

# Lindab **PS1**

Versio - Loft armaturer



# Versio - Loft armaturer

# PS1



PS1 med overpart type V.

## Beskrivelse

PS1 er et kvadratisk perforeret armatur. PS1 kan anvendes til såvel tilluft som fraluft. PS1 er velegnet til horisontal tilluft af undertempereret luft. PS1 kan endvidere anvendes til lavimpuls, og kan derfor med fordel bruges til tilluft af erstatningsluft i miljøer med et højt luftskifte.

- Velegnet til både tilluft og fraluft
- Mulighed for 1-2 eller 3 vejs spredning
- Kan anvendes til lavimpuls
- Trykfordelingsbokse med flere spjældvarianter

## Order code

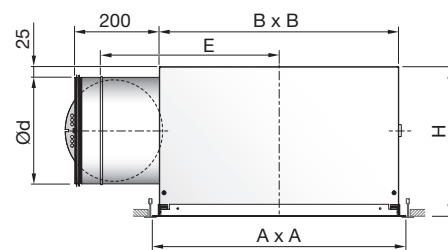
<b>Product</b>	PS	a	b	c	d	eee	f
<b>Type</b>	PS						
<b>Design</b>	1 - 2 - 3- 4						
<b>Box type</b>	V - H - R (R only extract)						
<b>Functional use</b>	S = Supply air E = Extract L = Low-impulse						
<b>Damper</b>	0 = No damper (Box : H, V) 1 = Damper (Box : H, R) 2 = Damper / Meas.outlets (Box : H)						
<b>Connection dim.</b>	Ø200-315 (Box : V) Ø160-315 (Box : H) 200x100 - 500x100 (Box : R)						
<b>Ceiling system</b>	1 - 14 Loftsystemer, se <a href="#">lofttilpasning</a>						

Example: PS-1-V-S-0-200-1



PS1 med trykfordelingsboks type H.

## Dimensioner



### PS1-H

Ød mm	Mønster	A	B	H	E	m kg
160	400	*595	382	261	350	5,9
200	500	*595	462	301	390	8,5
250	600	*595	562	351	420	12,3
315	600	*595	562	416	420	13,1

\* 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](#) for detail mål. Yderligere detaljer på trykfordelingsbokse, se følgende sider. PS1 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

Standard finish: Pulverlakeret

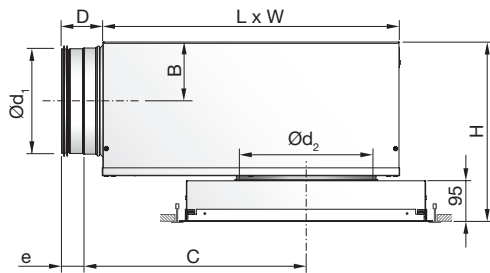
Standard farve: Hvid RAL 9003, glans 30

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

# Versio - Loft armaturer

# PS1

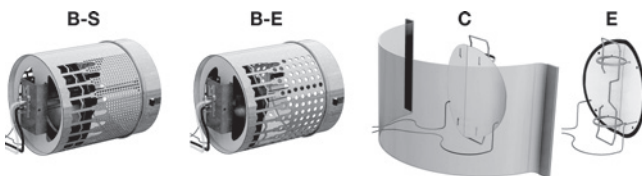
## PS1-V + MB trykfordelingsboks



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Mønster	B	C	D	e	H*	L	W
		mm							
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
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:  
 Ød<sub>2</sub> = 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Spjældvarianter

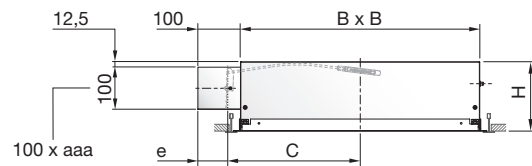


## Bestillingskode

Produkt	MB	a	bbb	ccc	d
Type					
MB					
Damper					
B = Linært konusspjæld					
C = Drejespjæld tilluft					
E = Drejespjæld fraluft					
Kanaltilslutning Ød <sub>1</sub>					
Ø125-315					
Armatertilslutning Ød <sub>2</sub>					
Ø200-315					
Funktion (Kun for B spjæld)					
S = Tilluft					
E = Fraluft					

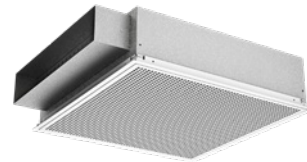
Eksempel 1: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S  
 Eksempel 2: PS-1-V-S-0-200-1+MBC-160-200

