



Lindab **NS19**

Versio - Loft armaturer



Versio - Loft armaturer

NS19



NS19 med overpart type V.

Beskrivelse

NS19 er et kvadratisk armatur med individuelt stilbare dyser. Armaturet er velegnet til horisontal tilluft af undertempereret luft, hvor man ønsker stor fleksibilitet i spredningsmønstret. Endvidere kan armaturet stilles til vertikalt tilluftsmønster, så tilluft med overtempereret luft er mulig. Som standard leveres armaturet med dyser indstillet for rotation.

- Stilbare spredningsmønstre
- Ingen trykændring ved forskellige spredningsmønstre.
- Velegnet til horisontal eller vertikal tilluft
- Trykfordelingsbokse med flere spjældvarianter

Bestillingskode

Produkt	NS	19	b	S	d	eee	f
Type							
Udførelse							
Boks type							
Anvendelse							
Spjæld							
Dimension							
Loftsystem							

0 = Ingen spjæld (Boks type : H, V)
 1 = Spjæld (Boks type : H, R)
 2 = Spjæld / Måleudtag (Boks type : H)

Ø160-315 (Boks type : V)
 Ø125-315 (Boks type : H)
 200x100 - 500x100 (Boks type : R)

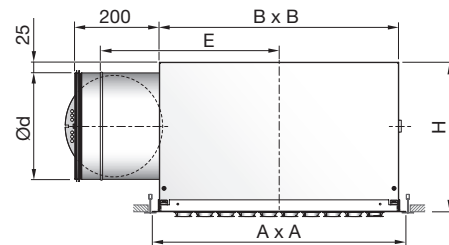
1 - 14 Loftsystemer, se [lofttilpasning](#)

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



NS19 med trykfordelingsboks type H.

Dimensioner



NS19-H

Ød mm	Mønster	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

** Bundplademål A x A som er vist i tabellerne ovenfor er gældende for lofttype 1, T24/T15. A x A mål afhænger af loftsystem. Se [Lofttilpasning](#) or detail mål. Yderligere detaljer på trykfordelingsbokse, se følgende sider. NS19 kan konfigureres på LindQST [Beregner af luftprodukter](#).

Vedligeholdelse

Bundplade kan demonteres i forbindelse med rengøring af indvendige dele eller for at opnå fri adgang til kanal eller boks. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

Materialer og finish

Overpart/trykfordelingsboks:

Materiale: Galvaniseret stål

Bundplade:

Materiale: Galvaniseret stål

Dyser: Hvid, ABS-plast

Standard finish: Pulverlakeret

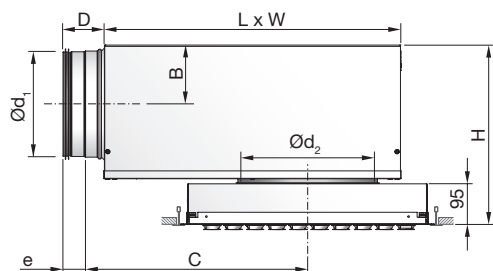
Standard farve: Hvid RAL 9003, glans 30

Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindab salgsafdeling for nærmere information.

Versio - Loft armaturer

NS19

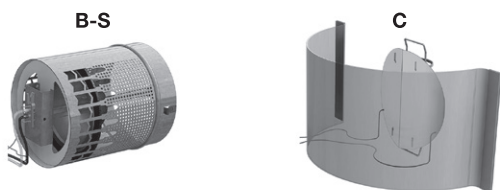
NS19-V + MB trykfordelingsboks



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Mønster	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

* Anvendes tilbehør MBZ vil H-mål øges:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Spjældvarianter

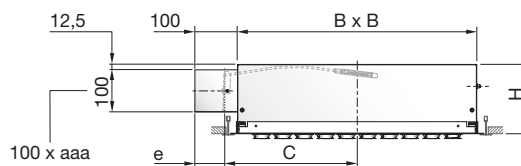


Bestillingskode

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Type	MB				
Spjæld					
B = Lineært konusspjæld					
C = Drejespjæld tilluft					
Kanaltilslutning Ød ₁					
Ø100-315					
Armatertilslutning Ød ₂					
Ø160-315					
Funktion (Kun for B spjæld)					
S = Tilluft					

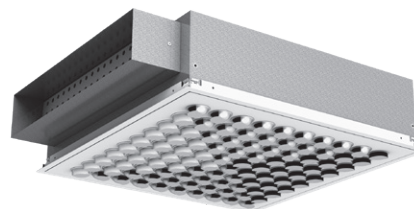
Eksempel 1: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S
 Eksempel 2: NS-19-V-S-0-200-1+MBC-160-200

NS19 + R trykfordelingsboks



NS19 + R

aaa x 100 mm	Mønster	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



Tilbehør

MBZ - Forlængerstykke



Bestillingskode

Produkt	MBZ	aaa
Type		
Størrelse		

Eksempel: MBZ-200

PBB - Ophængningsbeslag (sæt)



MHS - Ophængning



Bestillingskode

Produkt	aaa
Type	

Eksempel: MHS

Versio - Loft armaturer

NS19

Tekniske data

Følgende NS19-V+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S. For MBB-S og MBC data, se LindQST [Beregner at luftprodukter](#) (NS19.)

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kaste-længde $l_{0,2}$ [m] samt lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

Frekvensopdelt lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

Hurtigvalg, tilluft

NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanal	NS19-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

Tilluft

NS19 + H

NS19 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		
Størrelse $\text{Ø}d$ mm	Minimum		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

Egendæmpning

Armaturernes egendæmpning ΔL fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.



NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		Middelfrekvens Hz							
Kanal	NS19-V								
$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	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		Middelfrekvens Hz							
Størrelse $\text{Ø}d$ 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	

Montage og indregulerings vejledning

For yderligere information se www.lindqst.com og find al relevant dokumentation, inklusiv Montage- og indreguleringsvejledning.

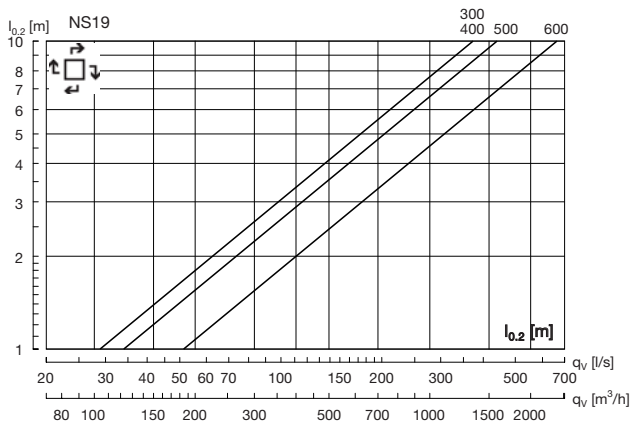
Versio - Loft armaturer

NS19

Tekniske data

Kastelængde $l_{0,2}$

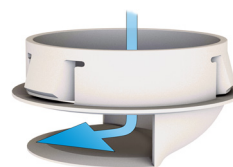
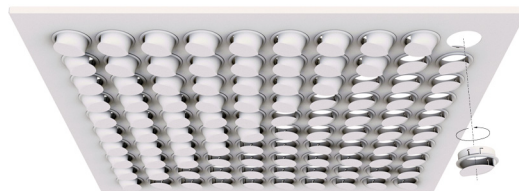
Kastelængde $l_{0,2}$ [m] er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s. Benævnelsen ved linierne angiver mønsteret på bundpladen.



