



Lindab **NS19**

Versio - Deckendurchalässe

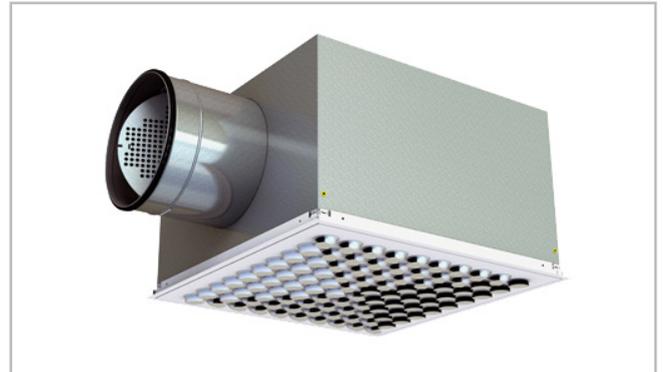


Versio - Deckendurchlässe

NS19



NS19 mit Anschlusskasten Typ V.



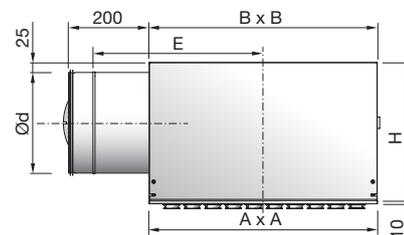
NS19 mit Anschlusskasten Typ H.

Beschreibung

NS19 ist ein quadratischer Deckendurchlass für Zuluft mit einzeln einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftführung. Der Durchlass ist für den Ausgleich großer Temperaturunterschiede geeignet und ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Luftführung. Es ist die horizontale Zufuhr von Kühlluft ebenso möglich wie die vertikale Zufuhr von Warmluft. Der Durchlass wird standardmäßig mit der Düsen-einstellung "Drall" ausgeliefert.

- Einstellbare Luftzufuhr
- Gleiche Druckdifferenz bei unterschiedlicher Düseneinstellung.
- Geeignet für horizontale oder vertikale Zuluft
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

Dimensionen



NS19-H		A	B	H	E	m
Ød	Muster	mm	mm	mm	mm	kg
125	300	*-	380	215	350	3,30
160	400	*-	380	250	350	4,60
200	500	*-	460	290	390	6,50
250	600	*-	560	340	420	9,30
315	600	*-	560	405	420	10,1

Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskasten**".

Bestellbeispiel

Produkt	NS	19	b	S	d	eee	f
Typ	NS						
Design/ Ausführung	19						
Kastentyp	V - H - R						
Funktion	S = Zuluft						
Drossel	0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)						
Größe	Ø160-315 (Kastentyp : V) Ø125-315 (Kastentyp : H) 200x100 - 500x100 (Kastentyp : R)						
Deckensystem	1 - 14 (siehe Kapitel Deckenanpassung)						

Beispiel: NS-19-V-S-0-200-1

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

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

Material: Verzinkter Stahl

Düsen: ABS-Kunststoff weiß

Standardausführung: Pulverbeschichtet

Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

Versio - Deckendurchlässe

NS19

Zubehör

MBZ - Verlängerungsstutzen

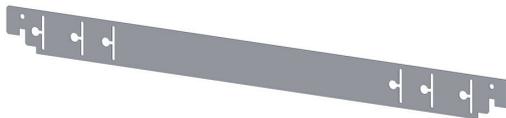


Bestellbeispiel

Produkt	MBZ	aaa
Typ		
Größe		

Beispiel: MBZ-200

PBB - Montageschienen (set)



