Lindab **NC19**

Integra - Düsendurchlass

© 2024.10 Lindab GmbH. Jede Form der Vervielfältigung ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt. Lindab ist eingetragenens Warenzeichender Lindab AB.
Lindab Produkte, Systeme und Warenbezeichnungen sind durch Patente oder Gebrauchsmuster geschützt, als Warenzeichen eingetragen oder zur Eintragung beantragt.
Eine Verletzung oder unbefugte Nutzung wird rechtlich verfolgt.

Integra - Düsendurchlass NC19

Beschreibung

NC19 ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftzuführung. Es ist die horizontale Zufuhr von Kühlluft ebenso möglich wie die vertikale Zufuhr von Warmluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab-Safe. Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM). In Verbindung mit dem Anschlusskasten MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstromeinstellung 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.

- Einstellbare Strahlbilder
- Keine Druckänderung bei verschiedenen Strahlbildern.
- Geeignet für horizontale und vertikale Luftführung
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

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.

Bestellbeispiel

Produkt NC19 - S - aaa

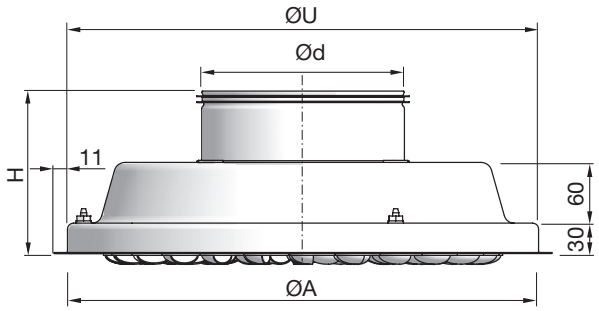
Typ
NC19

Funktion
S = Zuluft

Größe
Ød 125-315

Beispiel: NC19-S-200

Dimensionen



NC19 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3,90
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 !

Material und Ausführung

Material:	Verzinkter Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010, gloss 30
Düsen:	Kunststoff (ABS), Weiß

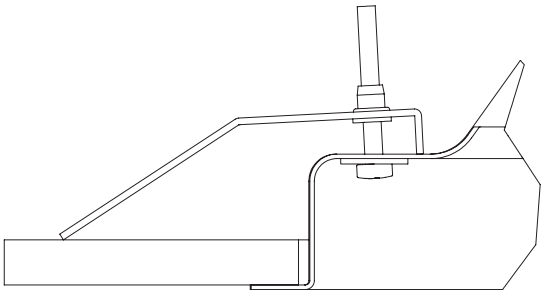
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Lindab behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen
2024-10-11

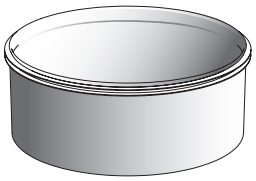
Integra - Düsendurchlass NC19

Zubehör

DCZ - Montagebügel für Gipskarton (Set)



MBZ - Verlängerungsstutzen

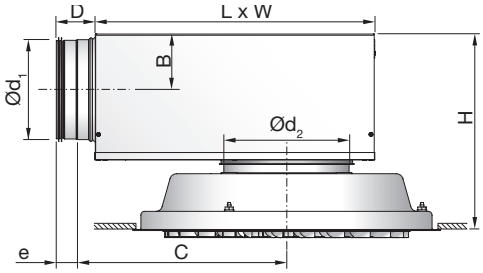


Bestellcode - Zubehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Größe		

Beispiel: DRZ-200

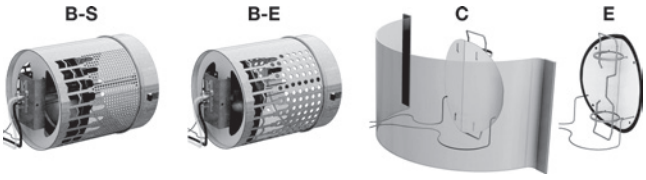
NC19 + MB Anschlusskasten



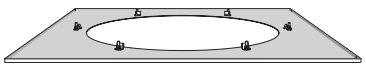
Ød1	Ød2	B	C	D	e	H*	L	W
mm		mm						
100	125	62	245	78	40	256 - 296	310	260
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	125	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	221 - 261	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	118	60	471 - 511	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
$Ød_2$ = 100 - 200 mm => H +40 mm
$Ød_2$ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Drosselvarianten



Modulplatte LM



Bestellcode - Modulplatte

Produkt	LM	a	NC19	ccc
Typ				
Deckensystem				
Durchlass				
Größe				

Beispiel: LM-1-NC19-200
Deckensystem - siehe Kapitel Deckenanpassung.

Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
MB					
Drossel					
B = Lineare Kegeldrossel C = Drosselklappe für Zuluft					
Rohranschluss $Ød_1$					
Ø100-315					
Durchlassgröße $Ød_2$					
Ø125-315					
Funktion (Nur für B Drossel)					
S = Zuluft					

Beispiel 1: NC19-S-200+MBB-200-250-S
Beispiel 2: NC19-200+MBC-125-200

Integra - Düsendurchlass NC19

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für NC19 + MBB-S.
Die Werte für MBC und MBE finden Sie unter www.lindQST.com.

Leistung

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

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

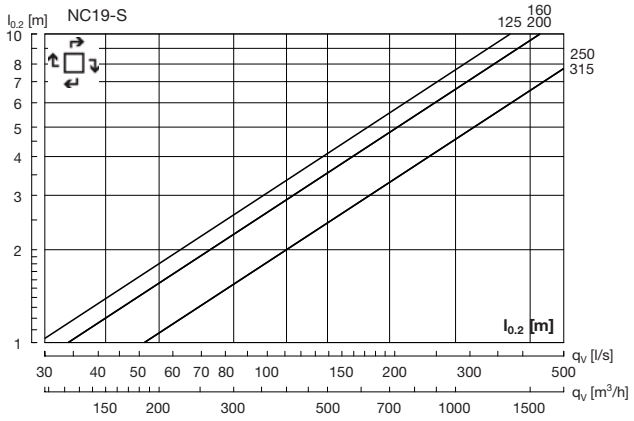
Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA}+K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

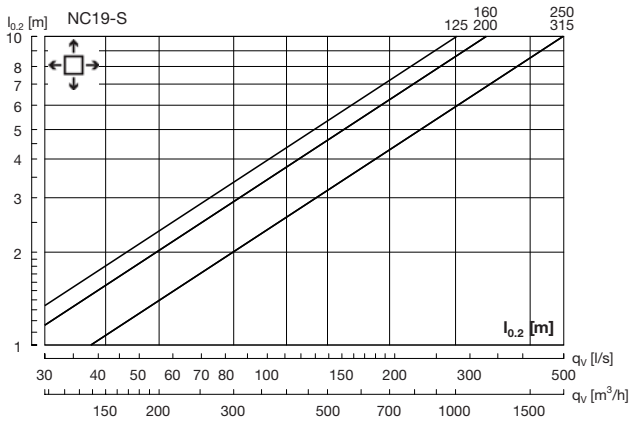
Schnellauswahl, Zuluft

NC19 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	NC19	30 dB(A)		35 dB(A)	
Ød$_1$	Ød$_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	25	90	33	119
100	160	39	140	47	169
125	125	35	126	41	148
125	160	48	173	59	212
125	200	54	194	64	230
160	160	52	187	63	227
160	200	59	212	72	259
160	250	76	274	96	346
200	200	66	238	80	288
200	250	92	331	112	403
200	315	97	349	120	432
250	250	100	360	119	428
250	315	109	392	131	472
315	315	121	436	143	515

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.

NC19 + MBB-S		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	NC19								
Ød$_1$	Ød$_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	20	16	6	15	20	20	19	23
100	160	16	16	4	13	18	19	17	21
125	125	17	15	10	19	20	20	19	22
125	160	15	14	7	18	18	18	18	21
125	200	13	12	5	15	15	16	17	19
160	160	16	15	11	22	20	20	20	20
160	200	16	15	8	21	19	19	19	21
160	250	16	14	5	17	14	16	18	19
200	200	15	10	8	16	20	18	20	18
200	250	13	9	5	13	17	15	19	17
200	315	13	9	4	11	16	15	17	17
250	250	14	8	8	16	18	18	18	19
250	315	14	8	6	14	17	16	17	18
315	315	8	10	9	14	17	17	18	24

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage -und Einregulierungsanweisung Integra.

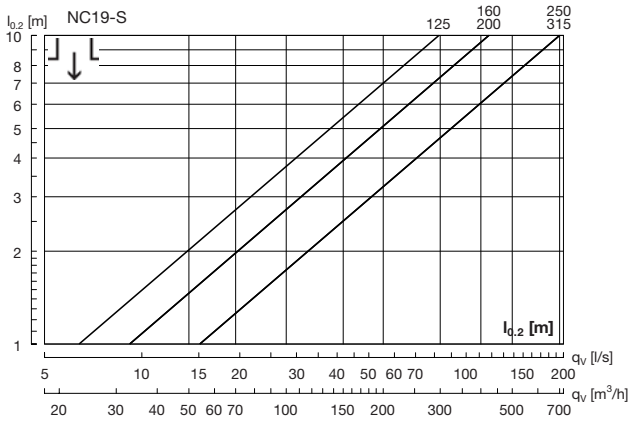
Lindab behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen
2024-10-11

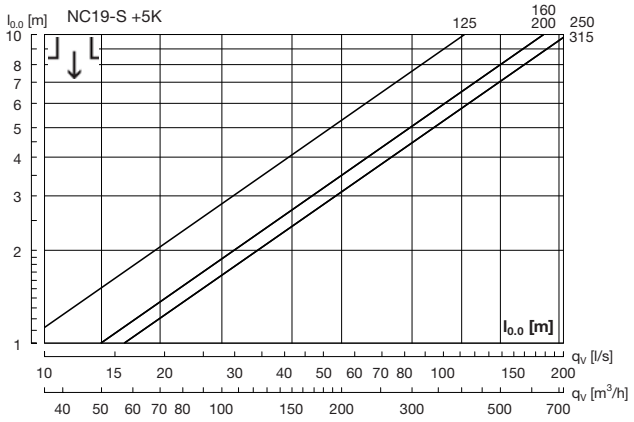
Integra - Düsendurchlass NC19

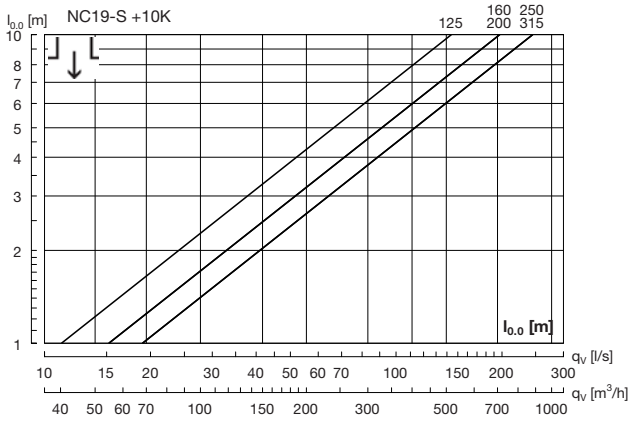
Technische Daten

Wurfweiten/Wendepunkte

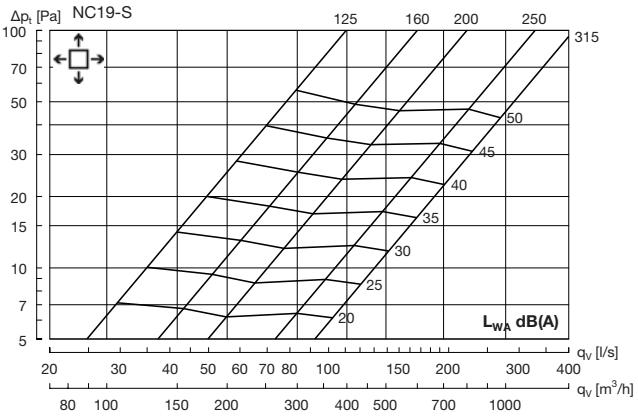
Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ [m] wird für +5 K bzw. +10 K angegeben.







