



Lindab **NS19**

Versio - Deckendurchlässe



Versio - Deckendurchlässe

NS19



NS19 mit Anschlusskasten Typ V.

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

Bestellbeispiel

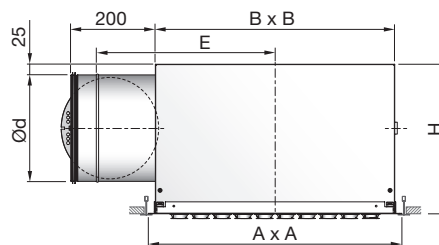
Produkt	NS	19	b	S	d	eee	f
Typ	NS						
Design/ Ausführung	19						
Kastentyp	V - H - R						
Funktion	S = Zuluft						
Drossel	0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)						
Größe	Ø160-315 (Kastentyp : V) Ø125-315 (Kastentyp : H) 200x100 - 500x100 (Kastentyp : R)						
Deckensystem	1 - 22 Deckensysteme, siehe Deckenanpassung						

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



NS19 mit Anschlusskasten Typ H.

Dimensionen



NS19-H

Ød mm	Muster	A	B	H	E	m kg
125	300	*595	382	226	350	3,3
160	400	*595	382	261	350	4,6
200	500	*595	462	301	390	6,5
250	600	*595	562	351	420	9,3
315	600	*595	562	416	420	10,1

* Die in den obigen Tabellen angegebenen Abmessungen A x A der Frontplatte gelten für den Deckentyp 1, T24/T15. Das Maß A x A ist abhängig vom Deckensystem. Siehe "[Deckenanpassung](#)" für detaillierte Abmessungen. Weitere Details zu Anschlusskästen finden Sie auf den folgenden Seiten und konfigurieren Sie Ihren NS19 im LindQST "[Produktkonfigurator](#)".

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:

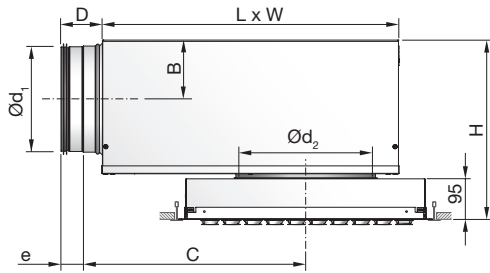
Material: Verzinkter Stahl
 Düsen: ABS-Kunststoff weiß
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

Versio - Deckendurchlässe

NS19

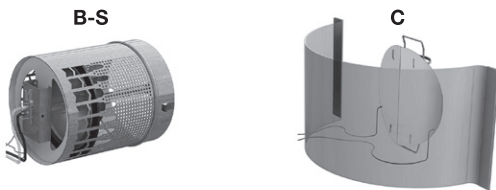
NS19-V + MB Anschlusskasten



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Muster	B	C	D	e	H*	L	W
			mm						
100	160	300	62	245	78	40	258 - 298	310	260
125	160	300	75	291	78	40	283 - 323	376	310
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	160	300	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	250	500	137	534	118	60	408 - 448	698	540
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	695	118	60	473 - 513	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

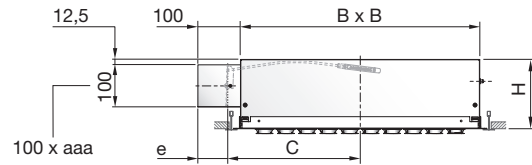


Bestellbeispiel

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

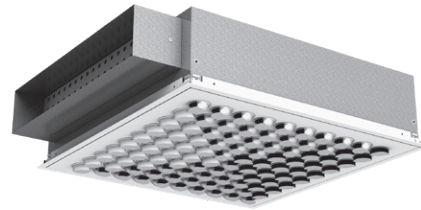
Beispiel 1: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S
 Beispiel 2: NS-19-V-S-0-200-1+MBC-160-200

NS19 + R Anschlusskasten



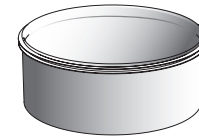
NS19 + R

aaa x 100 mm	Muster	B	C	H	e
		mm			
200 x 100	400	382	221	161	70
300 x 100	400	382	221	161	70
400 x 100	500	462	261	161	70
500 x 100	600	562	311	161	70