MHS - Änderungen vorbehalten

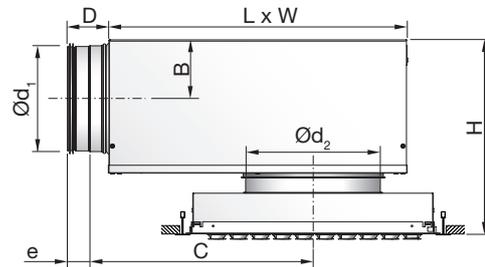


Bestellbeispiel

Produkt	aaa
Typ	

Beispiel: MHS

NS19-V + MB Anschlusskasten



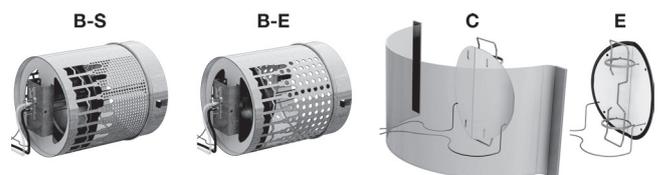
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Muster	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	300	62	245	78	40	255 - 295	310	260
125	160	300	75	291	78	40	280 - 320	376	310
125	200	400	75	291	78	40	280 - 320	376	310
160	160	300	92	352	78	40	314 - 354	459	380
160	200	400	92	352	78	40	314 - 354	459	380
160	250	500	92	352	78	40	314 - 354	459	380
200	200	400	112	425	78	40	355 - 395	565	460
200	250	500	112	425	78	40	355 - 395	565	460
200	315	600	112	425	78	40	355 - 395	565	460
250	250	500	137	514	118	60	405 - 445	698	540
250	315	600	137	514	118	60	405 - 445	698	540
315	315	600	170	675	118	60	470 - 510	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:

Ød₂ = 160 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Drosselvarianten



Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
Drossel					
B = Lineare Kegeldrossel					
C = Drosselklappe für Zuluft					
Rohranschluss Ød₁					
Ø100-315					
Durchlassgröße Ød₂					
Ø160-315					
Funktion (Nur für B Drossel)					
S = Zuluft					

Beispiel 1: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

Beispiel 2: NS-19-V-S-0-200-1+MBC-160-200

Versio - Deckendurchlässe

NS19

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für NS19-V + MBB-S.

Die Werte für MBC finden Sie unter www.lindQST.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

NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	NS19-V $\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	160	37	133	44	158
125	160	45	162	56	202
125	200	52	187	63	227
160	160	48	173	58	209
160	200	60	216	74	266
160	250	70	252	88	317
200	200	68	245	82	295
200	250	80	288	97	349
200	315	89	320	114	410
250	250	89	320	105	378
250	315	104	374	128	461
315	315	129	464	152	547

Zuluft

NS19 + H

NS19 + H		Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Größe $\varnothing d$ mm		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125		26	93	31	112	40	144
160		33	118	50	180	60	216
200		57	204	60	216	77	277
250		71	254	95	342	113	407
315		95	342	-	-	147	529

Eigendämpfung

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



NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	NS19-V $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	160	17	16	11	23	21	20	21	21
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	200	13	10	7	17	20	17	19	18
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	250	14	9	7	18	19	19	19	19
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18
315	315	8	9	8	16	18	17	18	24

NS19 + H

NS19 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$ mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125		17	15	5	12	12	7	8	12
160		17	13	4	13	14	7	7	10
200		15	9	3	14	10	8	8	14
250		12	8	5	10	7	7	8	13
315		12	6	5	12	6	6	8	13

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindQST.com und Montage- und Einregulierungsanweisung.

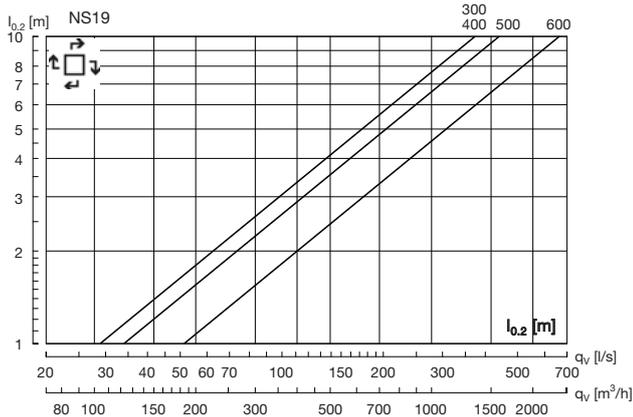
Versio - Deckendurchlässe

NS19

Technische Daten

Wurfweite $I_{0,2}$

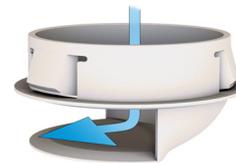
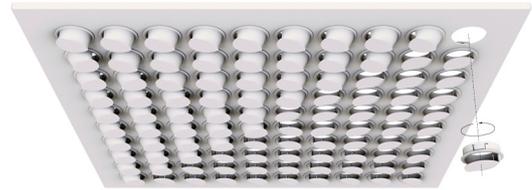
Die Wurfweite $I_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90-%-Fraktile) angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



