



# Lindab **NR19**

Väggdon



# Väggdon

# NR19



## Beskrivning

NR19 är ett rektangulärt don med ställbara dysor, avsett för montering i vägg eller gipsinlädnad. Donet är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft. Dysorna i fronten gör att man kan variera spridningsmönstret och därmed åstadkomma olika kastlängder. Donet kan användas med tryckfördelningslåda typ WB. Tryckfördelningslådan har spjäll och mätenhet, vilket möjliggör individuell injustering.

- Individuellt ställbara dysor
- Flexibelt spridningsmönster
- Oberoende av om kanalen är rak framför donet
- Teleskopfunktion i tryckfördelningslåda

## Underhåll

Fronten kan demonteras och spjället tas ut för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanalen. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

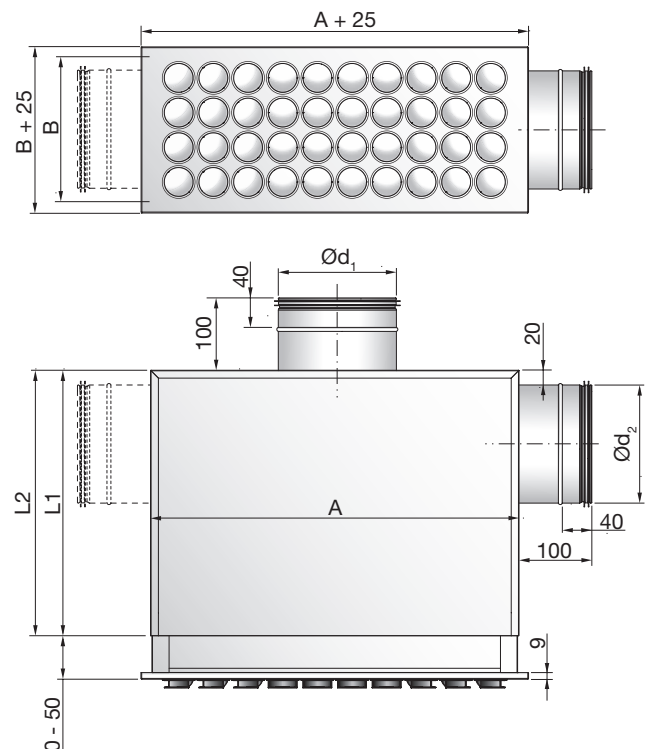
## Beställningskod

<b>Produkt</b>	NR19	<b>S</b>	<b>A x B</b>
<b>Typ</b>	NR19		
<b>Användningsområde</b>			
<b>Storlek (A x B)</b>			
	300x100 - 500x300		

<b>Produkt</b>	WB	<b>a</b>	<b>A x B</b>
<b>Typ</b>	WB		
<b>Anslutning</b>			
	1 = Baksida		
	2 = Side		
<b>Storlek (A x B)</b>			
	300x100 - 500x300		

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

## Dimensioner



### WB-1 anslutning baktill

A x B Storlek mm	Ød <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Vikt 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 anslutning på sidan

A x B Storlek mm	Ød <sub>2</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Vikt 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 och ytbehandling

Don:	Galvaniserat stål
Dysor:	ABS-plast
Standardytb.:	Pulverlackering
Standardfärg:	RAL 9003, vit, glans 30

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

# Väggdon

# NR19

## Tekniska data

### Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  (l/s) och ( $m^3/h$ ), totaltryckfall  $\Delta p_t$  (Pa), kastlängd  $l_{0,2}$  (m) samt ljudnivå  $L_{WA}$  (dB(A)) avläses i diagrammen.

### FreqFrekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -värdena anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

### Snabbval

#### WB-1 anslutning baktill

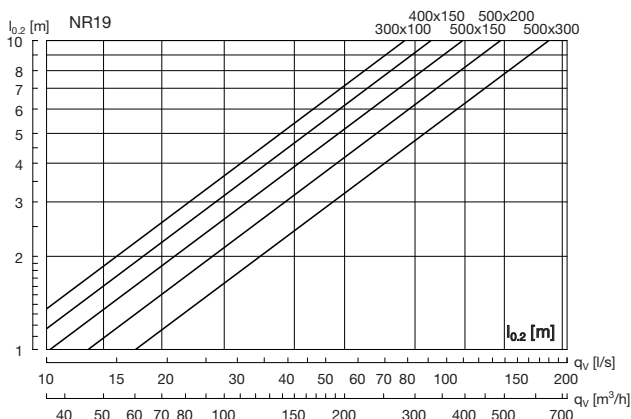
A x B mm	Minimum $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30 dB(A)$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35 dB(A)$	
	l/s	$m^3/h$	l/s	$m^3/h$	l/s	$m^3/h$
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

#### WB-2 anslutning på sidan

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	-	-	-	-

### Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s (90% fraktil).



## Egendämpning

Donets egendämpning från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

#### WB-1 anslutning baktill

A x B mm	Mittfrekvens 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 anslutning på sidan

A x B mm	Mittfrekvens 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 anslutning baktill och på sidan



## Balansering

Balansdata finns i en separat broschyr.

# Väggdon

# NR19

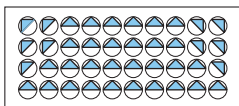
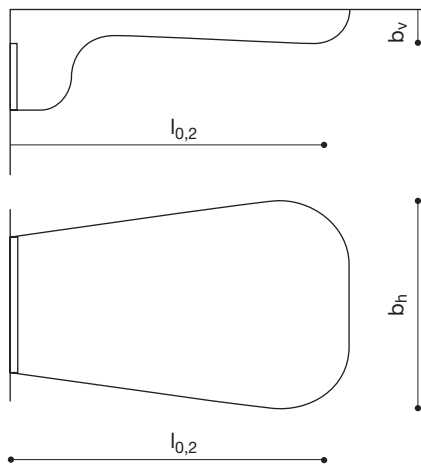
## Tekniska data

### Stråltbredning

$l_b$  = Avstånd från donet till den punkt där spridningen är maximal.

$b_v$  = Strålens höjd i vertikalplanet.