Zubehör

MBZ - Verlängerungsstutzen



Bestellbeispiel

Produkt	MBZ	aaa
Typ		
Größe		

Beispiel: MBZ-200

PBB - Montageschienen (set)



MHS - Einstellbaren Spannhängern



Bestellbeispiel

Produkt	aaa
Typ	

Beispiel: MHS

Versio - Deckendurchlässe

NS19

Technische Daten

Die folgenden Daten für NS19-V + Anschlusskasten sind für den MBB-S gültig. Für MBB-S und MBC Daten gehen Sie bitte zum LindQST "[Produktkonfigurator](#)".

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 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		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)		
Größe $\varnothing d$ mm	Minimum		l/s	m³/h	l/s	m³/h
	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	Minimum		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	26	93	17	15	5	12	12	7	8	12
160	33	118	17	13	4	13	14	7	7	10
200	57	204	15	9	3	14	10	8	8	14
250	71	254	12	8	5	10	7	7	8	13
315	95	342	12	6	5	12	6	6	8	13

Einregulierung und Montage

Für weitere Informationen gehen Sie zu [LindQST](#) und holen Sie sich alle zugehörigen Unterlagen, einschließlich Installations- und Einregulierungsanleitungen.

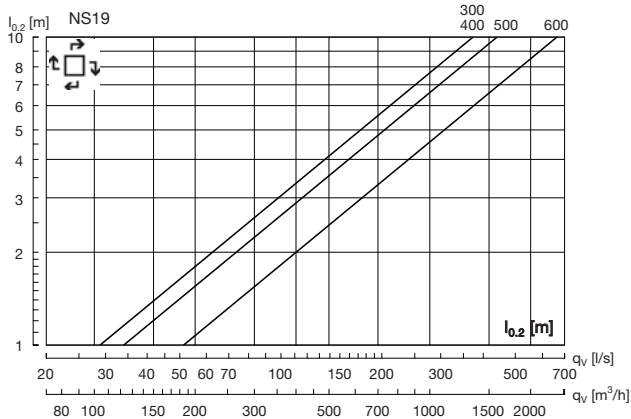
Versio - Deckendurchlässe

NS19

Technische Daten

Wurfweite $I_{0,2}$

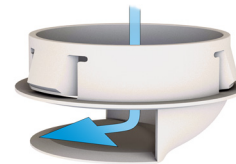
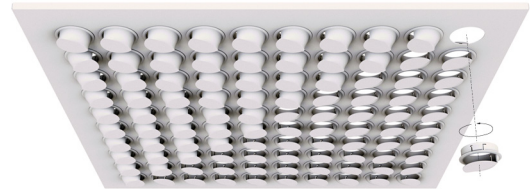
Die Wurfweite $I_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90-%-Fraktile) angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



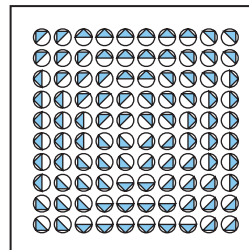
Korrektur der Wurfweite

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

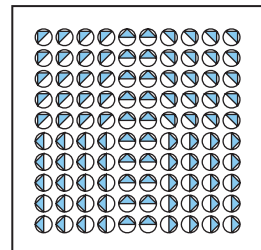
Luftführung



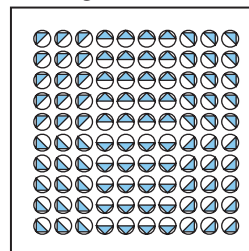
4-Seitig



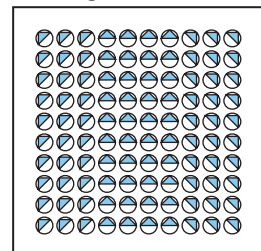
3-Seitig



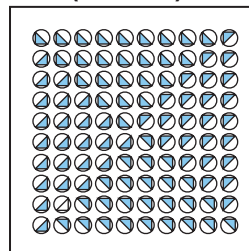
2-Seitig



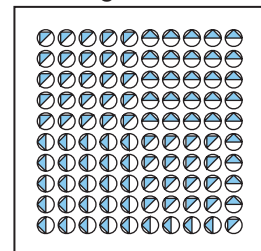
1-Seitig



Drall (Rotation)