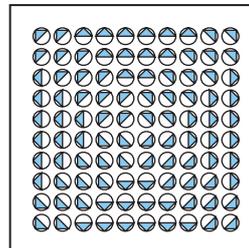
Korrektur der Wurfweite

4-Seitig	3-Seitig	2-Seitig	1-Seitig
1,3	2	2,5	4,6

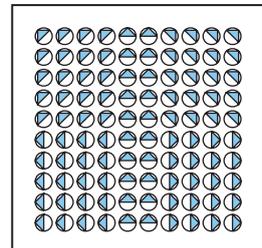
Luftführung



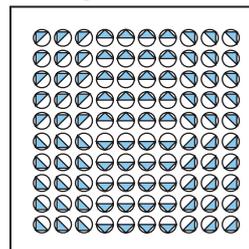
4-Seitig



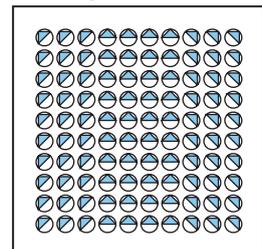
3-Seitig



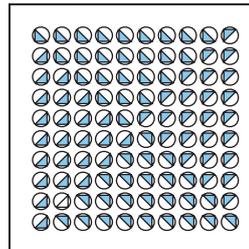
2-Seitig



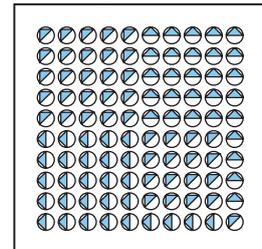
1-Seitig



Drall (Rotation)



2-Seitig über Eck



Versio - Deckendurchlässe

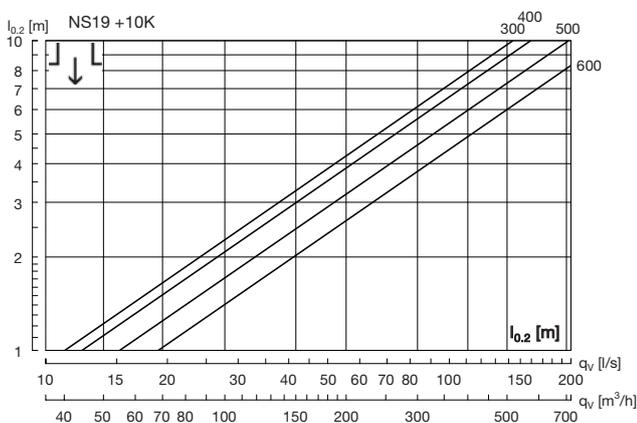
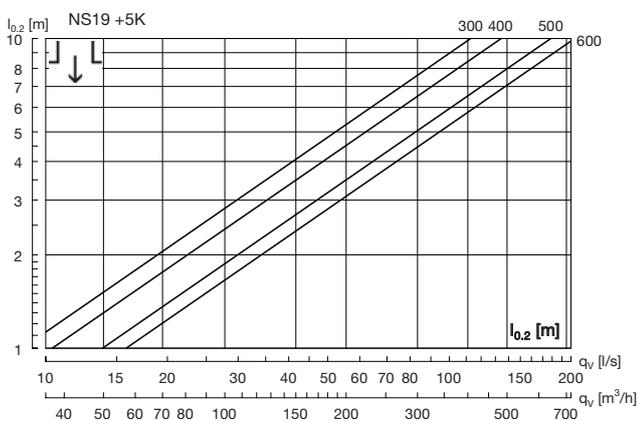
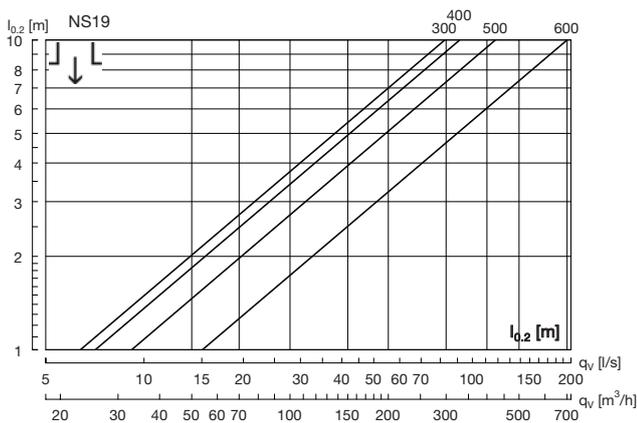
NS19

Technische Daten

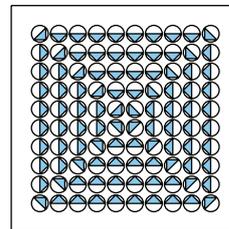
Wurfweiten/Wendepunkte

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] ist aus dem Diagramm ersichtlich. Die Wurfweite gilt für isotherme Zuluft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ (m) für erwärmte Zuluft ist aus dem Diagramm ersichtlich, +5 K bzw. +10 K.

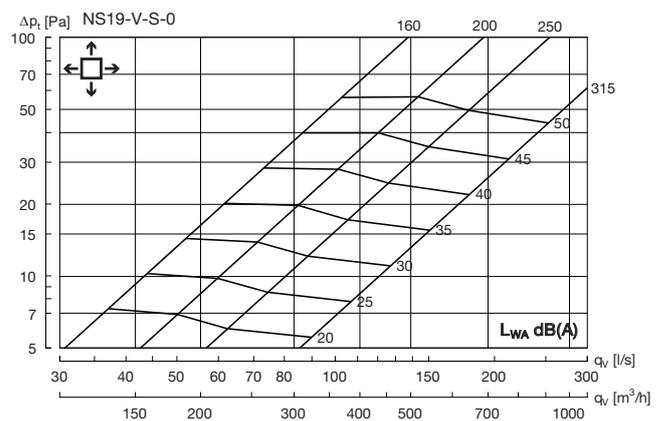
Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



Düseneinstellung – vertikal



NS19-V ohne Anschlusskasten - Zuluft

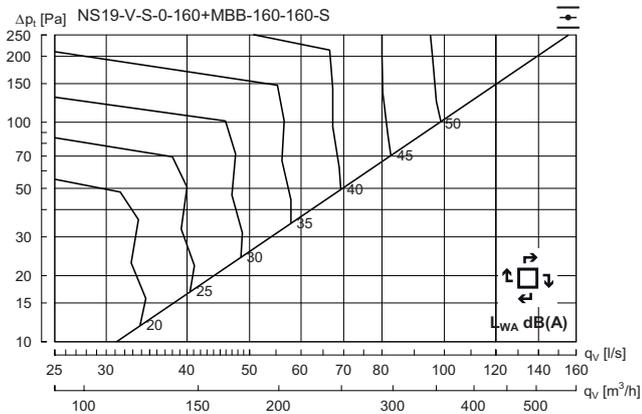


Versio - Deckendurchlässe

NS19

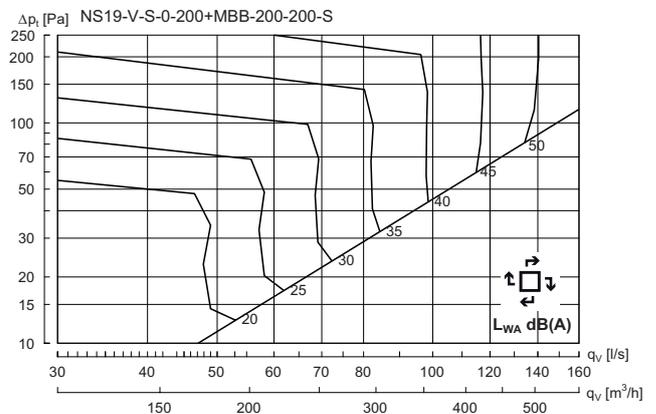
Technische Daten

NS19-V 160 + MBB - Zuluft

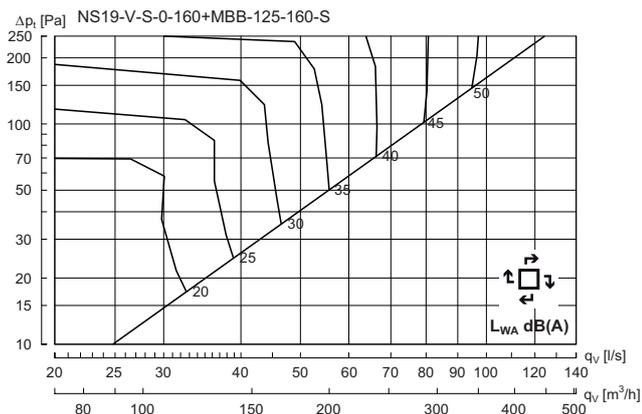


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	-2	1	-6	-15	-22	-33

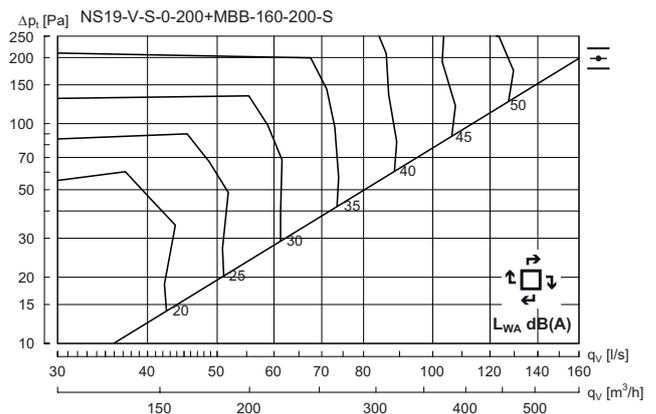
