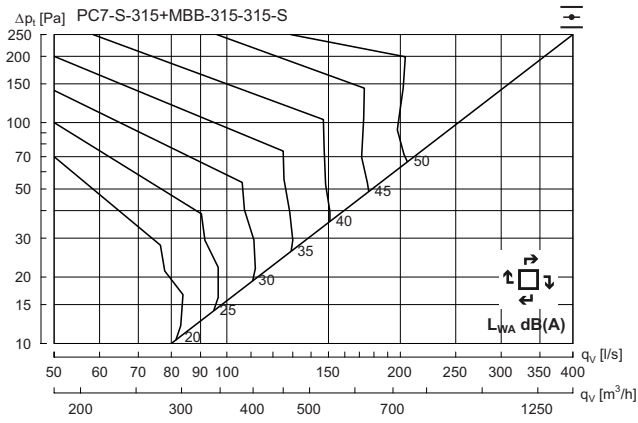
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

Integra - Dralldurchlass

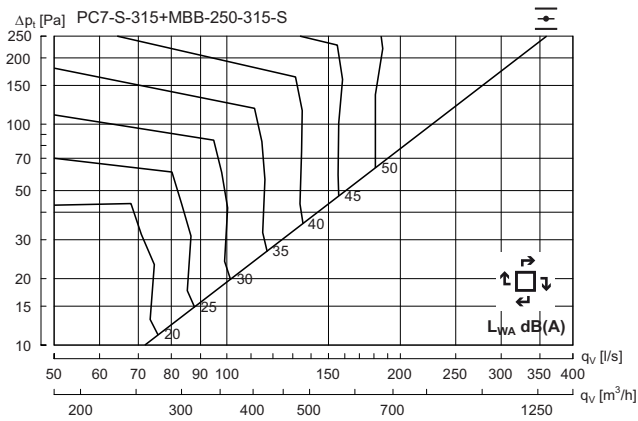
PC7

Technische Daten

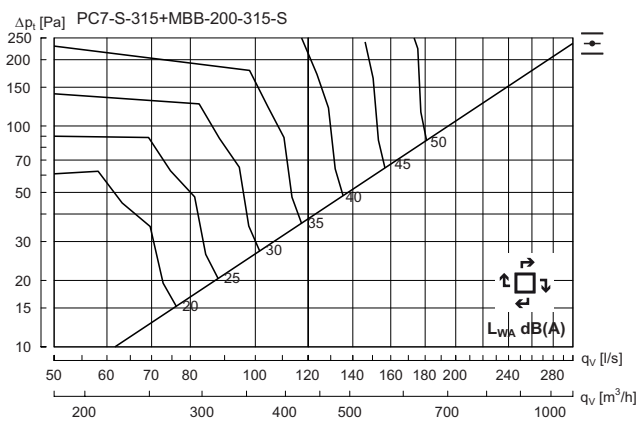
PC7 315 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	0	-5	-18	-23	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	-2	0	-4	-16	-25	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-1	-1	-4	-14	-21	-27



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)