2-Seitig über Eck



Versio - Deckendurchlässe

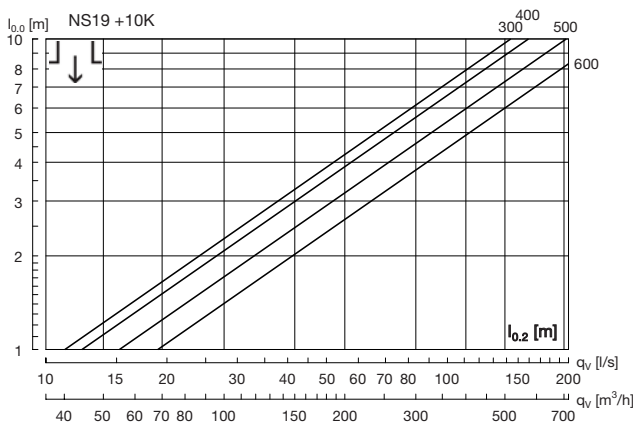
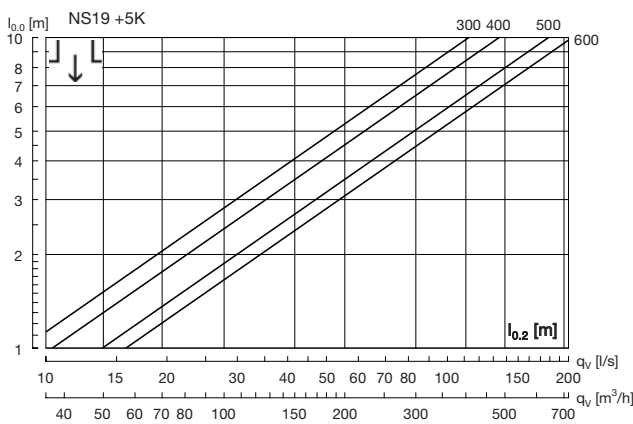
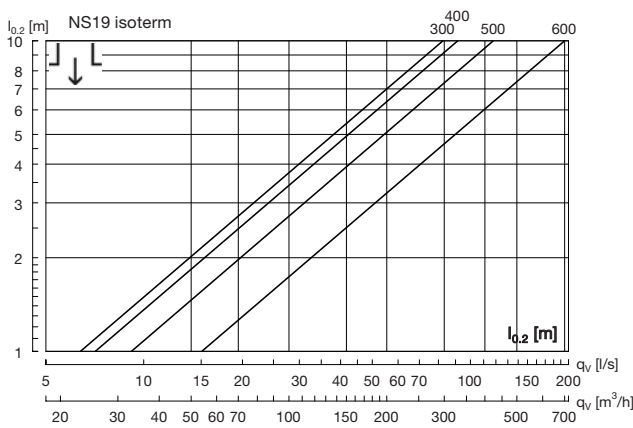
NS19

Technische Daten

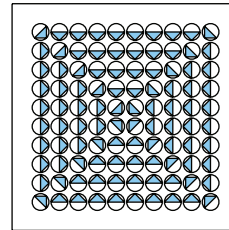
Wurfweiten/Wendepunkte

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.

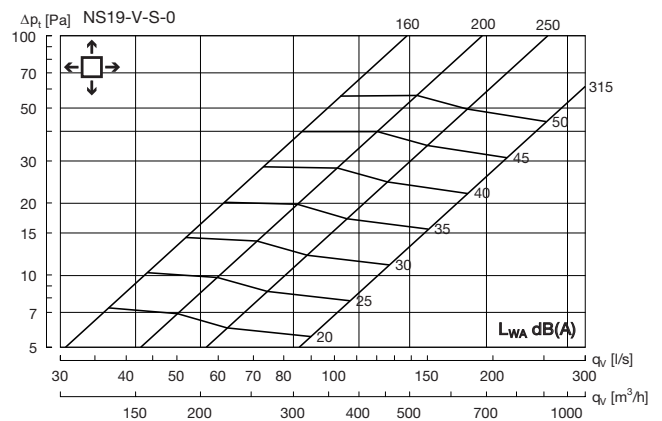
Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



Düseneinstellung – vertikal



NS19-V ohne Anschlusskasten - Zuluft

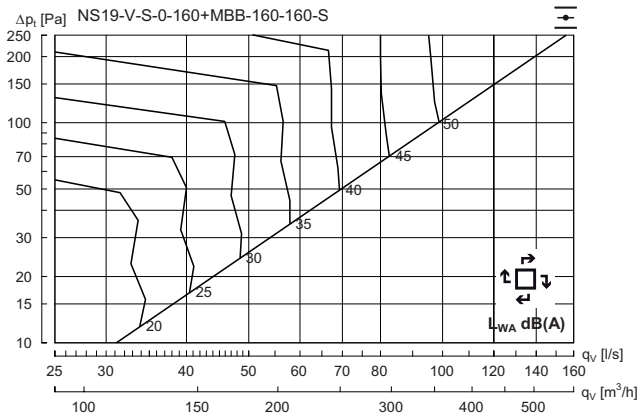


Versio - Deckendurchlässe

NS19

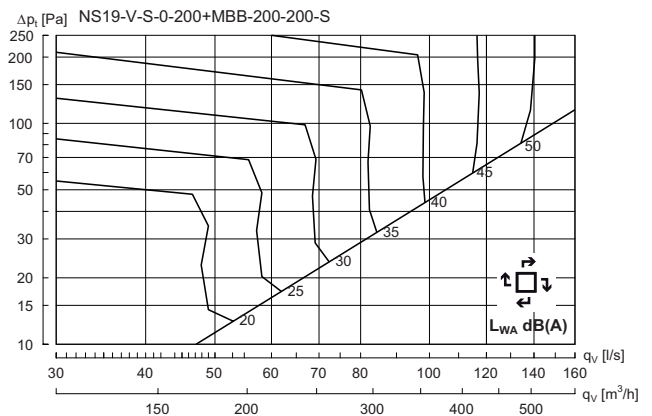
Technische Daten

NS19-V 160 + MBB - Zuluft

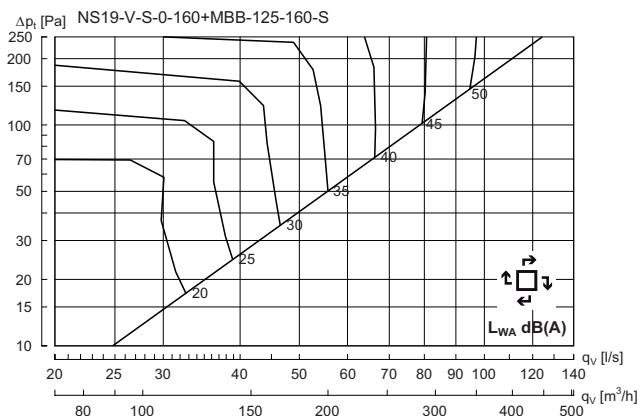


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	-2	1	-6	-15	-22	-33

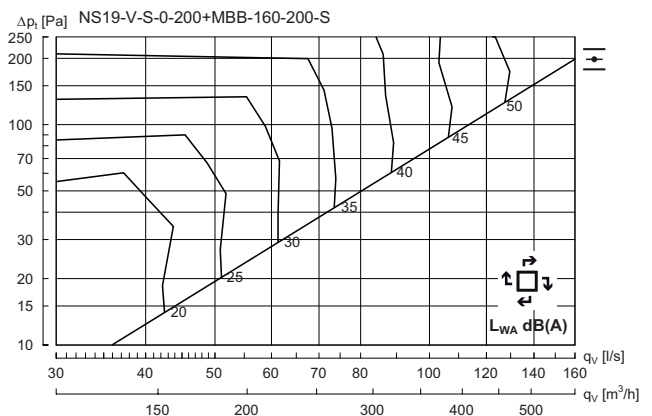
NS19-V 200 + MBB - Zuluft



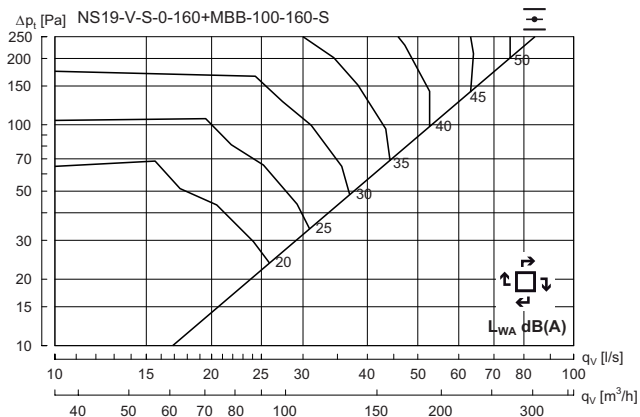
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	-3	0	-5	-16	-23	-33



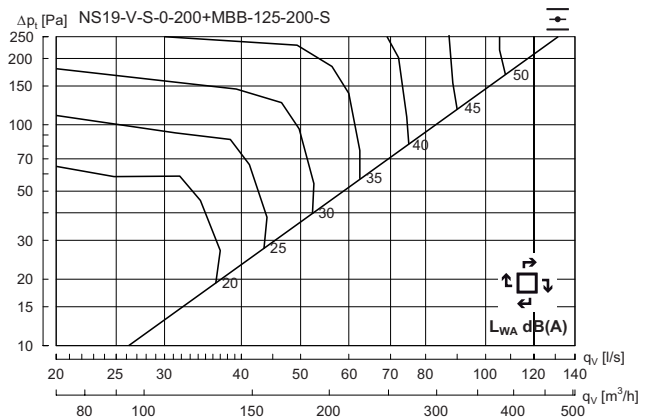
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28



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



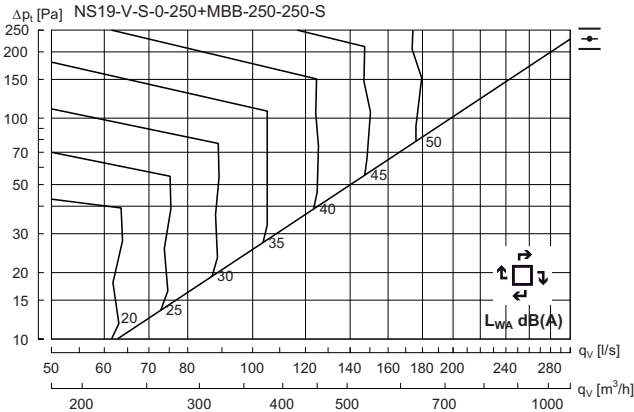
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Versio - Deckendurchlässe