## PS1 + R trykfordelingsboks



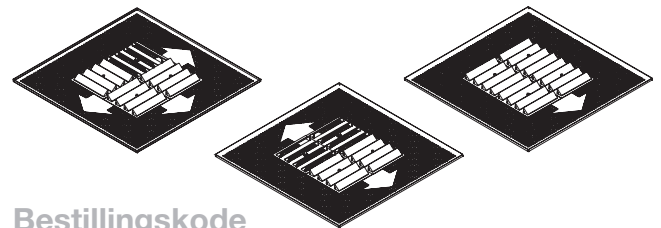
### PS1 + R

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

### MDR - Luftmønsterafdækning (sæt)



### Bestillingskode

Produkt	MDR	aaa
Type		
Mønster		

Eksempel: MDR-200

### MBZ - Forlængerstykke

### Bestillingskode

Produkt	MBZ	aaa
Type		
Størrelse		



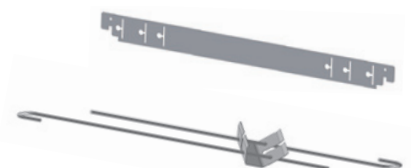
Eksempel: MBZ-200

### PBB - Ophængningsbeslag (sæt)

### MHS - Ophængning

### Bestillingskode

Produkt	aaa
Type	



Eksempel: MHS

# Versio - Loft armaturer

# PS1

## Tekniske data

Følgende PS1-V+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S/-E.

For MBB-S/-E, MBC og MBE data, se LindQST, [Beregner af luftprodukter](#).

## Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], totaltryk  $\Delta p_t$  [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

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanal	PS1-V				
$\text{Ød}_1$	$\text{Ød}_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
125	200	58	209	70	252
160	200	63	227	77	277
160	250	71	256	90	324
200	200	82	295	97	349
200	250	88	317	108	389
200	315	108	389	139	500
250	250	106	382	124	446
250	315	124	446	150	540
315	315	152	547	183	659

## Tilluft

### PS1 + H

PS1 + H	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	Størrelse Ød mm	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
160	30	108	51	184	57	205
200	49	176	69	248	83	299
250	49	176	93	335	114	410
315	82	295	140	504	164	590

## Egendæmpning

Armaturernes egendæmpning  $\Delta L$  fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S/-E		Middelfrekvens Hz							
Kanal	PS1-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\text{Ød}_1$	$\text{Ød}_2$								
125	200	14	11	4	15	15	15	16	17
160	200	14	14	7	22	18	17	19	20
160	250	14	14	4	17	15	15	16	19
200	200	13	10	7	16	19	17	19	18
200	250	11	9	6	15	17	15	18	16
200	315	13	8	3	12	16	14	16	15
250	250	14	8	8	16	18	17	17	18
250	315	14	7	5	14	16	15	16	17
315	315	8	9	9	15	17	16	17	21

### PS1 + H

PS1 + H		Middelfrekvens Hz							
Størrelse Ød mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
160		18	15	5	13	11	11	9	10
200		16	10	6	15	11	11	12	14
250		14	9	7	13	8	9	12	14
315		12	8	8	14	10	9	11	14

## Montage og indregulerings vejledning

For yderligere information se [LindQST](#) og få al relateret dokumentation, inklusiv Montage- og indreguleringsvejledning.

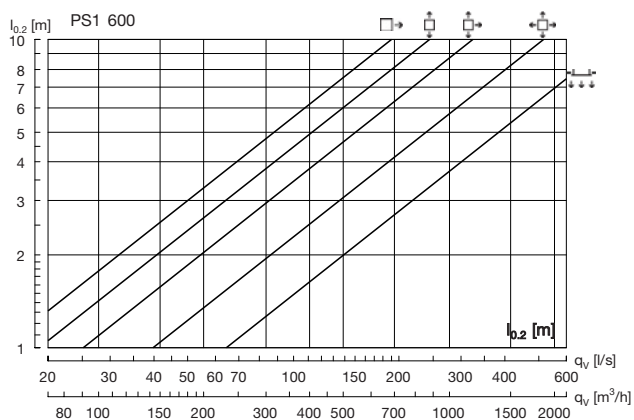
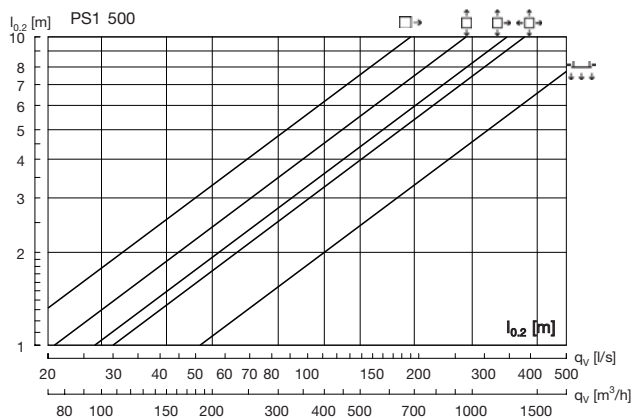
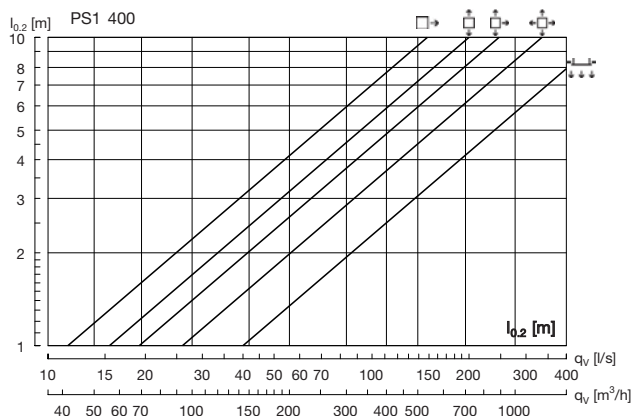
# Versio - Loft armaturer

# PS1

## Tekniske data

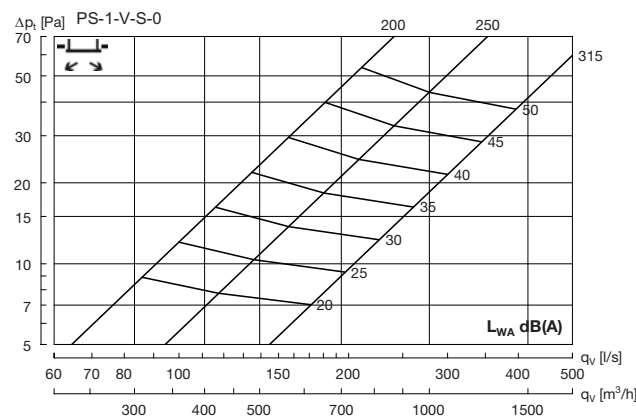
### Kastelængde $l_{0,2}$

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

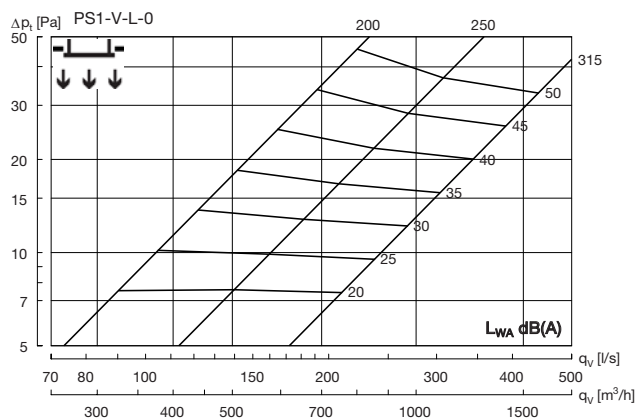


## PS1-V uden trykfordelingsboks

### Tilluft



### Lavimpuls

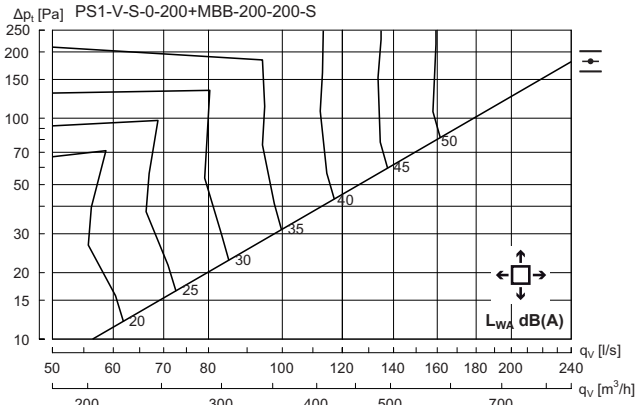


# Versio - Loft armaturer

# PS1

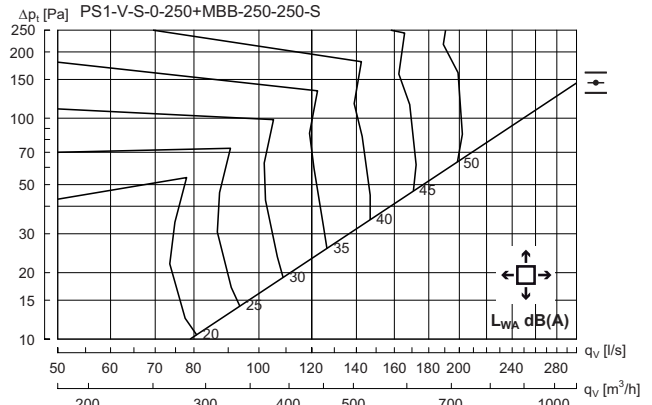
## Tekniske data

### PS1-V 200 + MBB-S - Tilluft

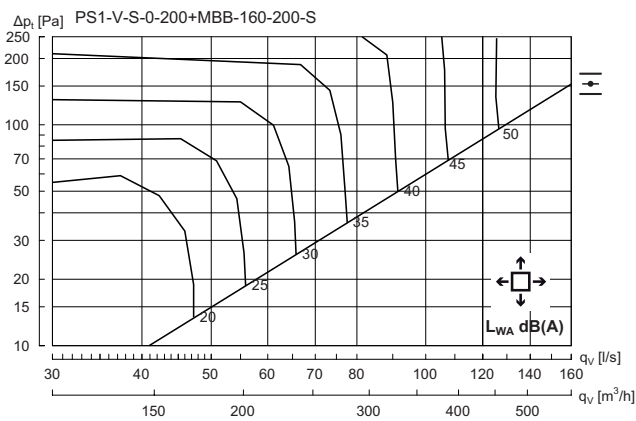


