

# Diffusore con frontale perforato

# PCS



## Descrizione

PCS è un diffusore circolare con frontale perforato e plenum integrato per impianti a vista. Può essere utilizzato sia in mandata che ripresa.

Il diffusore è dotato di serranda di taratura e prese di misura della pressione. Sul lato superiore PCS ha un foro con all'interno un M8 bullone per lo staffaggio. E' particolarmente adatto per la mandata orizzontale di aria con elevati  $\Delta T$  estivi.

- Adatto per mandata o ripresa.
- