

# Lindab **PS1**

Versio - Deckendurchalasse



# Versio - Deckendurchlässe

# PS1



PS1 mit Anschlusskasten Typ V.



PS1 mit Anschlusskasten Typ H.

## Beschreibung

PS1 ist ein quadratischer Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte für Zu- und Abluft. Der Durchlass kann auch als Niedrigimpulsdurchlass eingesetzt werden und ist besonders bei hohen Luftwechselraten oder starker Wärmebelastung geeignet.

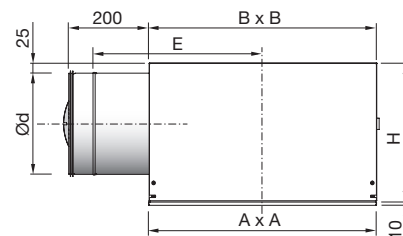
- Zu- und Abluft
- 1-, 2- oder 3-seitige Strahlausbreitung
- Kann für Niedrigimpuls verwendet werden
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

## Bestellbeispiel

<b>Produkt</b>	PS	a	b	c	d	eee	f
<b>Typ</b>	PS						
<b>Design/ Ausführung</b>	1 - 2 - 3 - 4						
<b>Kastentyp</b>	V - H - R						
<b>Funktion</b>	S = Zuluft E = Abluft (Kastentyp R nur Abluft) L = Niedrigimpuls						
<b>Drossel</b>	0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)						
<b>Größe</b>	Ø200-315 (Kastentyp : V) Ø160-315 (Kastentyp : H) 200x100 - 500x100 (Kastentyp : R)						
<b>Deckensystem</b>	1 - 14 (siehe Kapitel Deckenanpassung)						

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

## Dimensionen



PS1-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	m kg
	160	400	*-	380	250	350	5,9
	200	500	*-	460	290	390	8,50
	250	600	*-	560	340	420	12,3
	315	600	*-	560	405	420	13,1

Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskasten**".

## 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  
 Standardausführung: Pulverbeschichtet  
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

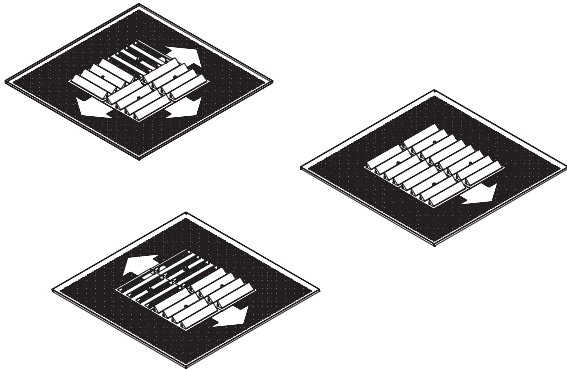
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

## Zubehör

### MDR - Luftlenkbleche (Set)



#### Bestellbeispiel

Produkt **MDR** **aaa**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Muster \_\_\_\_\_

Beispiel: MDR-200

### MBZ - Verlängerungsstutzen



#### Bestellbeispiel

Produkt **MBZ** **aaa**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_

Beispiel: MBZ-200

### PBB - Montageschienen (set)



### MHS - Änderungen vorbehalten

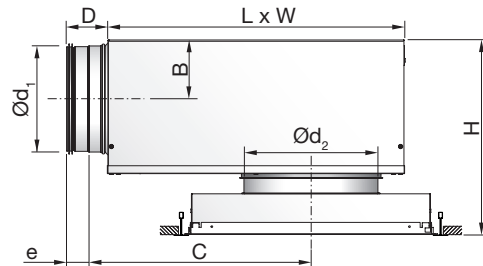


#### Bestellbeispiel

Produkt \_\_\_\_\_ **aaa**  
 Typ \_\_\_\_\_

Beispiel: MHS

## PS1-V + MB Anschlusskasten



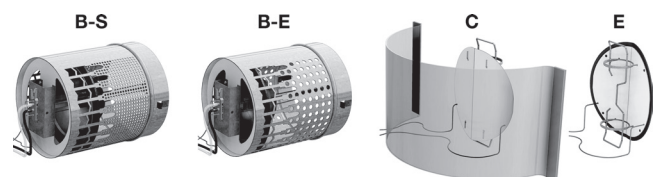
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Muster	B	C	D	e	H*	L	W
			mm						
125	200	400	75	291	78	40	280 - 320	376	310
160	200	400	92	352	78	40	314 - 354	459	380
160	250	500	92	352	78	40	314 - 354	459	380
200	200	400	112	425	78	40	355 - 395	565	460
200	250	500	112	425	78	40	355 - 395	565	460
200	315	600	112	425	78	40	355 - 395	565	460
250	250	500	137	514	118	60	405 - 445	698	540
250	315	600	137	514	118	60	405 - 445	698	540
315	315	600	170	675	118	60	470 - 510	858	540

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:

Ød<sub>2</sub> = 200 mm => H +40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Drosselvarianten



#### Bestellbeispiel

Produkt \_\_\_\_\_ **MB a** **bbb** **ccc** **d**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 MB  
**Drossel**  
 B = Lineare Kegeldrossel  
 C = Drosselklappe für Zuluft  
 E = Drosselklappe für Abluft  
**Rohranschluss Ød<sub>1</sub>**  
 Ø125-315  
**Durchlassgröße Ød<sub>2</sub>**  
 Ø200-315  
**Funktion (Nur für B Drossel)**  
 S = Zuluft                      E = Abluft

Beispiel 1: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

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

# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

## Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für PS1-V + MBB-S/-E.

Die Werte für MBC und MBE finden Sie unter [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/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

### 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)	
Rohr $\varnothing d_1$	PS1-V $\varnothing d_2$	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

## Zuluft

### NS19 + H

PS1 + H Größe $\varnothing d$ mm	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
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

## Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S/-E		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	PS1-V $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$ 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

## Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com) und Montage- und Einregulierungsanweisung.

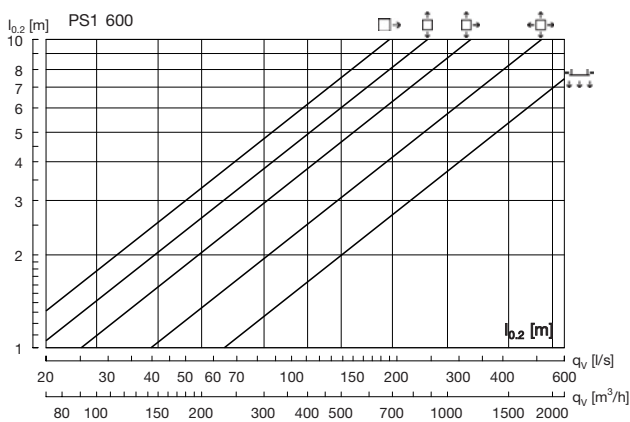
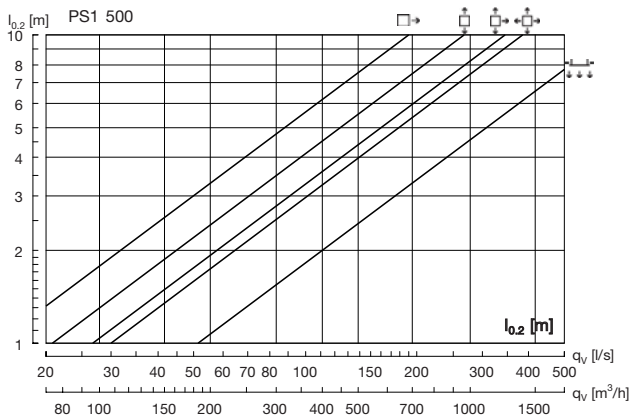
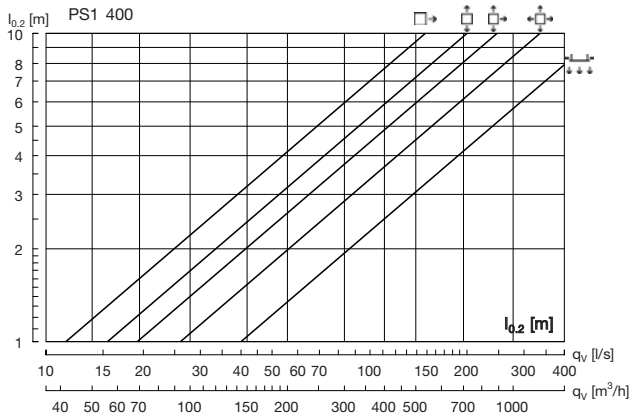
# Versio - Deckenddurchlässe

# PS1

## Technische Daten

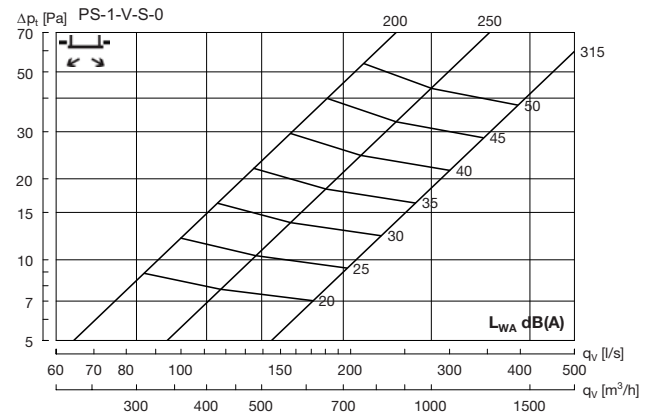
### Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.