NS19

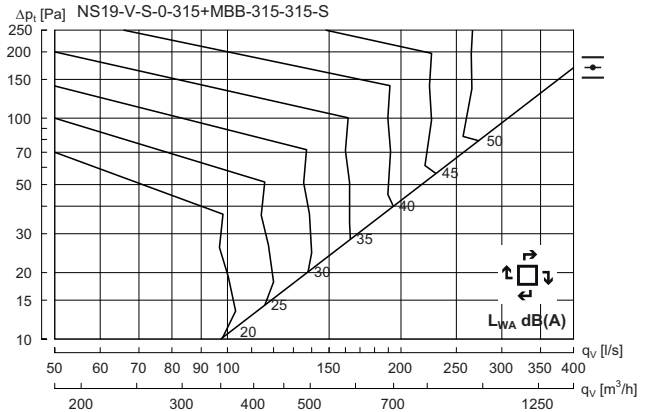
Technische Daten

NS19-V 250 + MBB - Zuluft

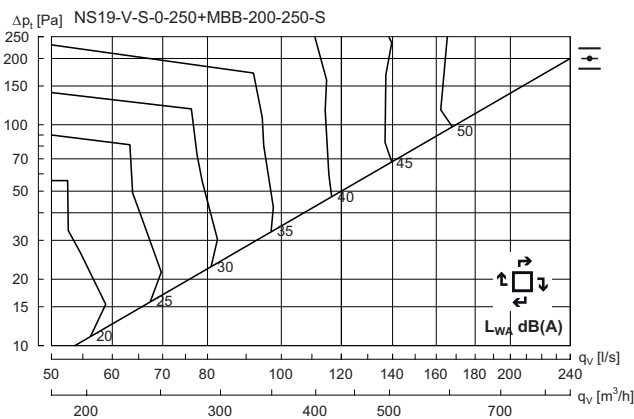


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sok}	8	4	-4	0	-5	-16	-24	-37

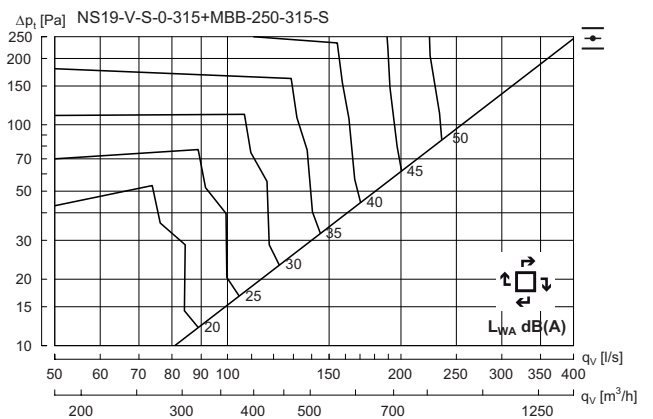
NS19-V 315 + MBB - Zuluft



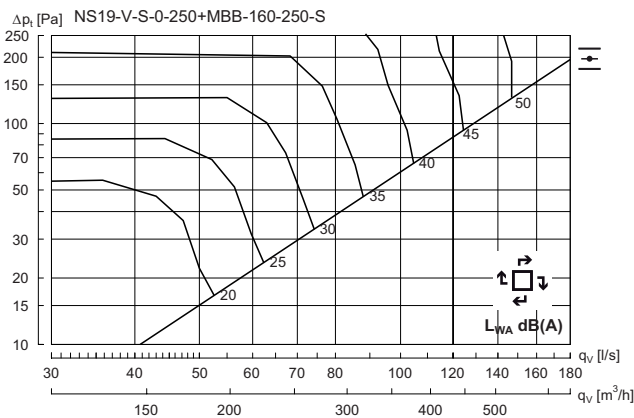
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sok}	10	1	-2	0	-5	-16	-23	-34



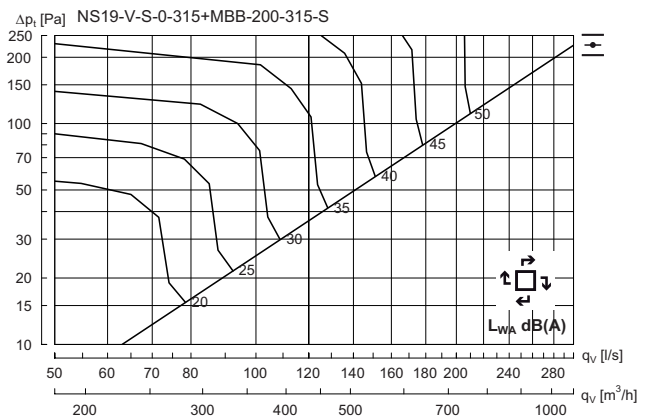
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33