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

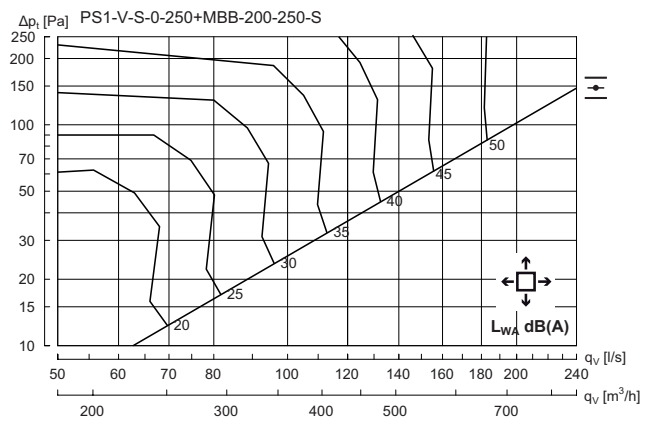
### PS1-V 250 + MBB-S - Tilluft



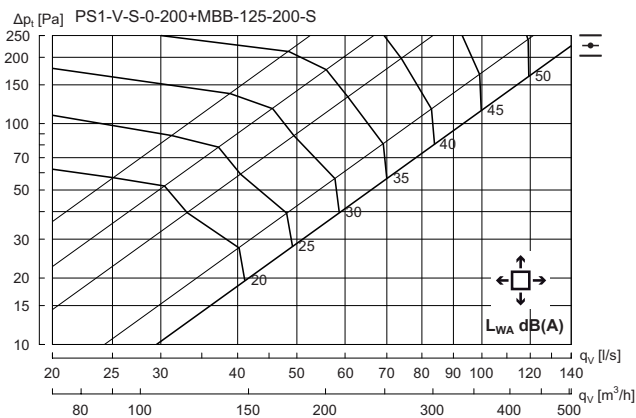
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



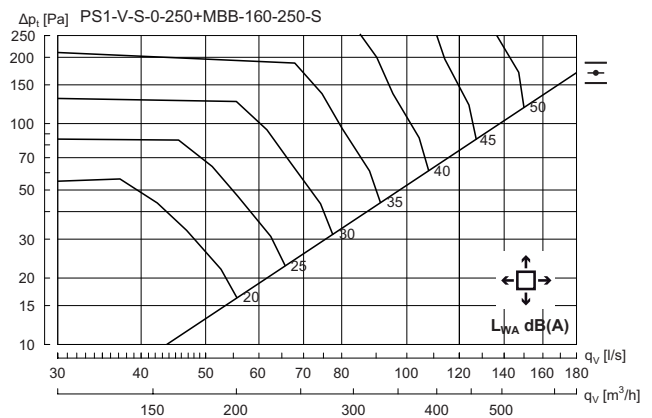
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22



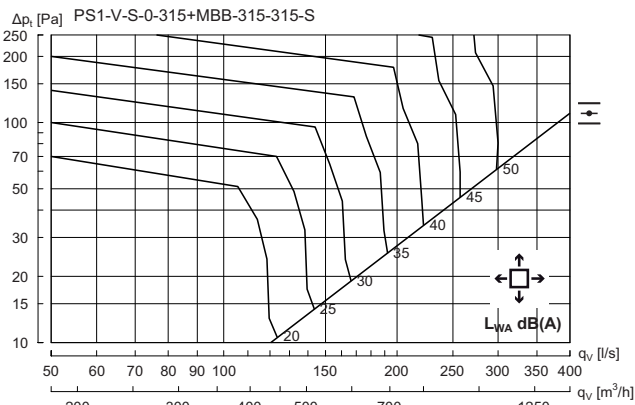
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

