



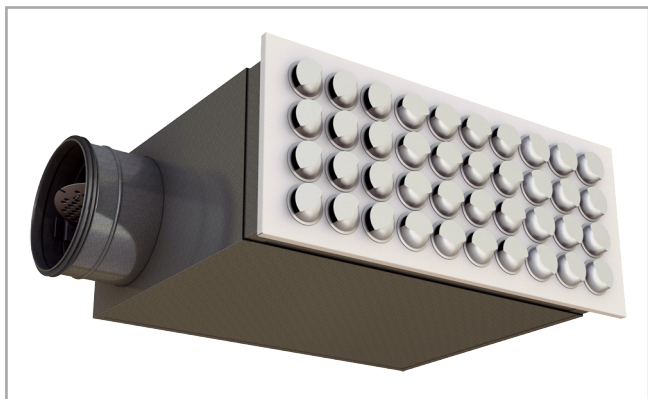
Lindab **NR19**

Wanddurchlass



Wanddurchlass

NR19



Beschreibung

NR19 ist ein rechteckiger Wanddurchlass mit einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftführung. Der Durchlass ist für die horizontale Zufuhr von Kühlluft geeignet. Die Düsen auf der Vorderseite ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Luftführung und erzeugen unterschiedliche Wurfweiten. Eine nachträgliche Anpassung an eine veränderte Raumnutzung ist jederzeit möglich. Der Durchlass wird mit einem Anschlusskasten Typ WB kombiniert (siehe Produktabbildung oben), welcher mit einer Mess-/Drossel-einrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmen-genregulierung ermöglicht.

- Einzel einstellbare Düsen
- Flexibles Luftführung
- Unabhängig von einer geraden Luftführung vor dem Durchlass
- Teleskopfunktion im Anschlusskasten

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Anschlusskanal kann die Frontplatte leicht ohne Werkzeug demontiert und die Mess-/Drossel-einrichtung herausgenommen werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

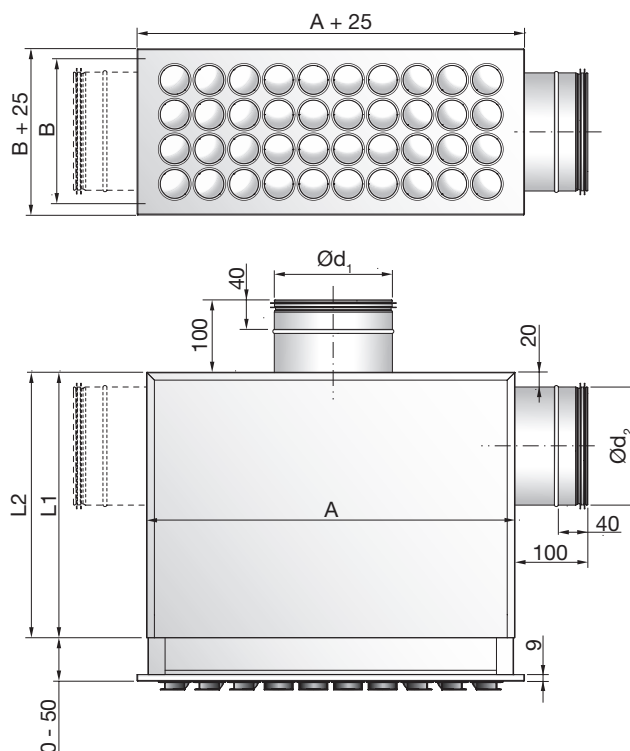
Bestellcode

Produktbezeichnung	NR19	S	A x B
Typ	NR19		
Funktion	S (Zuluft)		
Größe (A x B)	300x100 - 500x300		

Produktbezeichnung	WB	a	A x B
Typ	WB		
Anschluss	1 = rückseitig 2 = seitlich		
Größe (A x B)	300x100 - 500x300		

Beispiel: NR19-S-500x200 + WB-2-500x200

Dimensionen



WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	Gewicht kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L1 mm	Gewicht kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Material und Ausführung

Durchlass: Verzinkter Stahl
 Düsen: Kunststoff (ABS) weiß
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß 30

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

Wanddurchlass

NR19

Technische Daten

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 $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl

WB-1 rückseitiger Anschluss

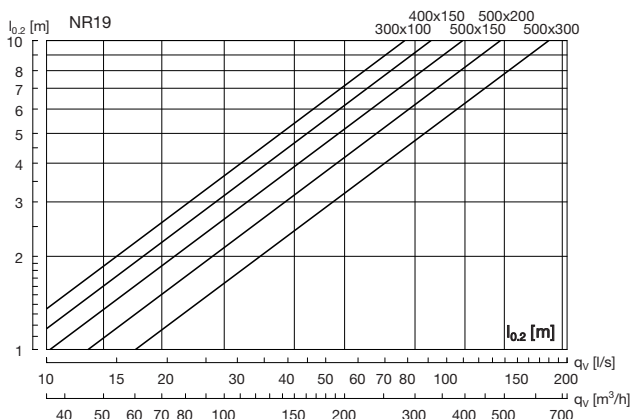
A x B mm	Minimum P _{i>5} Pa		p _t = 50 Pa L _{WA} =30 dB(A)		p _t = 50 Pa L _{WA} =35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Minimum P _{i>5} Pa		p _t = 50 Pa L _{WA} =30 dB(A)		p _t = 50 Pa L _{WA} =35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	20	72	25	90
400 - 150	23	81	36	130	44	158
500 - 150	29	103	-	-	55	198
500 - 200	36	130	-	-	74	266
500 - 300	51	184	-	-	-	-

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90%-Fraktile) angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr- / Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	27	19	14	7	8	9	9	14
400 - 150	22	20	7	6	9	8	9	12
500 - 150	20	18	7	9	7	7	8	12
500 - 200	18	15	4	9	7	7	8	12
500 - 300	15	12	2	10	6	7	7	9

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	8	9	11	9	12
400 - 150	22	17	5	8	6	8	9	12
500 - 150	18	17	5	8	7	6	8	11
500 - 200	19	13	3	7	7	7	9	10
500 - 300	15	10	3	2	8	7	8	10

WB seitlicher und rückseitiger Anschluss



Ausbalancieren

Ausgleichsdaten sind in einer separaten Broschüre enthalten.

Wanddurchlass

NR19

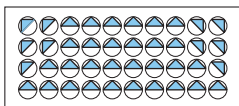
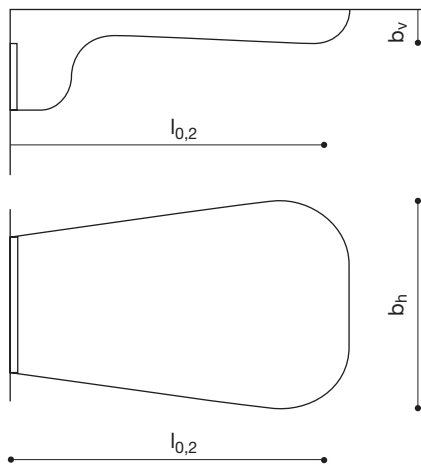
Technische Daten

Strahlausbreitung

$l_{0,2}$ = Abstand vom Durchlass bis zum Punkt der maximalen Strahlspreizung.

b_v = Strahldicke in vertikaler Ebene.

b_h = Strahlbreite horizontaler Ebene.

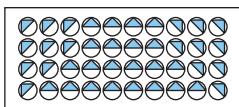


Normale Düseneinstellung

$l_{0,2}$: Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

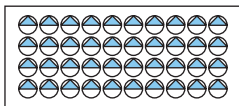


Kurze Wurfweite

$l_{0,2}$: $0,7 \times$ Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,85 \times l_{0,2}$

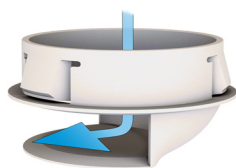


Lange Wurfweite

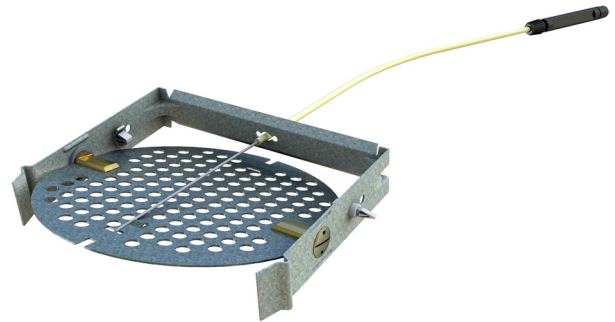
$l_{0,2}$: $1,4 \times$ Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,5 \times l_{0,2}$



WB Drossel

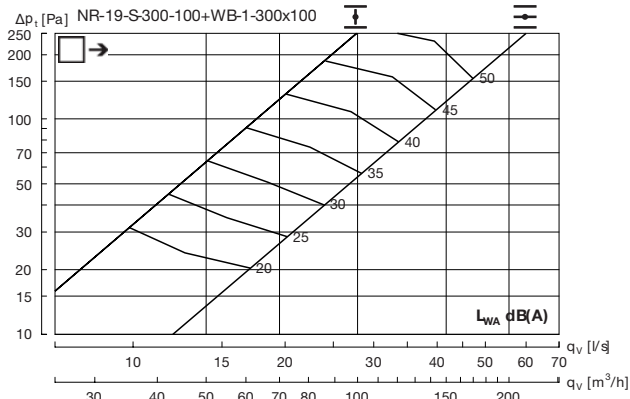


Wanddurchlass

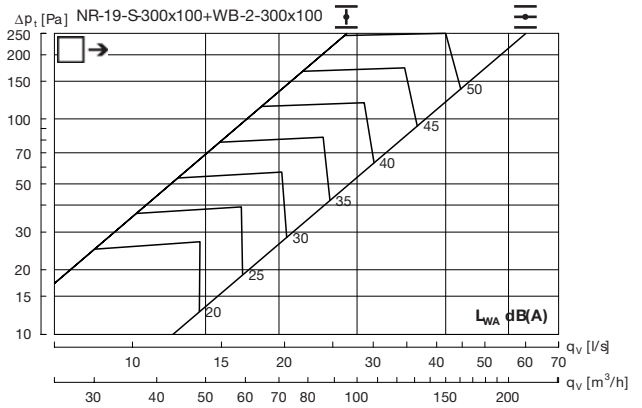
NR19

WB 1 - rückseitiger Anschluss

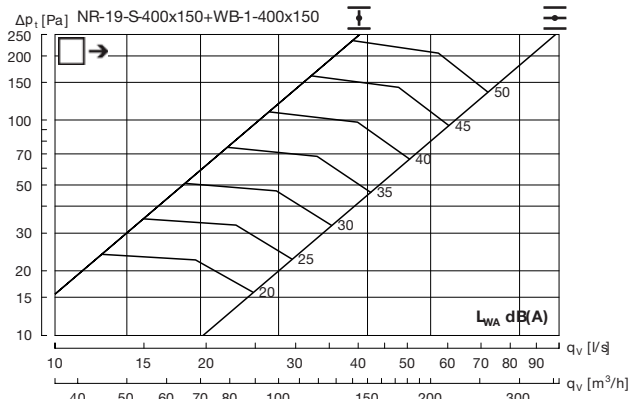
WB 2 - seitlicher Anschluss



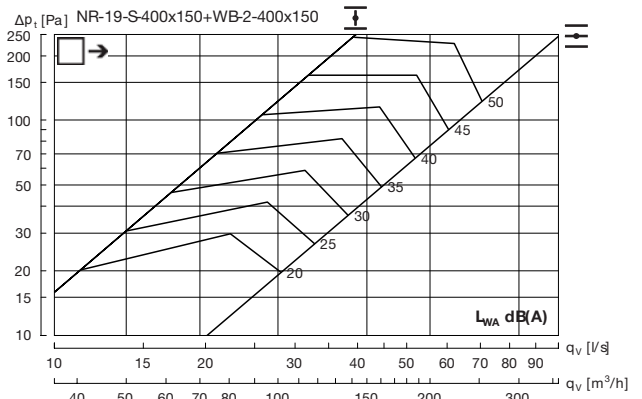
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



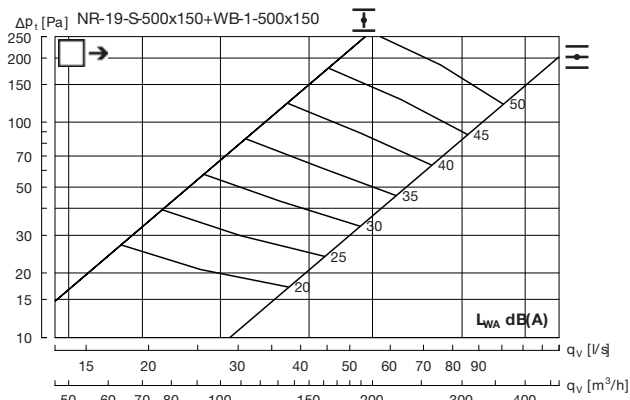
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