NS19-V 200 + MBB - Zuluft



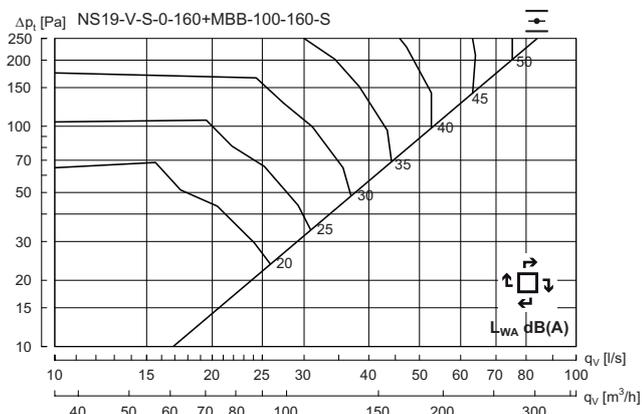
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	-3	0	-5	-16	-23	-33



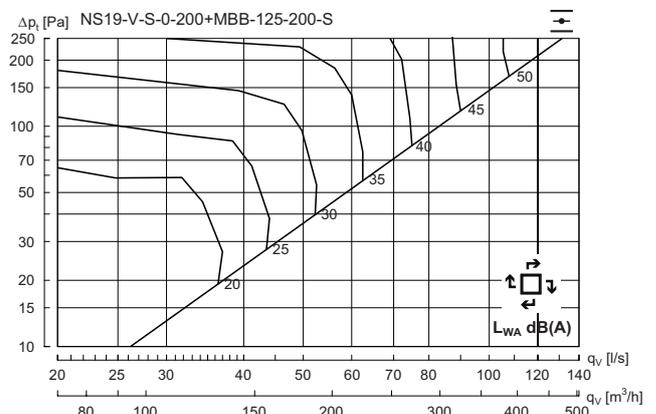
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	5	-1	-1	-5	-13	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	2	-1	-8	-12	-16	-22



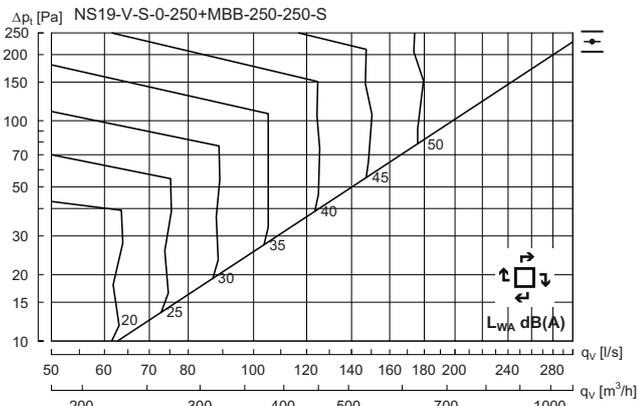
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Versio - Deckendurchlässe

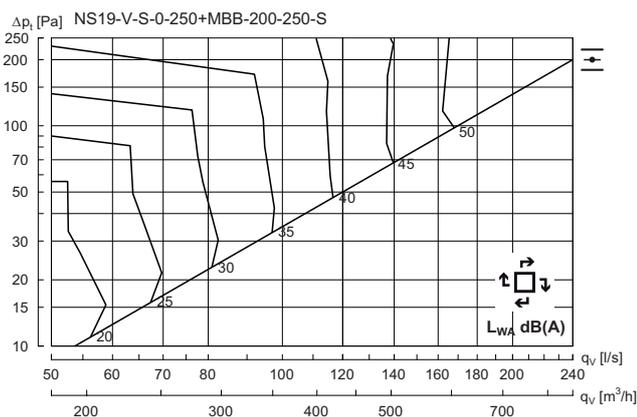
NS19

Technische Daten

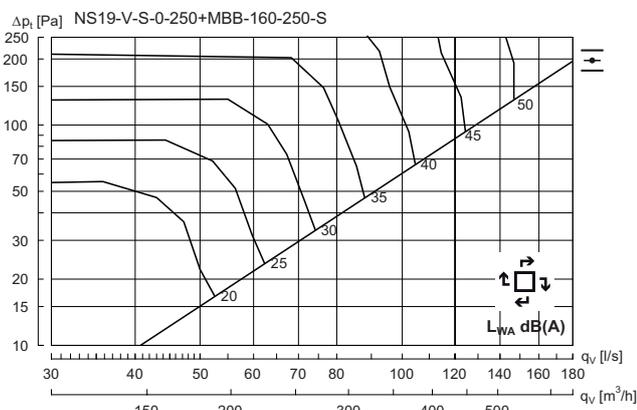
NS19-V 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	-4	0	-5	-16	-24	-37

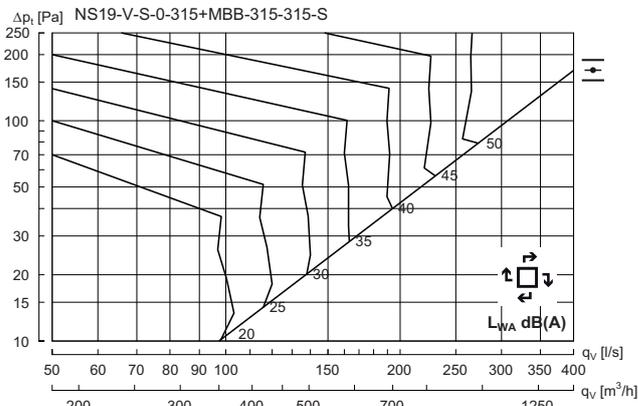


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

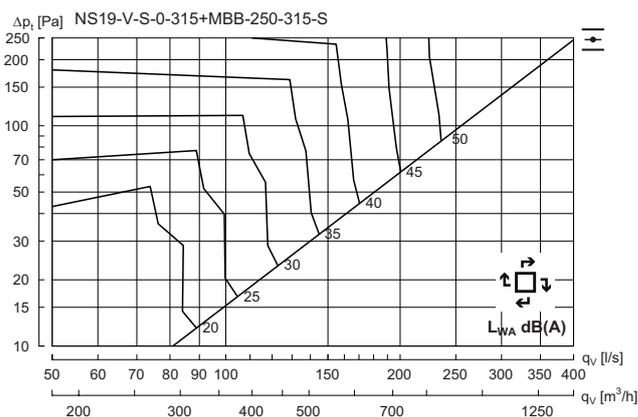


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

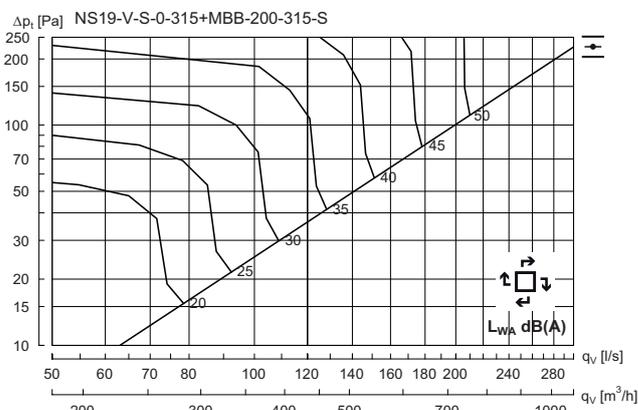
NS19-V 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-2	0	-5	-16	-23	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-2	0	-5	-15	-21	-28



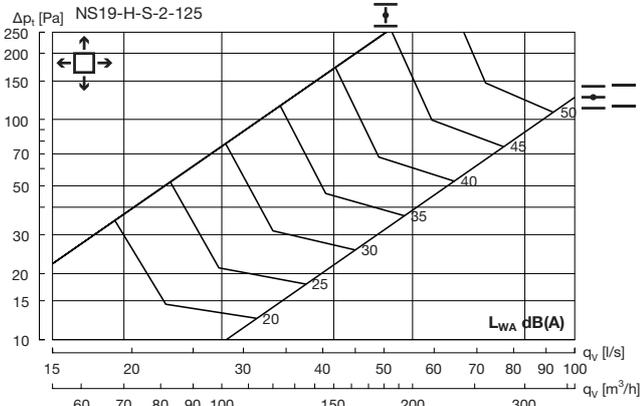
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Versio - Deckendurchlässe

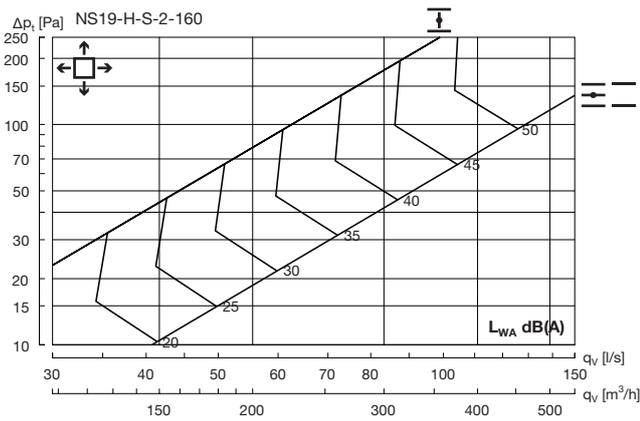
NS19

Technische Daten

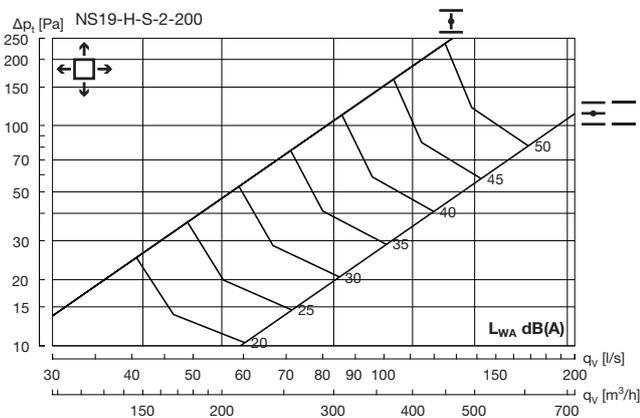
NS19 + H - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

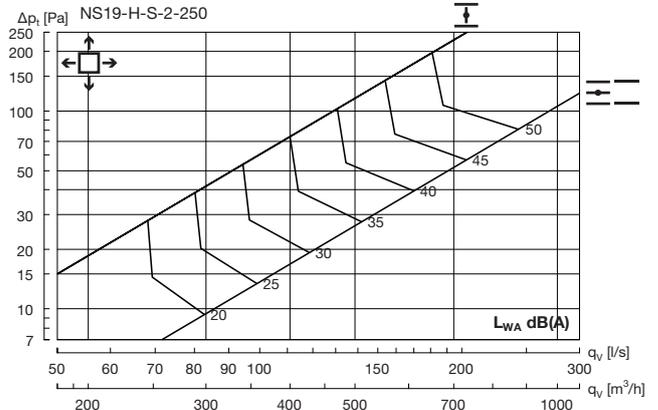


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	6	5	-4	-8	-15	-20	-28

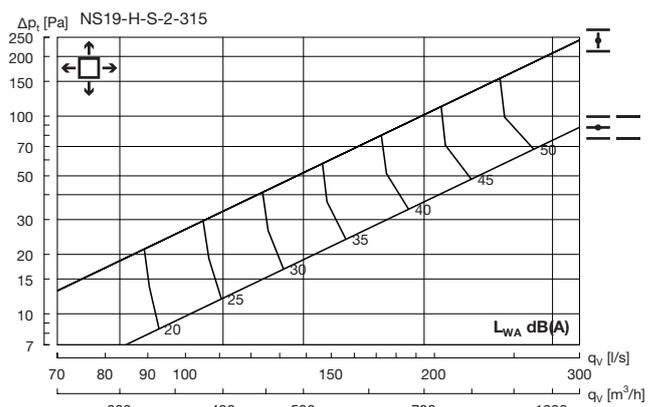


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

NS19 + H - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	7	3	-1	-7	-16	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	7	3	-1	-8	-17	-25	-36



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](#)