# Versio - Loft armaturer

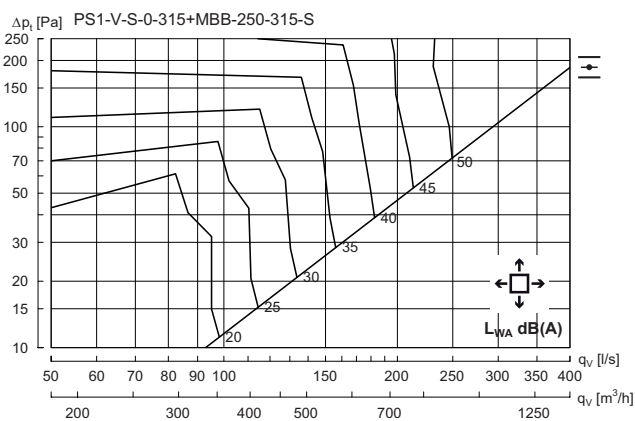
# PS1

## Tekniske data

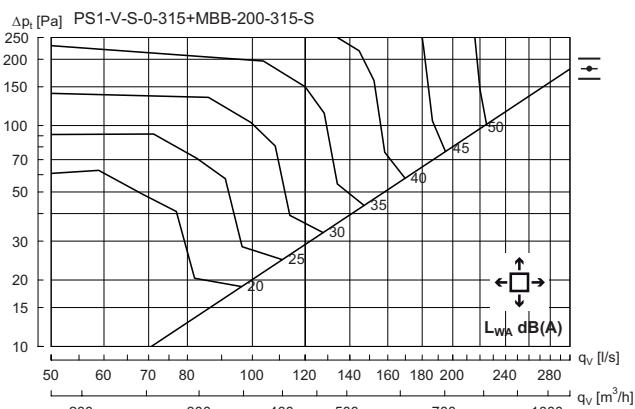
### PS1-V 315 + MBB-S -Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	12	0	-3	-1	-4	-16	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	9	4	-3	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>sk</sub>	10	5	-1	-2	-4	-12	-19	-25

## Korrektion for lavimpuls, Lydeffektniveau (L<sub>WA</sub>) og tryktab (Δp<sub>t</sub>)

På de foregående sider findes diagrammer for alle størrelser af PS1-V+MBB, indblåsning. Når der ønskes vaardier for lavimpuls anvendes korrektionsfaktorene i tabellen nedenfor.

### PS1-V + MBB-S

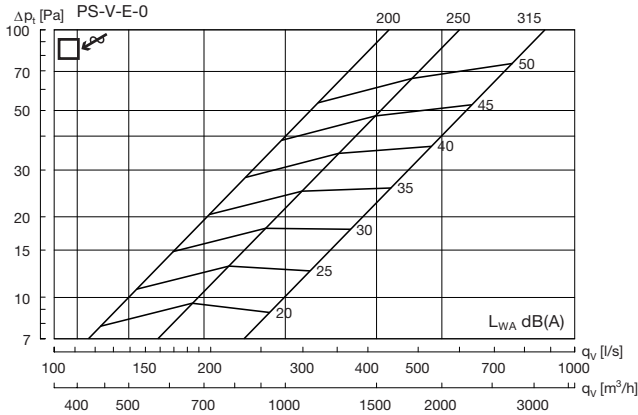
PS1-V + MBB-S		Lavimpuls Korrektions faktor	
Kanal	PS1-V	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>		
125	200	-1	x 1
160	200	-2	x 0,9
160	250	0	x 1
200	200	-3	x 0,9
200	250	0	x 1
200	315	0	x 1
250	250	0	x 1
250	315	0	x 1
315	315	0	x 1

# Versio - Loft armaturer

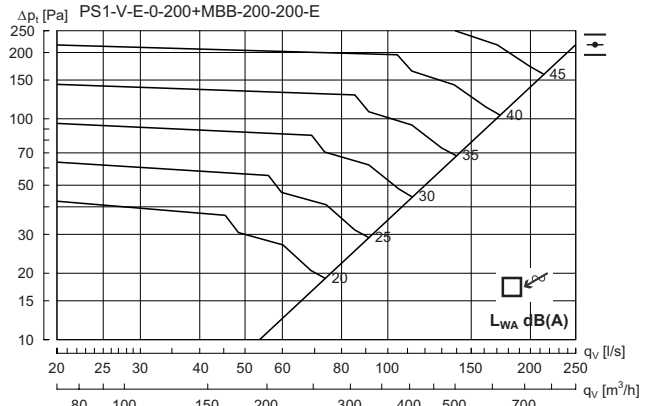
# PS1

## Tekniske data

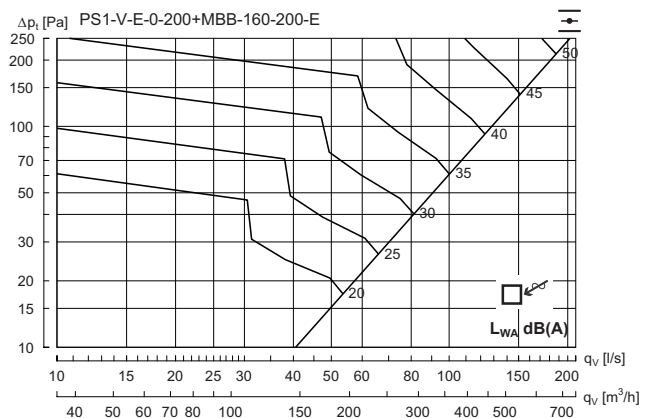
### PS1-V uden trykfordelingsboks



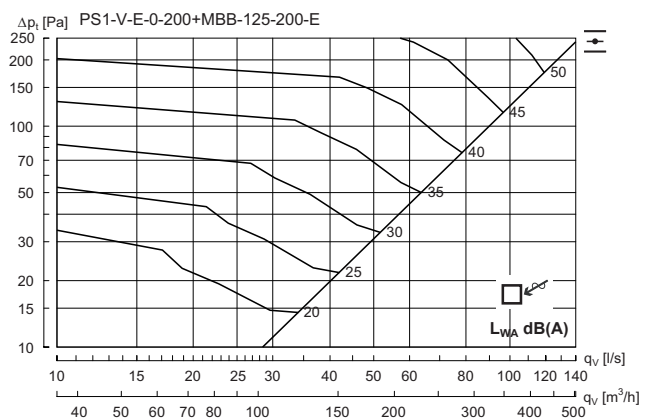
### PS1-V 200 + MBB-E - Fraluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	5	1	-3	-6	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	16	6	0	-3	-7	-9	-15	-21



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

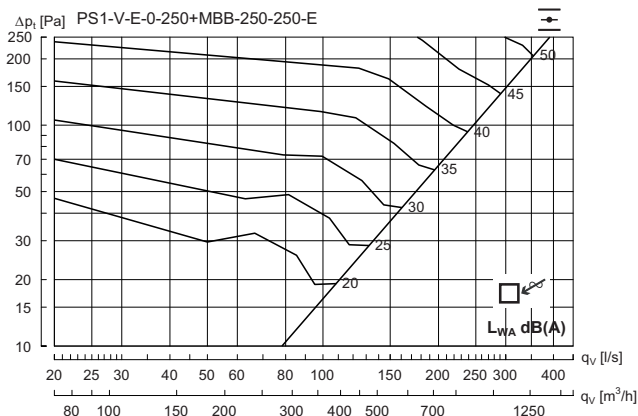


# Versio - Loft armaturer

# PS1

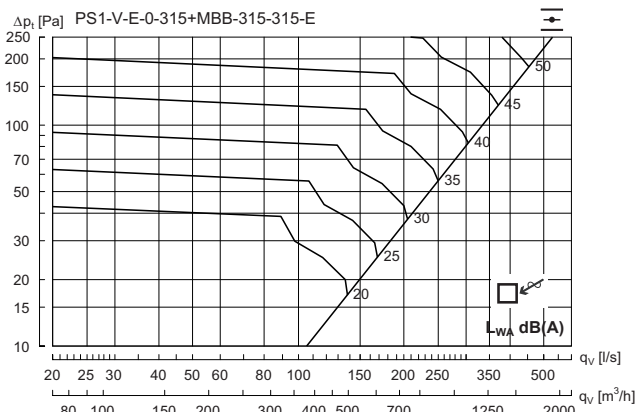
## Tekniske data

### PS1-V 250 + MBB-E - Fraluft

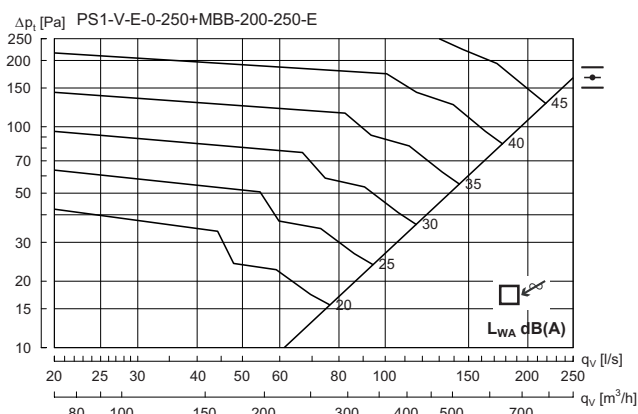


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

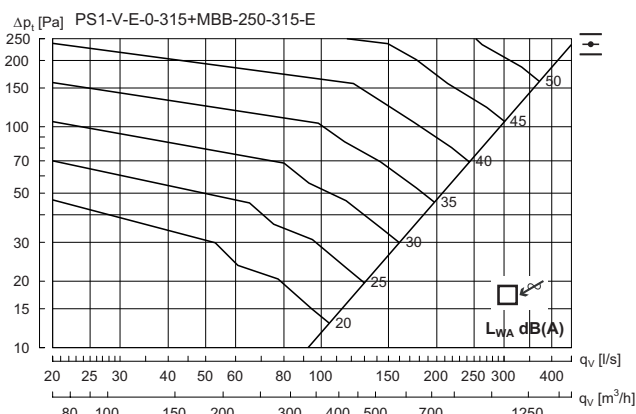
### PS1-V 315 + MBB-E - Fraluft



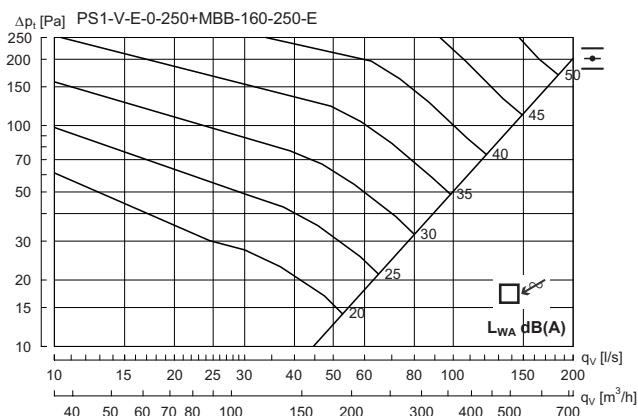
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



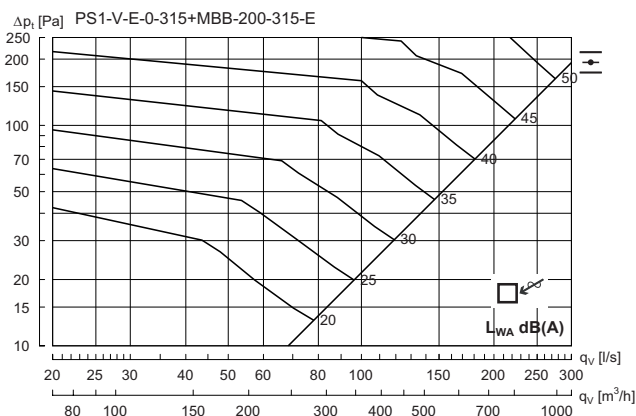
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	5	2	-3	-6	-11	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	6	0	-3	-6	-9	-14	-21



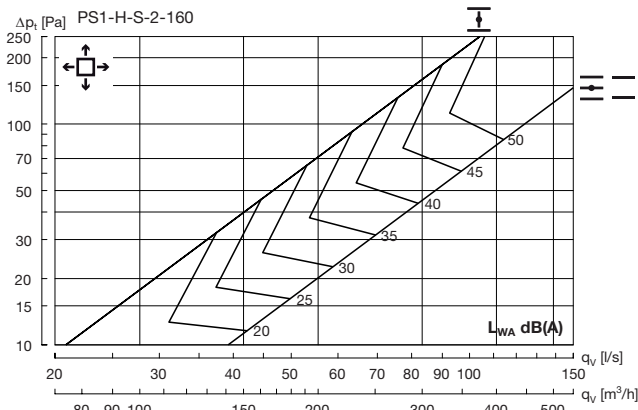
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

# Versio - Loft armaturer

# PS1

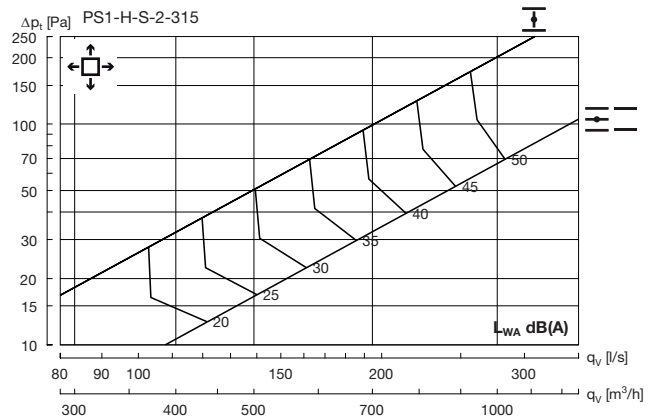
## Tekniske data

### PS1 +H - Tilluft

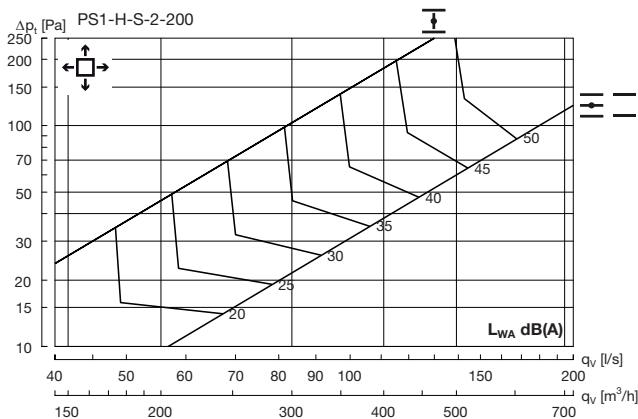


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

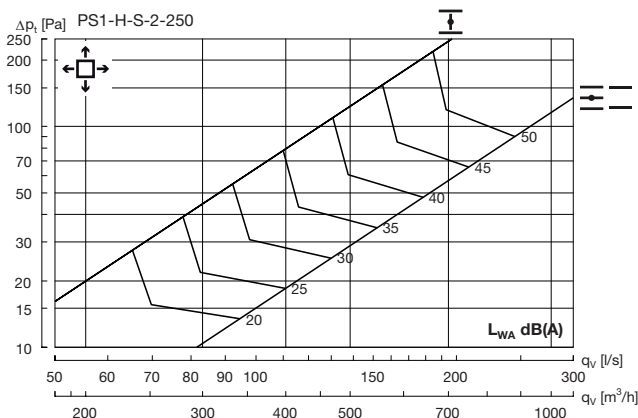
### PS1 +H - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	4	0	-1	-6	-13	-17	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	5	5	1	-1	-7	-12	-12	-18



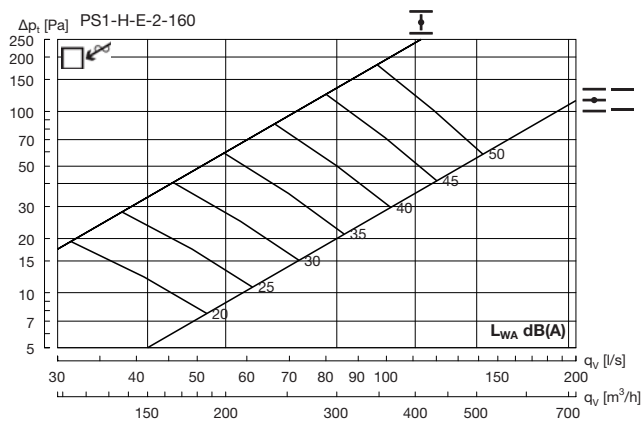
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

# Versio - Loft armaturer

# PS1

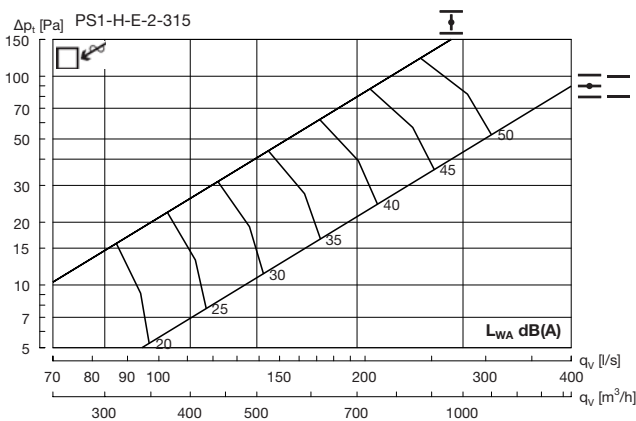
## Tekniske data

### PS1 +H - Fraluft

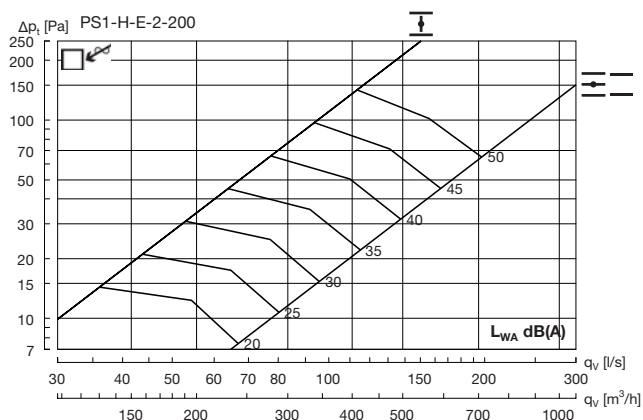


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

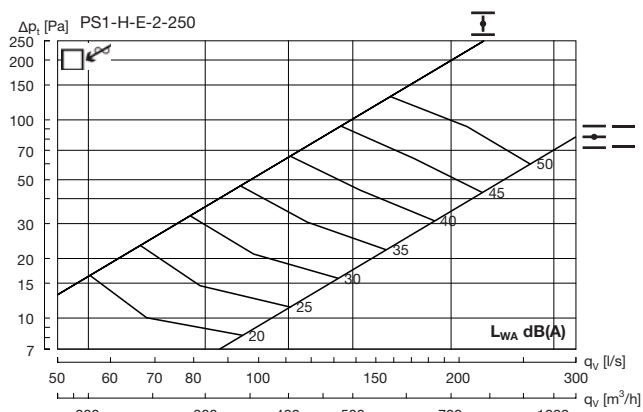
### PS1 +H - Fraluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	1	1	-8	-16	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	5	-2	-9	-13	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	2	-2	-6	-12	-22	-32



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