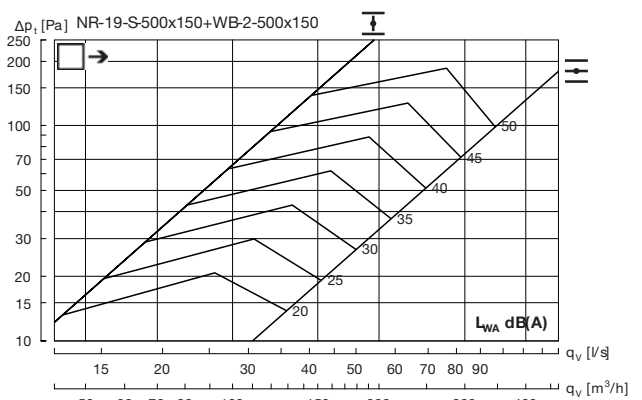
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	2	2	-2	-5	-12	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	-1	2	0	-7	-14	-21	-29



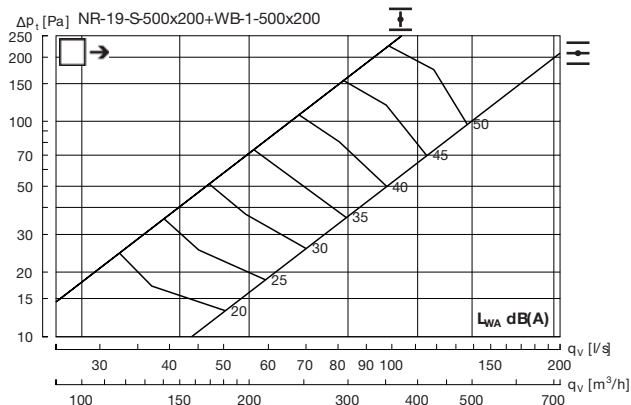
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

Wanddurchlass

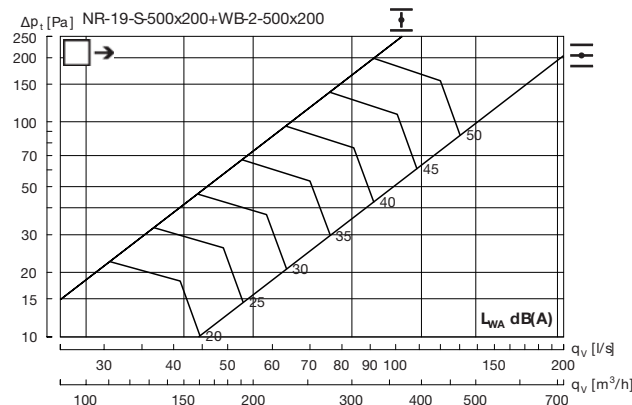
NR19

WB 1 - rückseitiger Anschluss

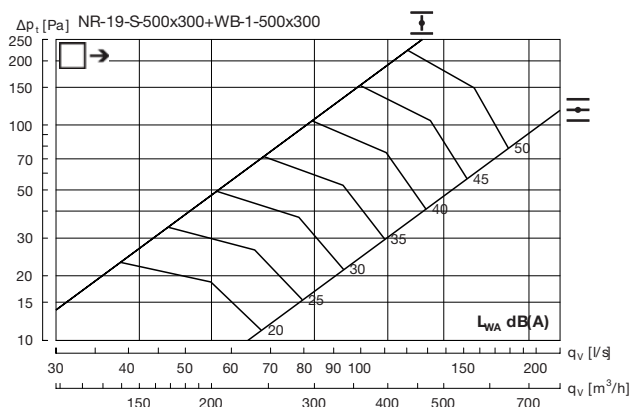
WB 2 - seitlicher Anschluss



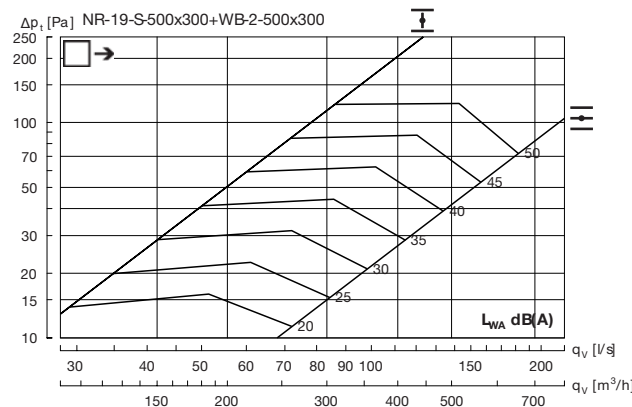
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	2	3	-1	-6	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	2	2	0	-7	-14	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	3	0	-1	-4	-16	-26	-37



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