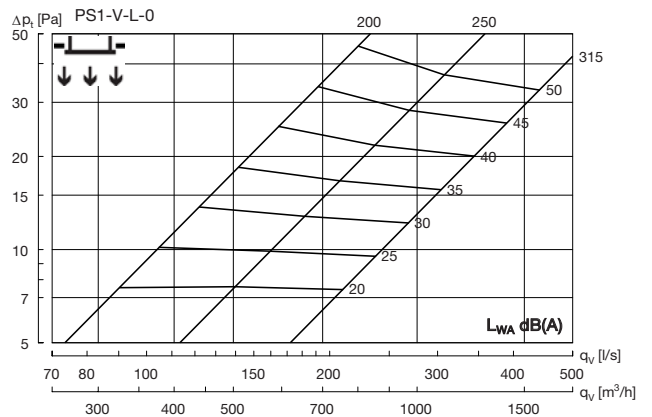


## PS1-V ohne Anschlusskasten Typ MBB

### Zuluft



### Niedrigimpuls



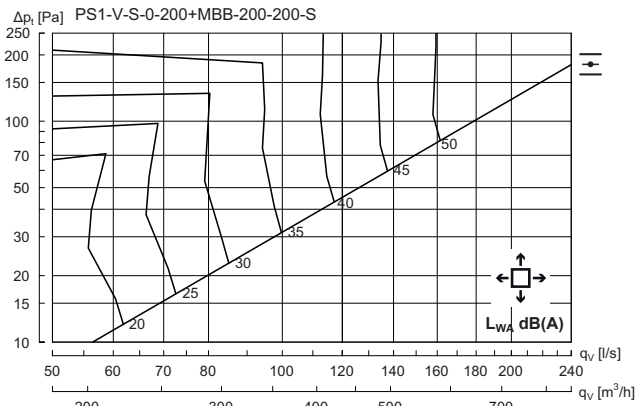
Für den Einsatz bei Niedrigimpuls siehe zusätzliche Planungsanleitung im Kapitel 12 "Niedrigimpulslüftung".  
[www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