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



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

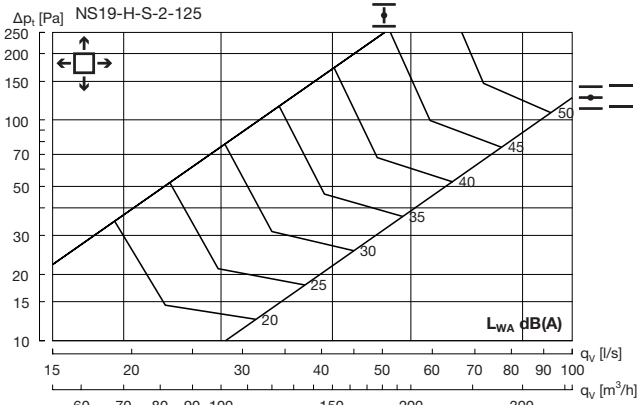


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

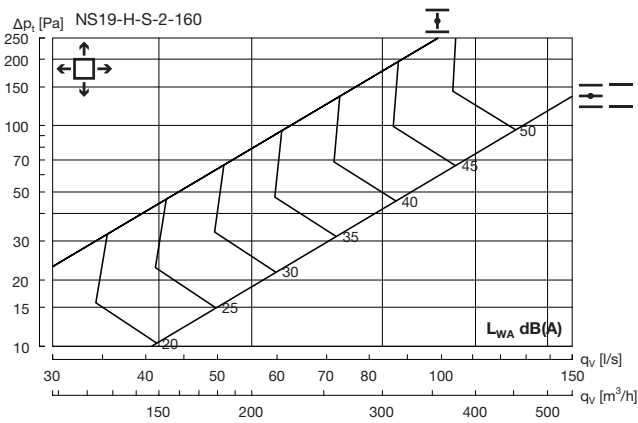
Versio - Deckendurchlässe

NS19

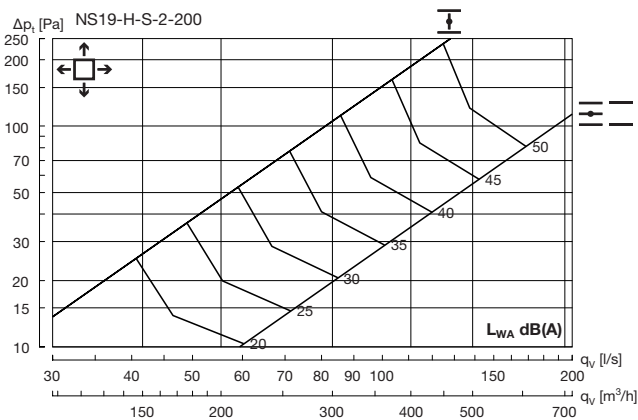
Technische Daten NS19 + H - Zuluft



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

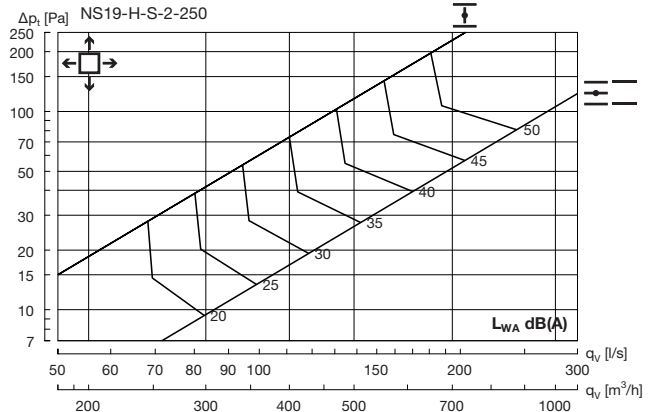


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	6	5	-4	-8	-15	-20	-28

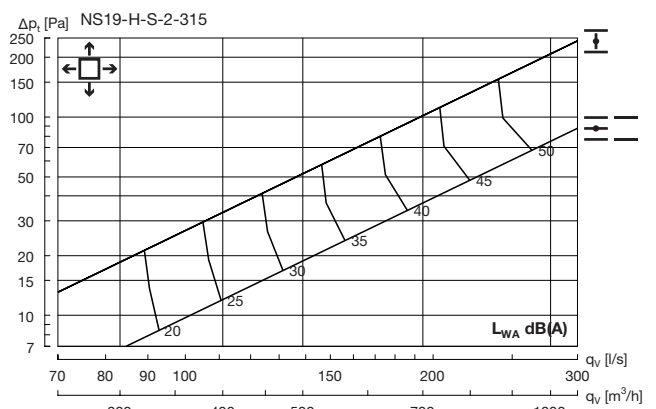


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

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