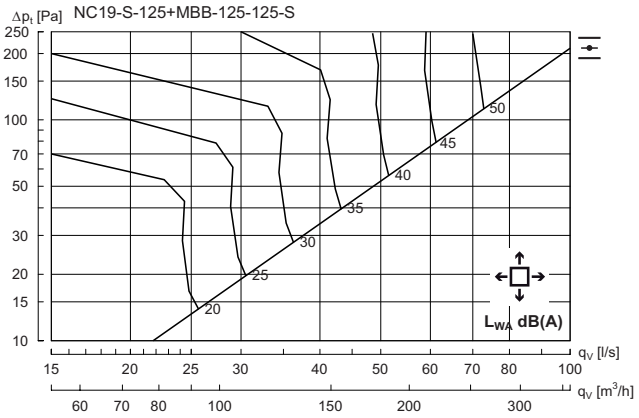
NC19 ohne Anschlusskasten – Zuluft



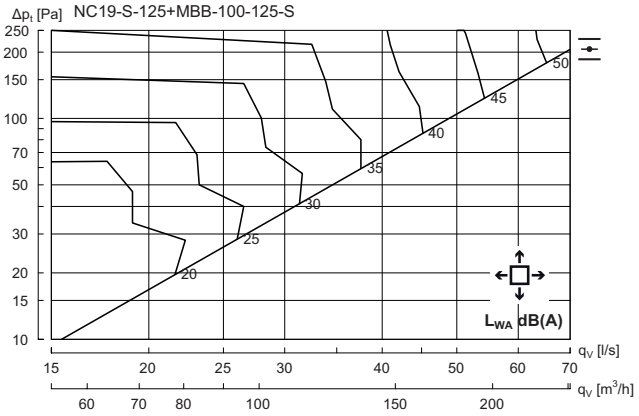
Integra - Düsendurchlass NC19

Technische Daten

NC19 - 125 + MBB-S - Zuluft

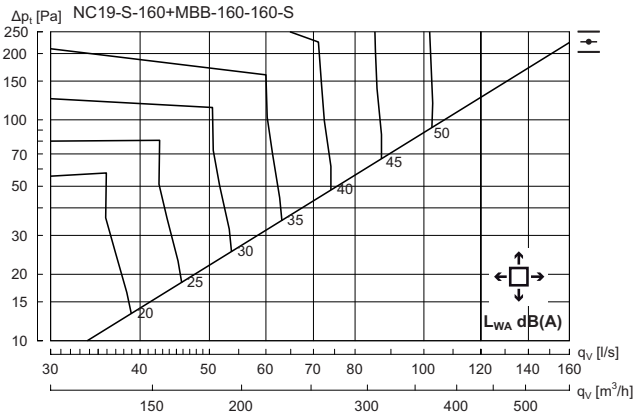


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	1	-4	0	-5	-15	-23	-35

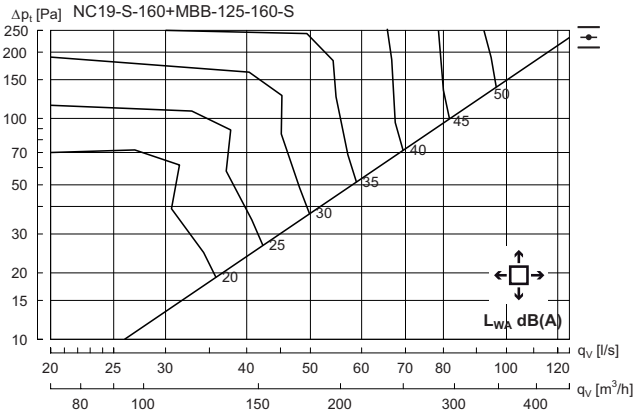


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	2	0	-7	-15	-22	-27

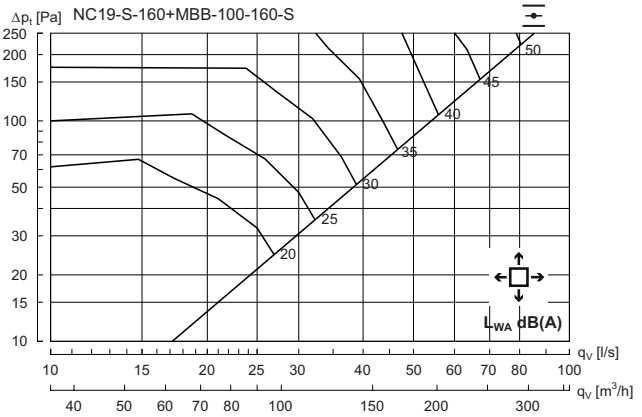
NC19 - 160 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	-3	-1	-4	-14	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-1	-1	-6	-13	-17	-25



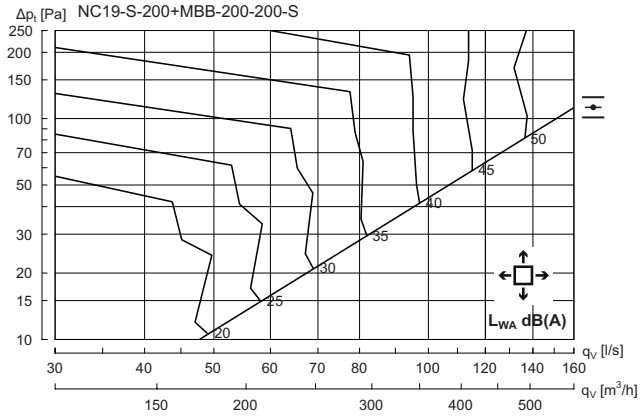
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	1	0	-8	-12	-16	-21

Lindab behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen
2024-10-11

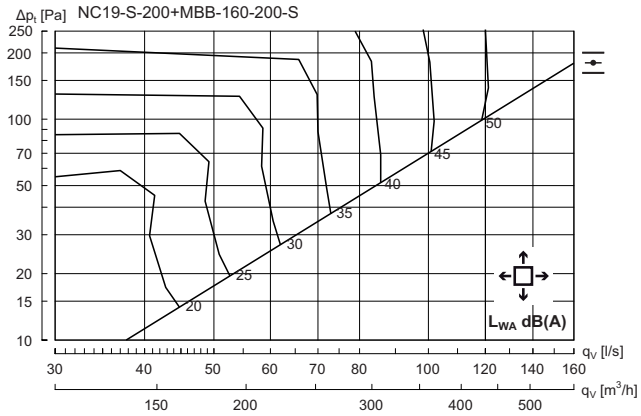
Integra - Düsendurchlass NC19

Technische Daten

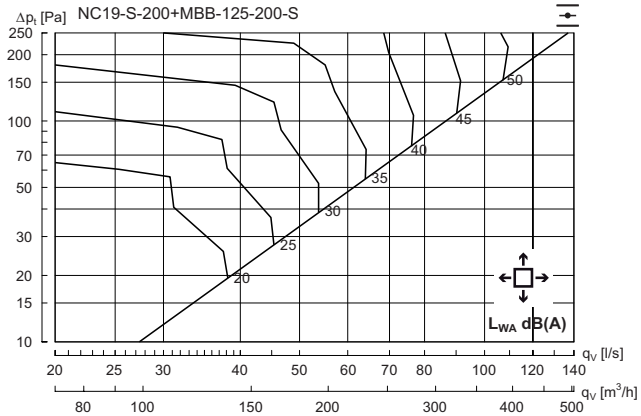
NC19 - 200 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-5	0	-4	-16	-23	-33

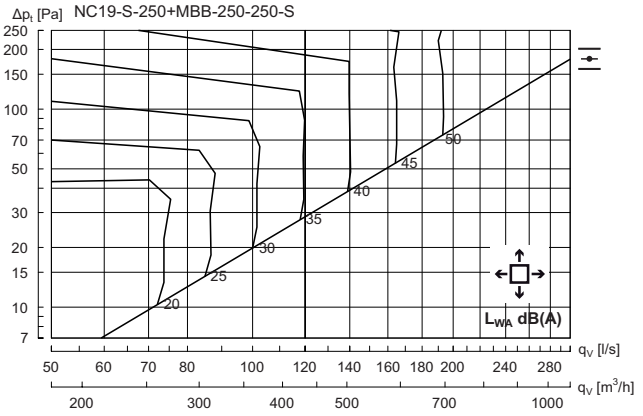


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-2	-1	-5	-14	-20	-28

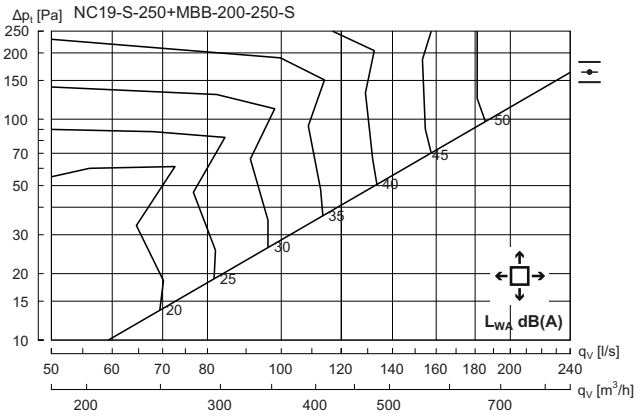


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	0	0	-6	-12	-17	-25

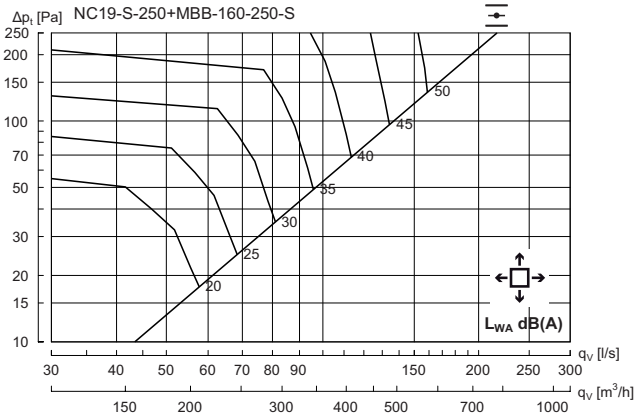
NC19 - 250 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-4	-1	-4	-15	-23	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	-2	-1	-4	-14	-20	-29

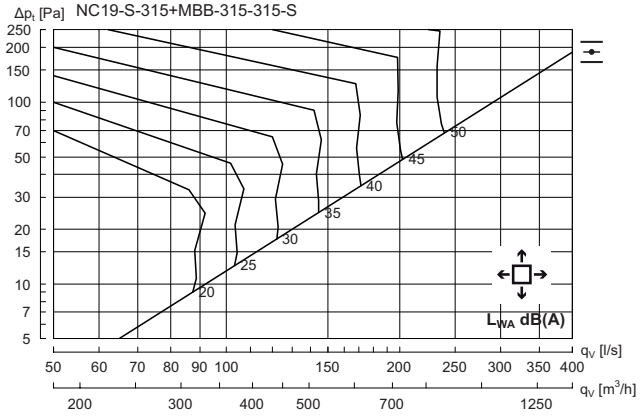


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	1	-2	-5	-12	-18	-26

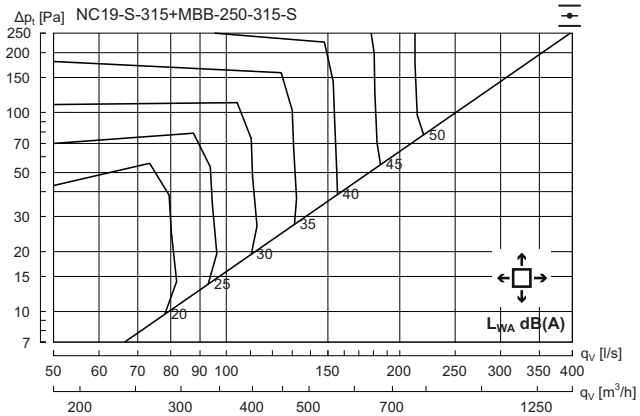
Integra - Düsendurchlass NC19

Technical data

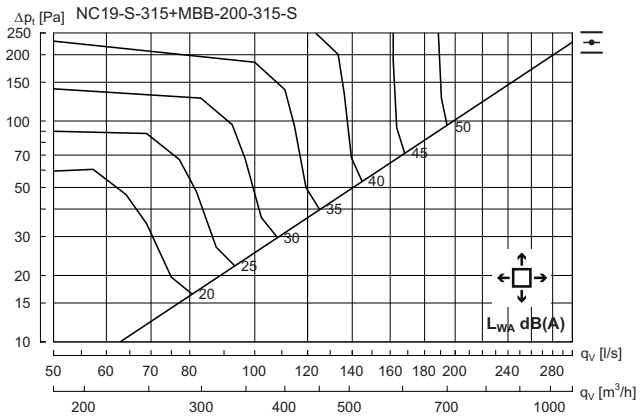
NC19 - 315 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	1	-4	-1	-3	-17	-26	-40



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-2	-1	-4	-15	-23	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	7	0	-2	-5	-14	-20	-30

Lindab behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen
2024-10-11

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 besserees Klima