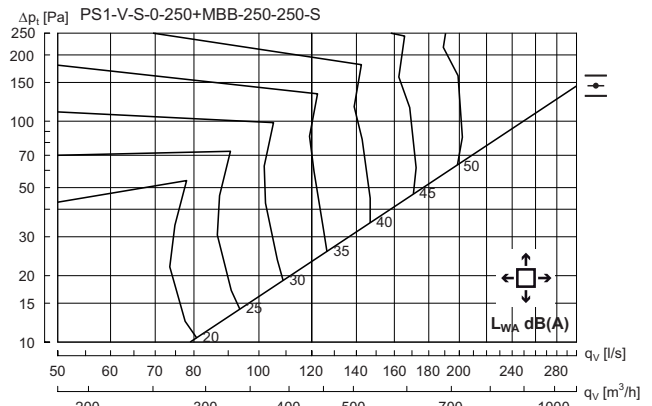
## Technische Daten

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

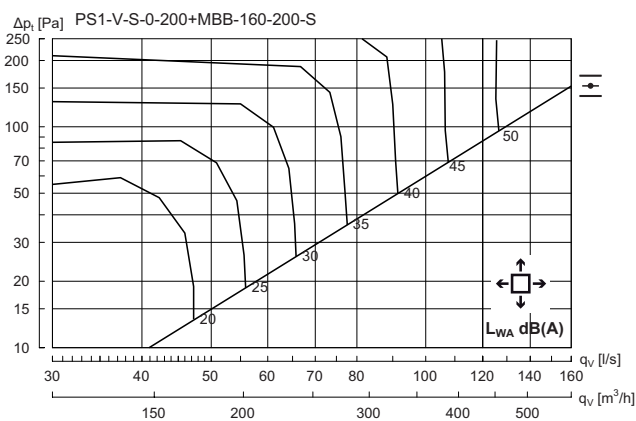


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

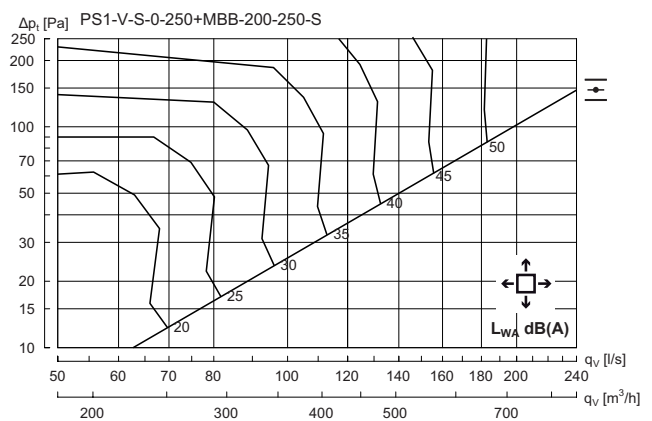
### PS1-V 250 + MBB-S - Zuluft



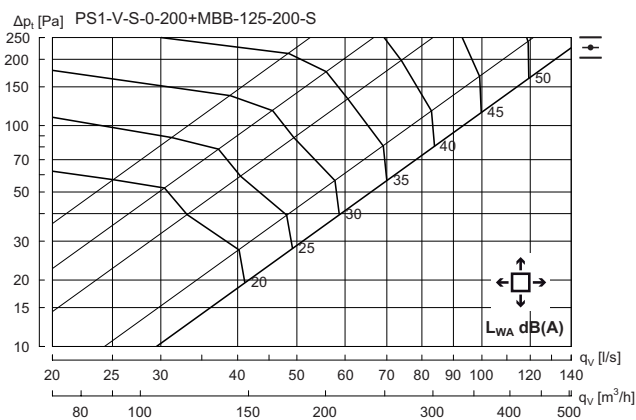
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



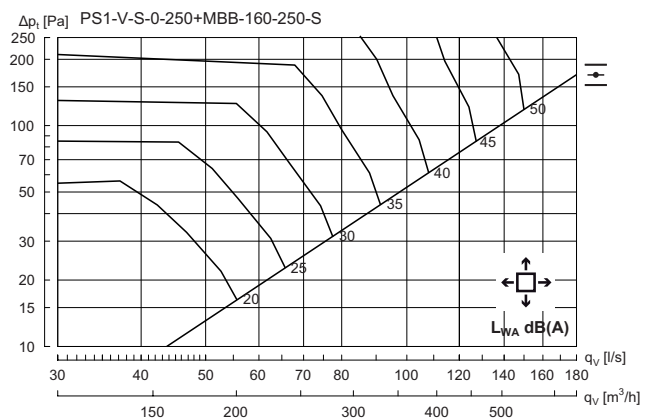
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22



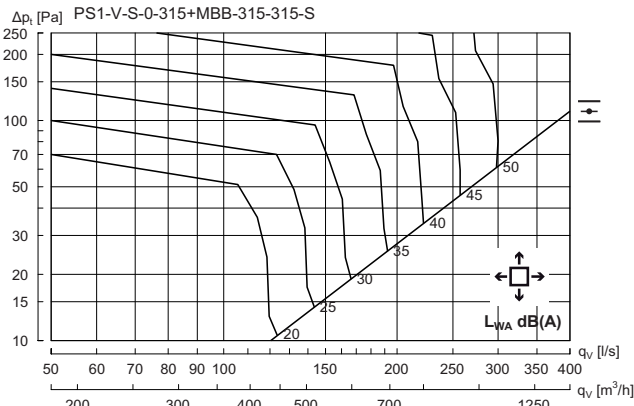
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

# Versio - Deckendurchlässe

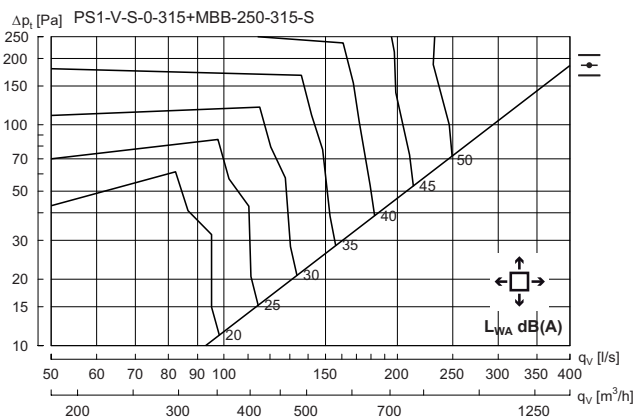
# PS1

## Technische Daten

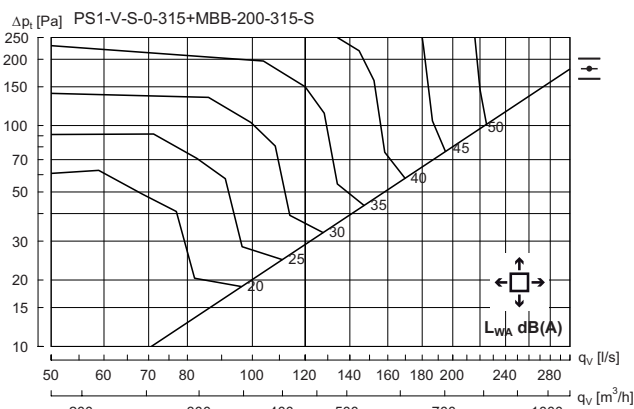
### PS1-V 315 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	0	-3	-1	-4	-16	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	-3	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	-1	-2	-4	-12	-19	-25

## Niedrigimpuls; Korrekturfaktor für Schallleistungspegel ( $L_{WA}$ ) und Gesamtdruckverlust ( $\Delta p_t$ )

Auf den vorigen Seiten können Sie Diagramme für Zuluft aller Größen von PS1-V+MBB finden. Für Niedrigimpuls verwenden Sie die Korrekturfaktoren in der nachstehenden Tabelle.

### PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		Niedrigimpuls Korrekturfaktor	
Rohr $\varnothing d_1$	PS1-V $\varnothing d_2$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
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

Für den Einsatz bei Niedrigimpuls siehe zusätzliche Planungsanleitung im Kapitel 12 "Niedrigimpulslüftung".

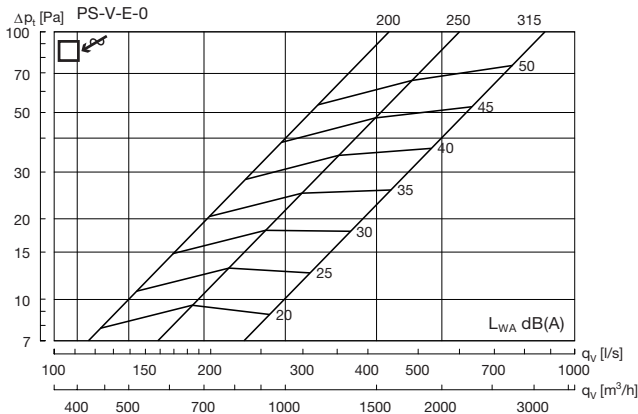
[www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

# Versio - Deckendurchlässe

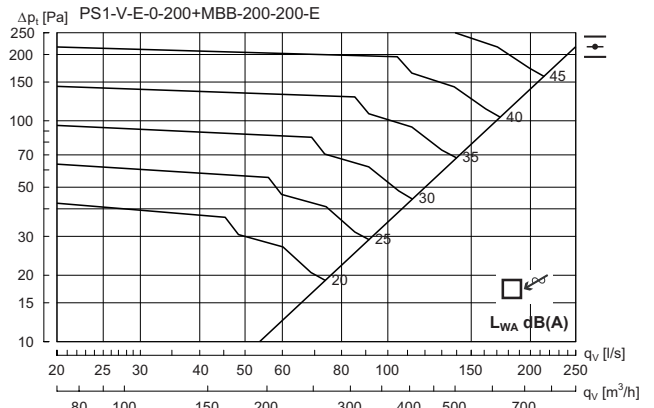
# PS1

## Technische Daten

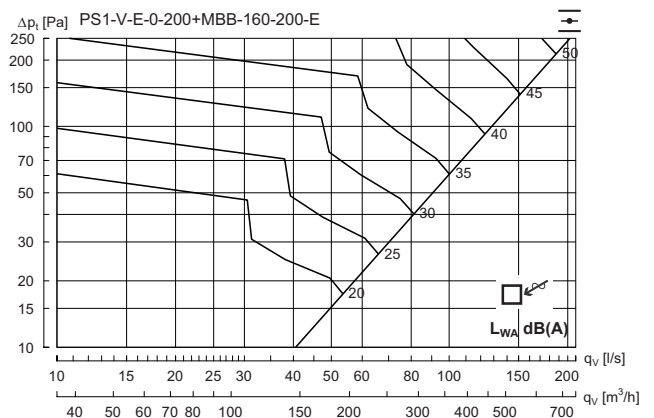
### PS1-V ohne Anschlusskasten Typ MBB



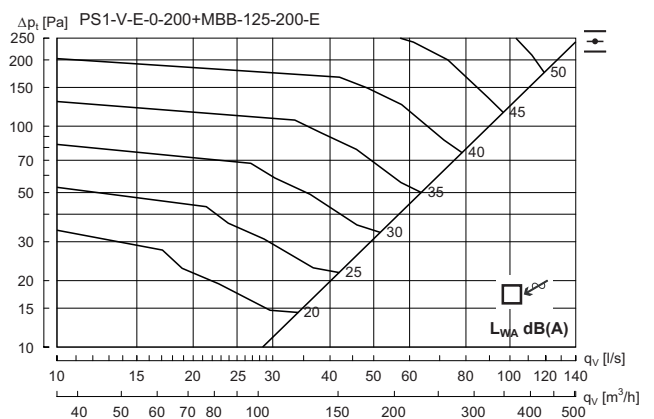
### PS1-V 200 + MBB-E - Abluft



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

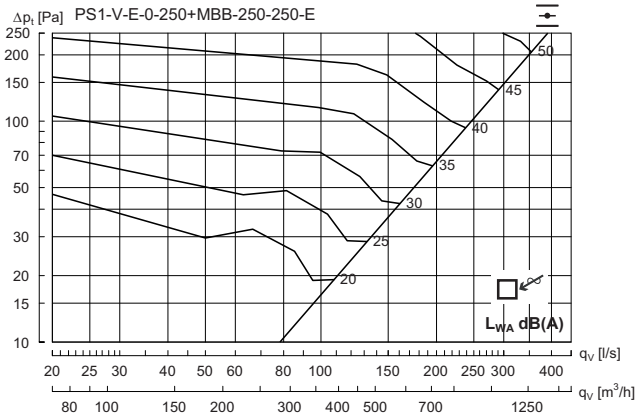


# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

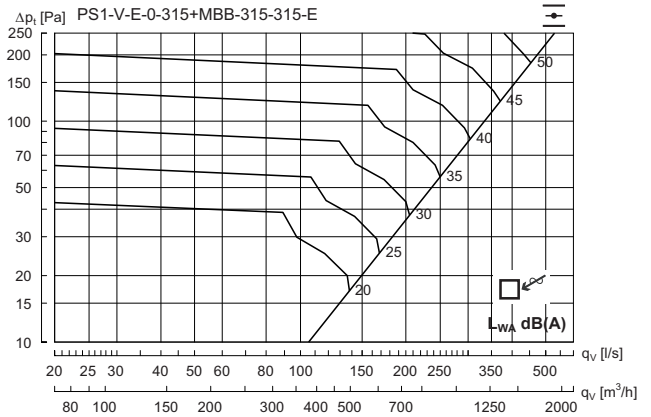
## Technische Daten

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

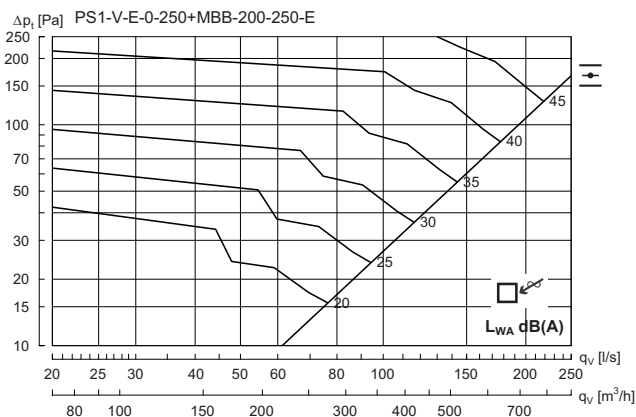


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

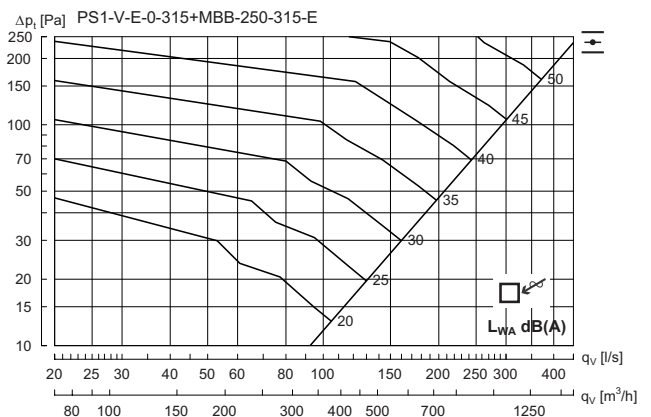
### PS1-V 315 + MBB-E - Abluft



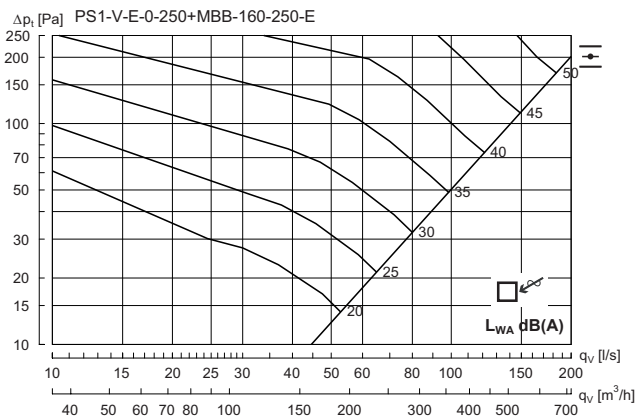
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



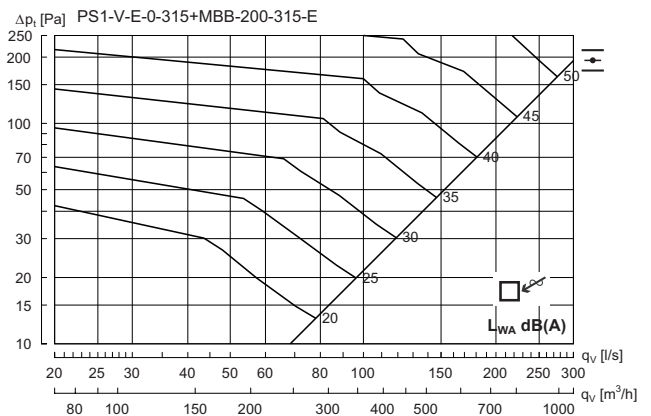
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



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



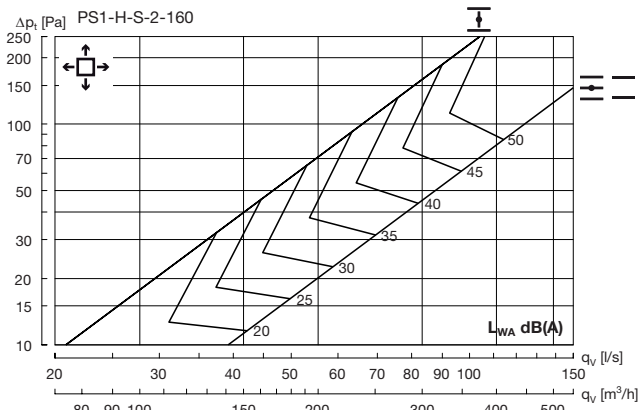
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

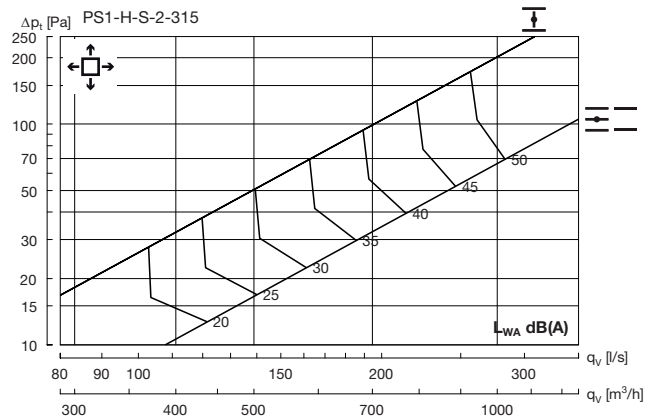
## Technische Daten

### PS1+H - Zuluft

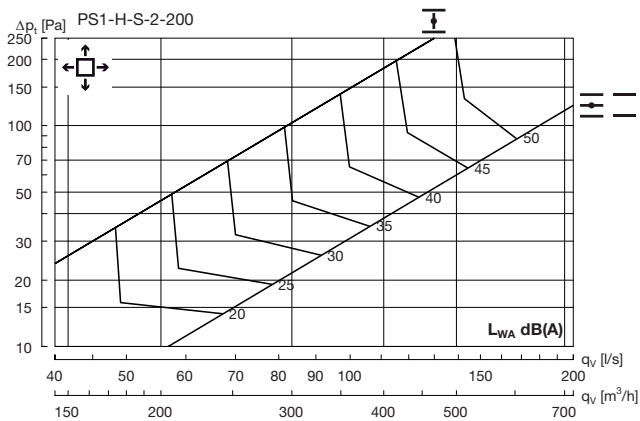


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

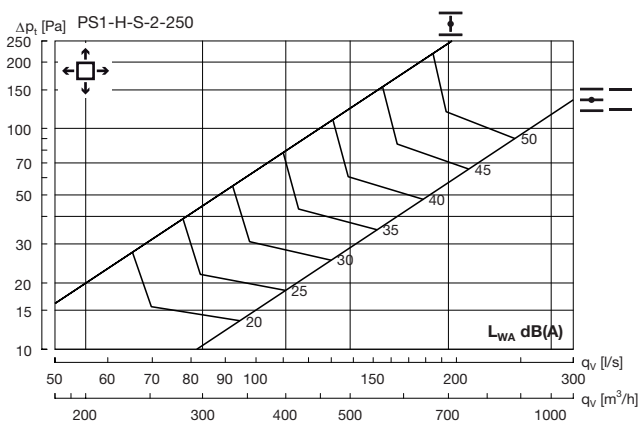
### PS1+H - Zuluft



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



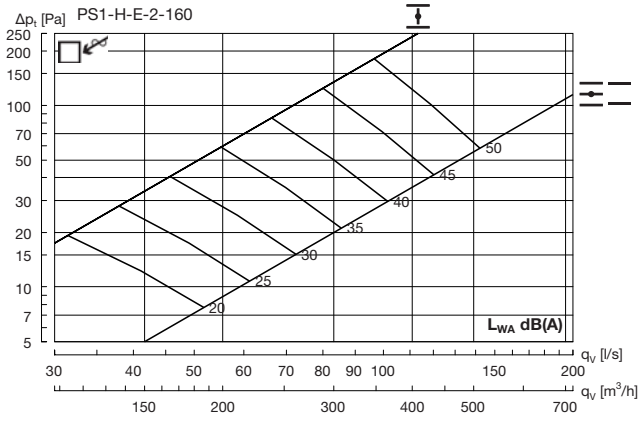
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

# Versio - Deckendurchlässe

# PS1

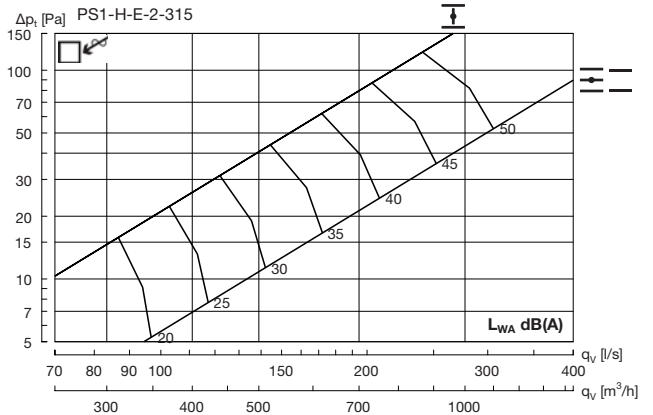
## Technische Daten

### PS1+H - Abluft

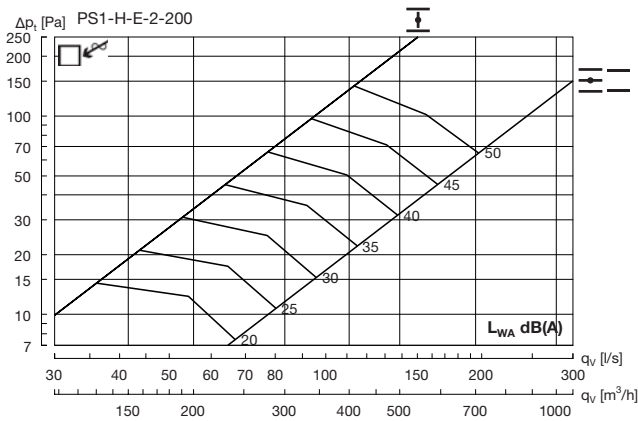


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

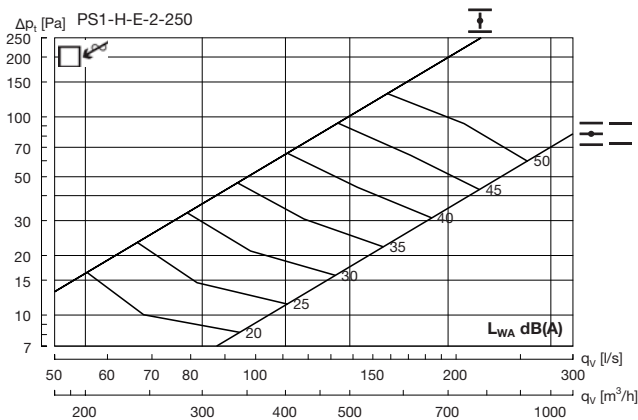
### PS1+H - Abluft



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



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](#)