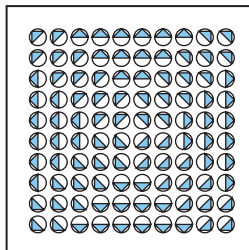
Korrektion kastelængde

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

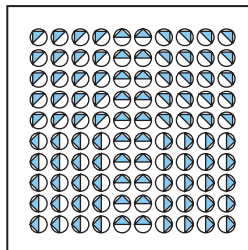
Luftmønstre



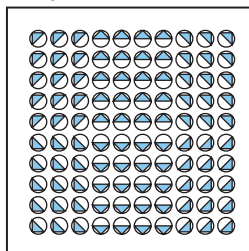
4-vejs



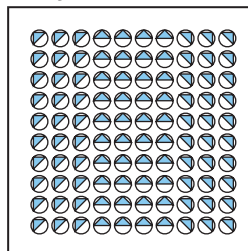
3-vejs



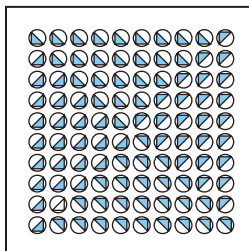
2-vejs



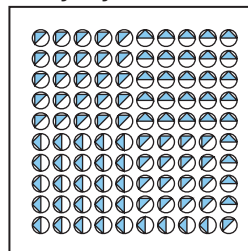
1-vejs



Rotation



2-vejs hjørne



Versio - Loft armaturer

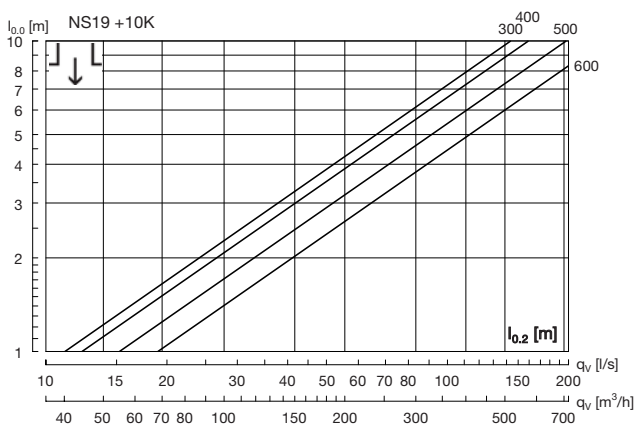
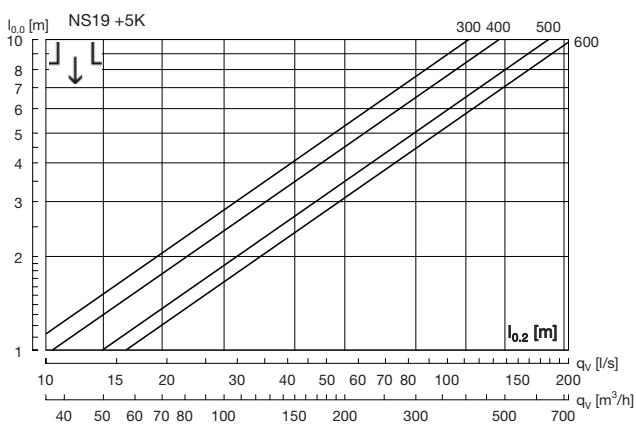
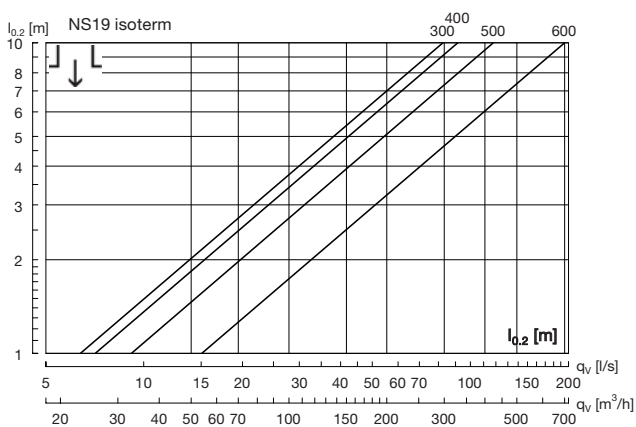
NS19

Tekniske data

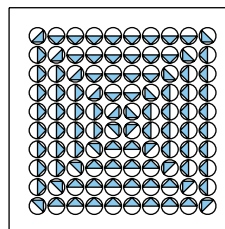
Kastelængder / vendepunkter

Kastelængde $l_{0,2}$ [m] aflæses i diagrammet. Kastelængden gælder for isoterm luft ved en sluthastighed på 0,2 m/s. Vendepunkt $l_{0,0}$ (m) aflæses i diagrammet med overtempereret luft, henholdsvis +5K og +10K.

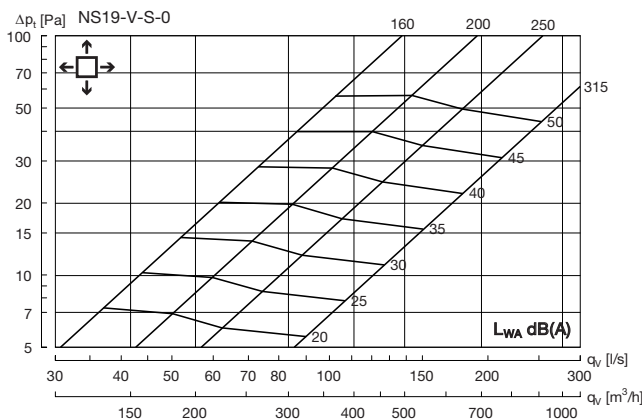
Benævnelsen ved linierne angiver mønsteret på bundpladen.



Dyse indstilling - vertikal



NS19 uden trykfordelingsboks

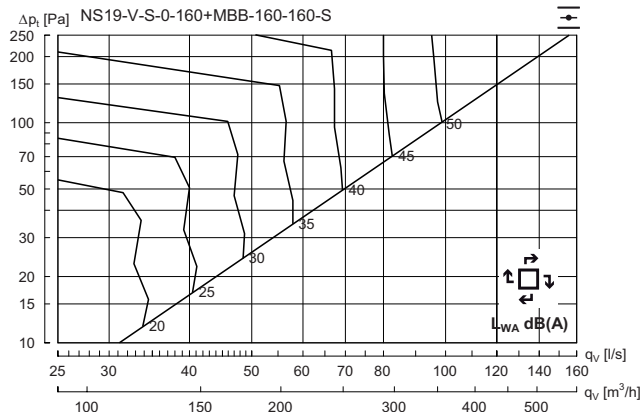


Versio - Loft armaturer

NS19

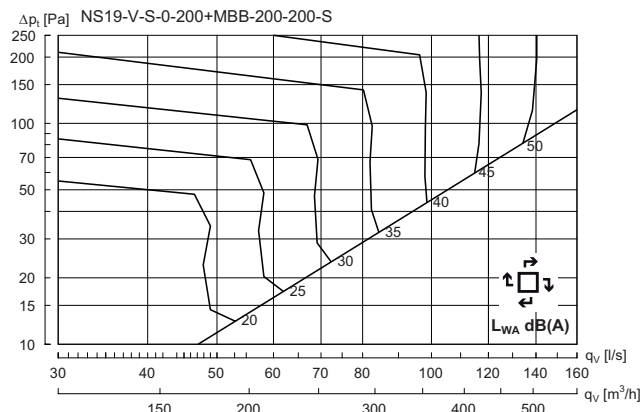
Tekniske data

NS19-V 160 + MBB - Tilluft

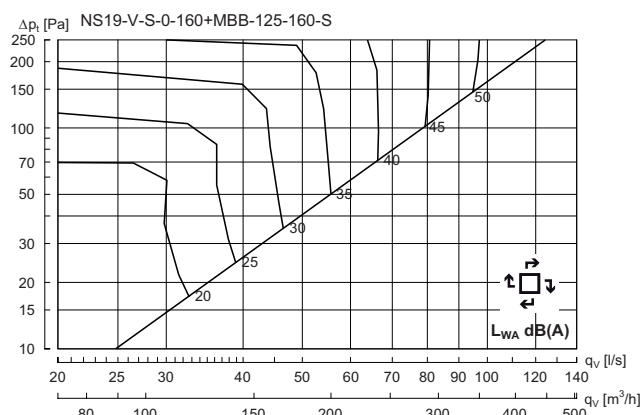


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	-2	1	-6	-15	-22	-33

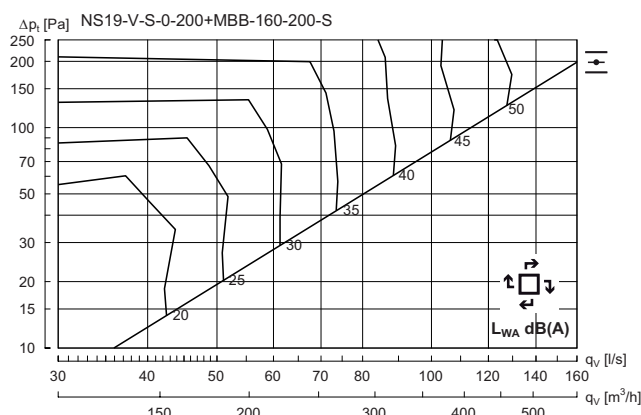
NS19-V 200 + MBB - Tilluft



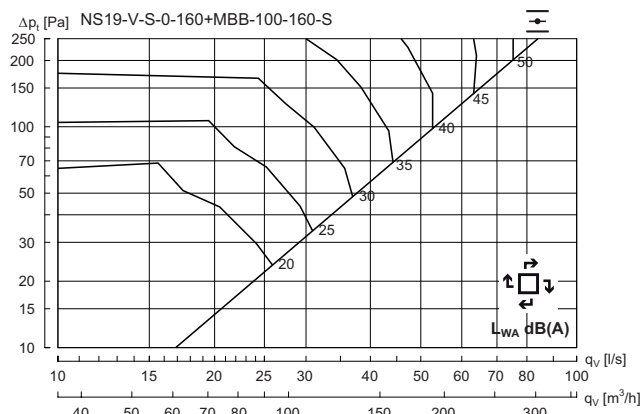
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	-3	0	-5	-16	-23	-33



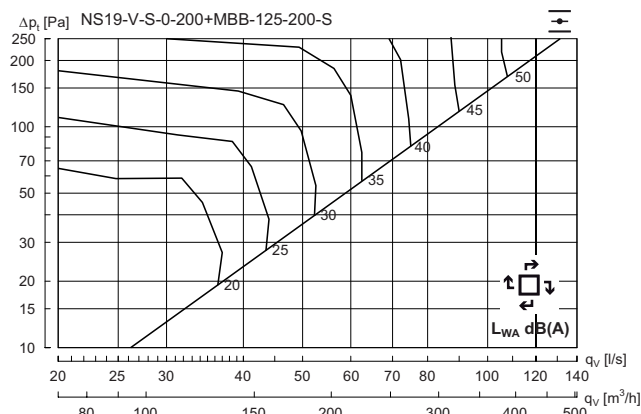
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28



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



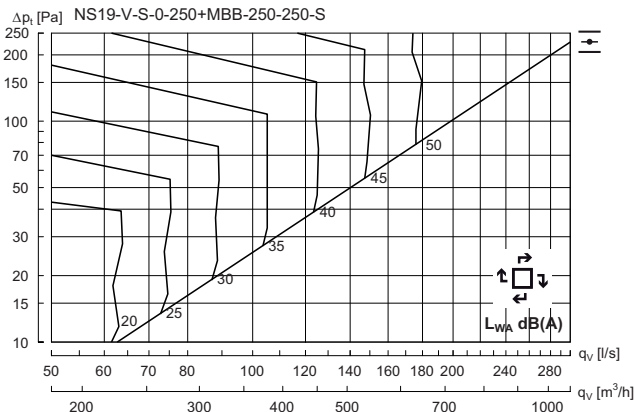
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Versio - Loft armaturer

NS19

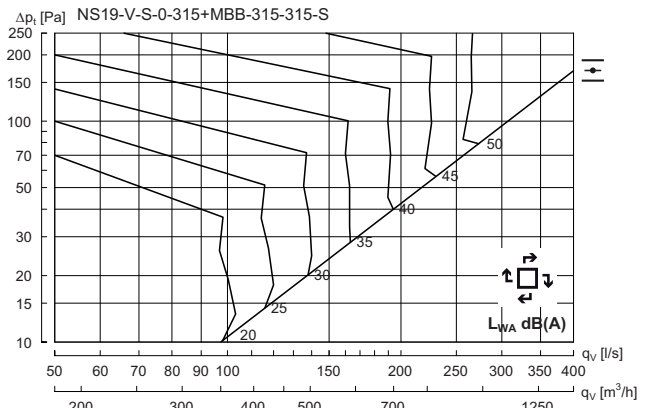
Tekniske data

NS19-V 250 + MBB - Tilluft

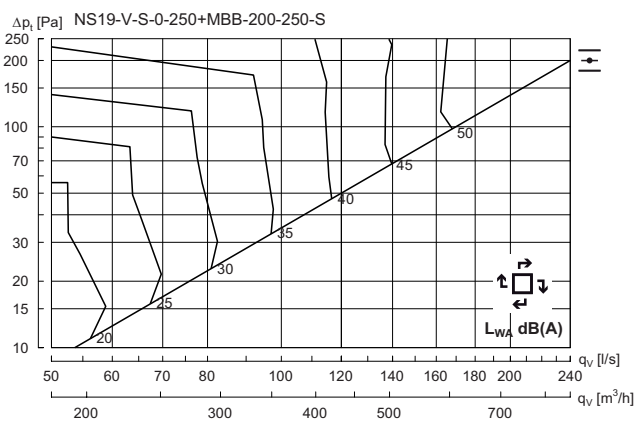


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	-4	0	-5	-16	-24	-37

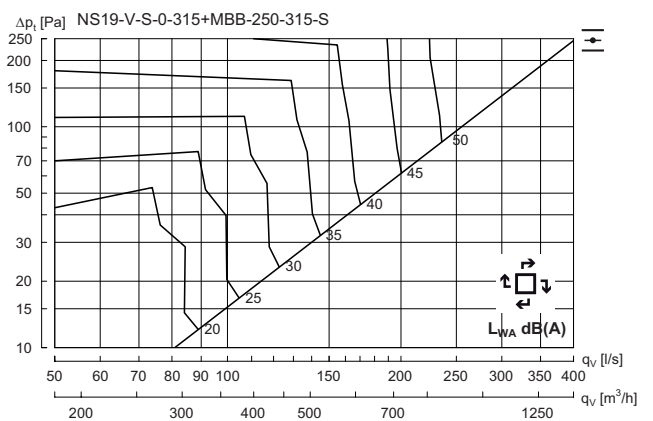
NS19-V 315 + MBB - Tilluft



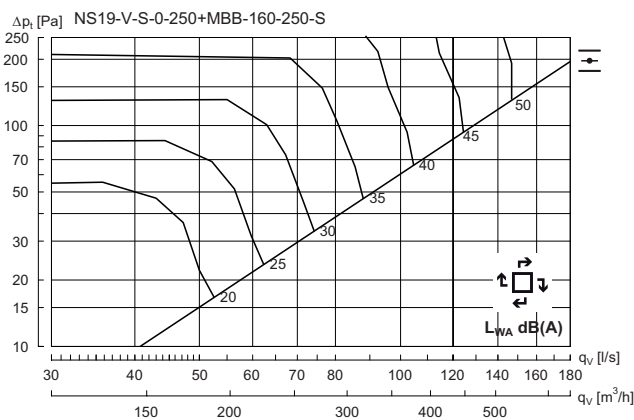
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-2	0	-5	-16	-23	-34



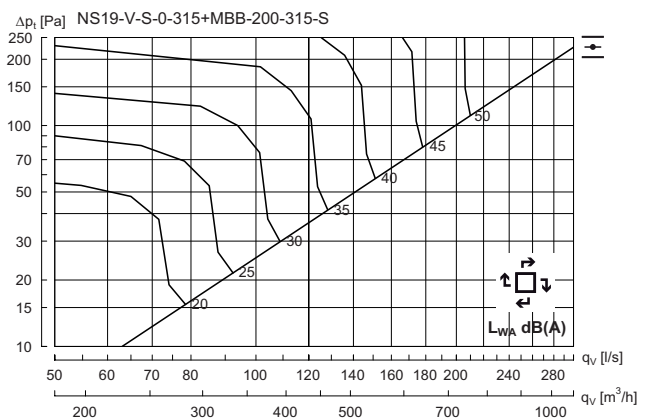
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33



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}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26



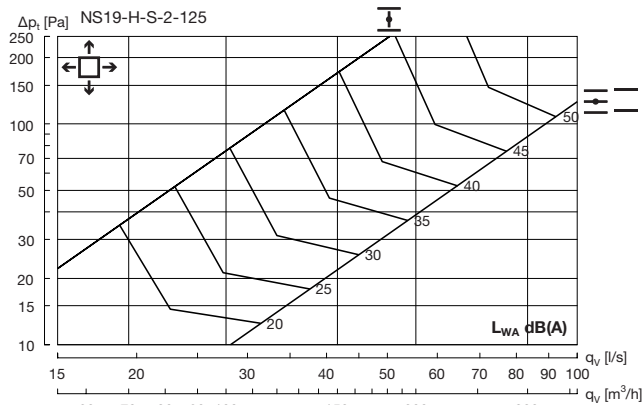
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Versio - Loft armaturer

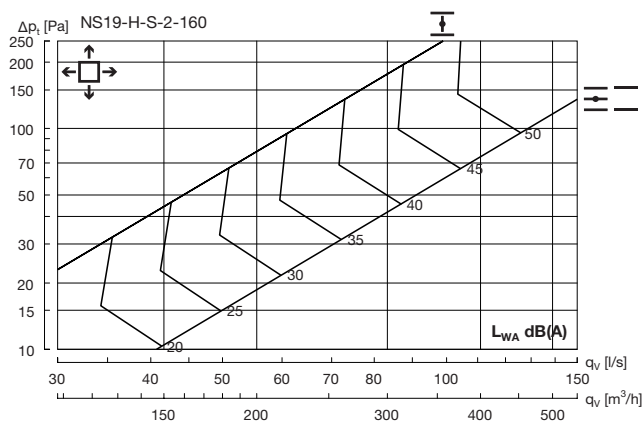
NS19

Tekniske data

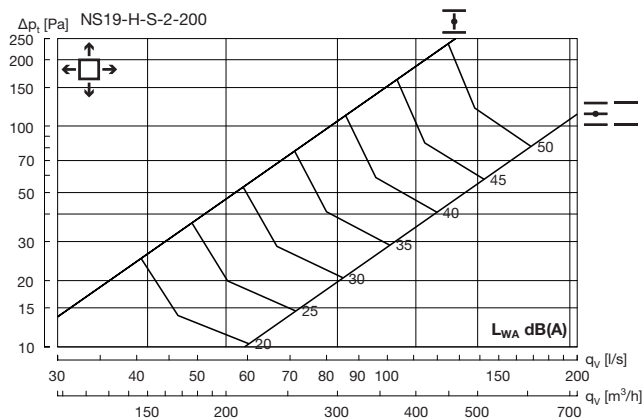
NS19 + H - Tilluft



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

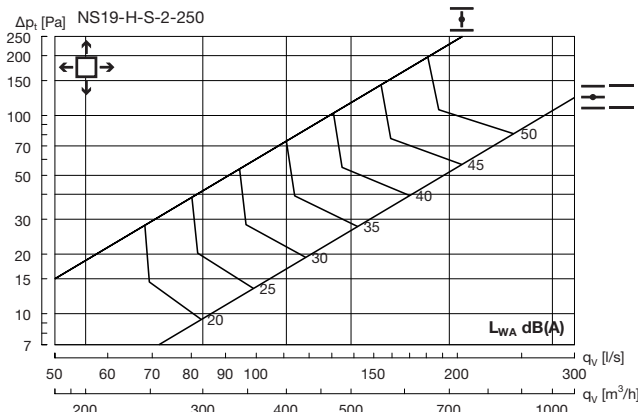


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	6	5	-4	-8	-15	-20	-28

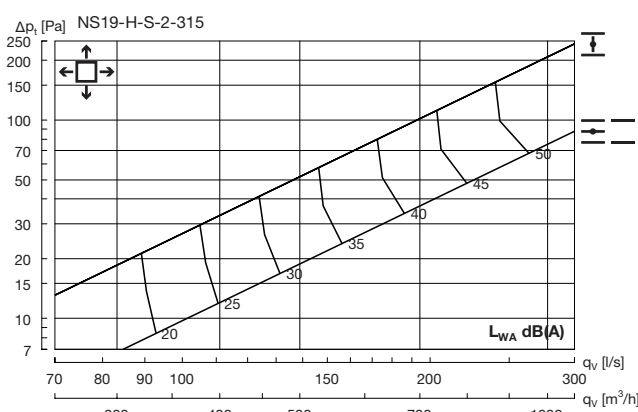


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

NS19 + H - Tilluft



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



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilations- løsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For et bedre klima