$b_h$  = Strålens bredd i horisontalplanet

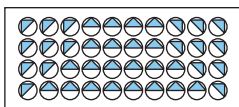


#### Normal dysinställning

$l_{0,2}$ : Diagramvärde

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

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

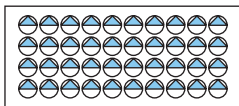


#### Kort kastlängd

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

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

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

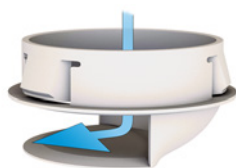


#### Lång kastlängd

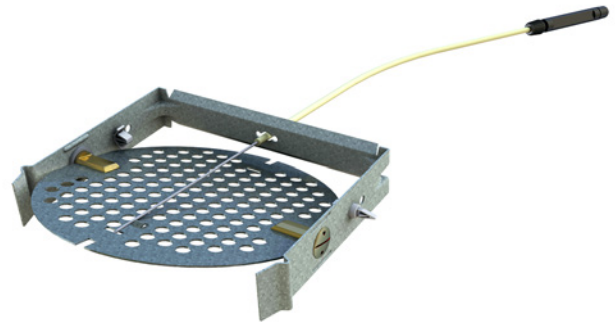
$l_{0,2}$ :  $1,4 \times$  Diagramvärde

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

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



## WB Spjäll

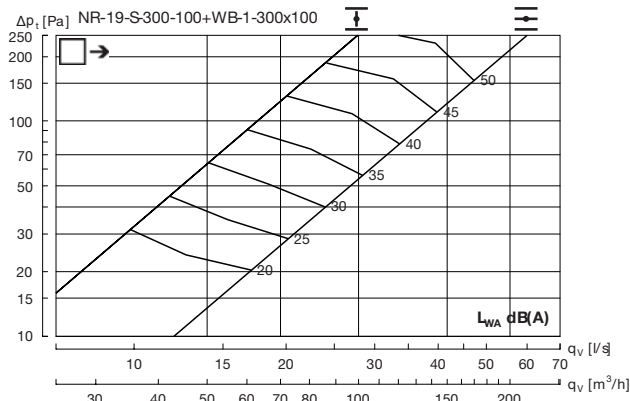


# Väggdon

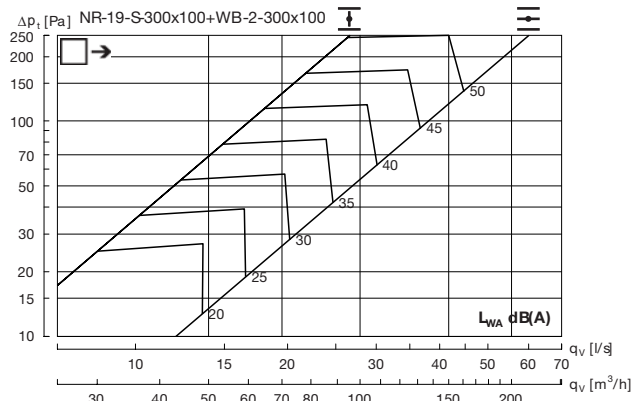
# NR19

## WB 1 - bakanslutning

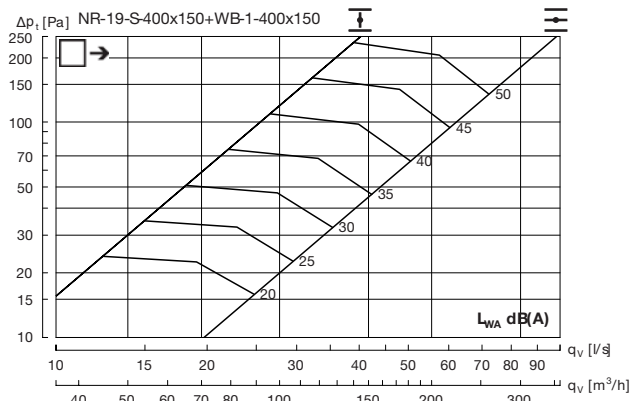
## WB 2 - sidoanslutning



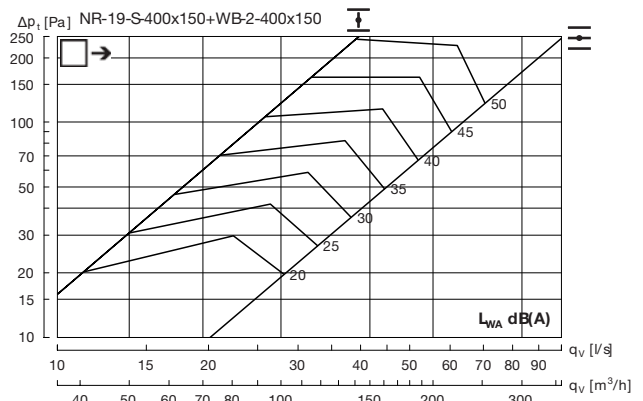
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



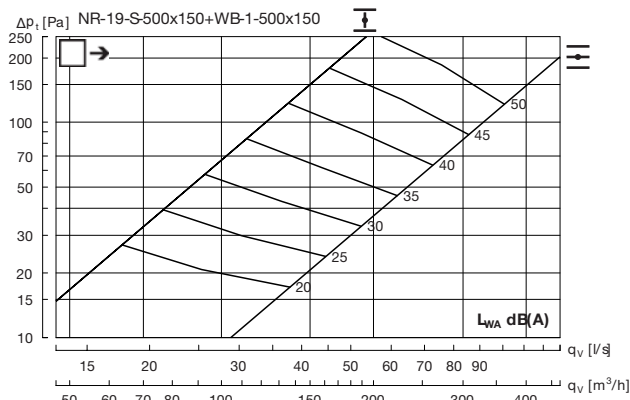
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



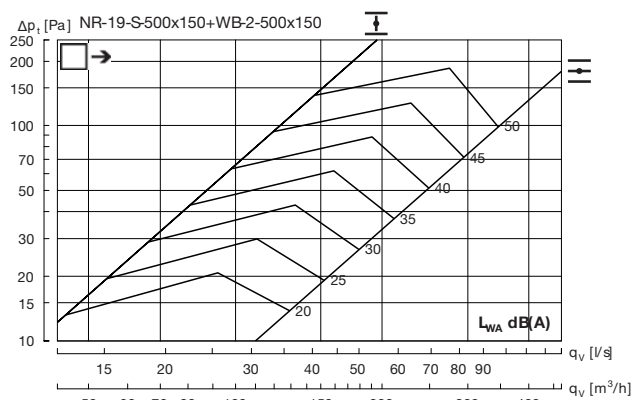
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



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



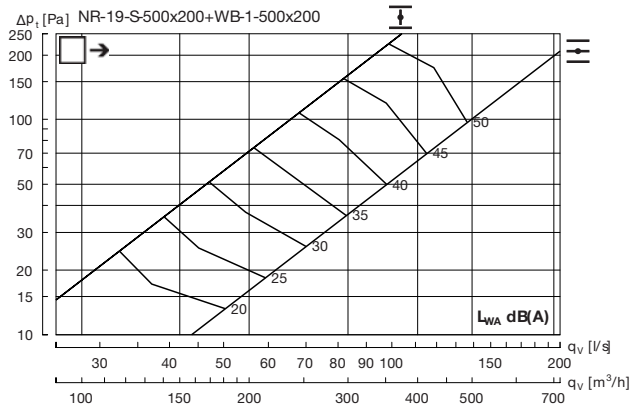
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

# Väggdon

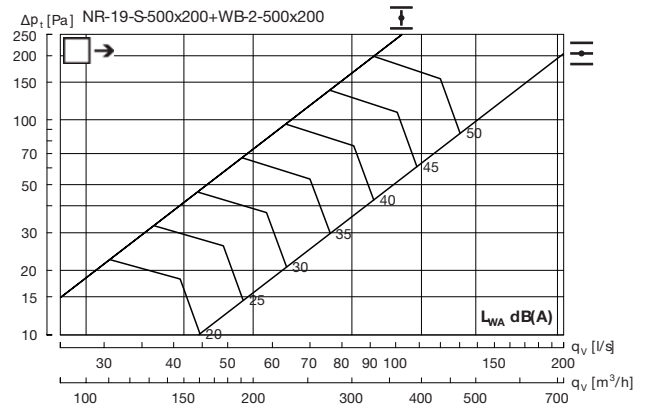
# NR19

## WB 1 - bakanslutning

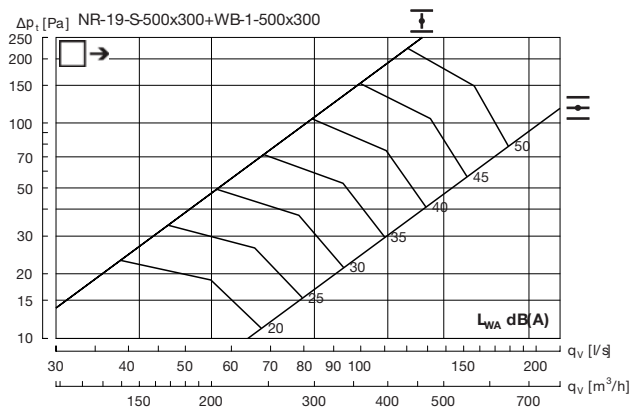
## WB 2 - sidoanslutning



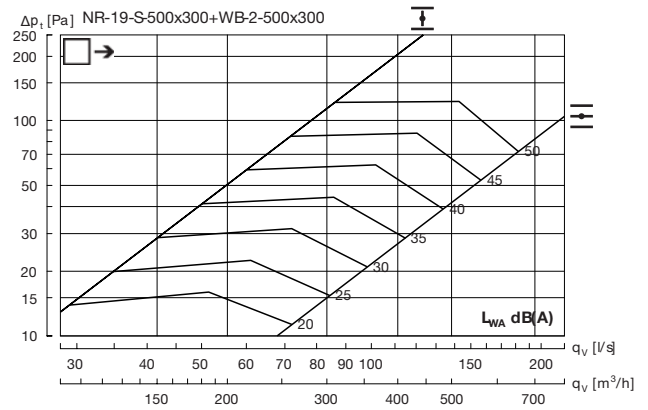
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29



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



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



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



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat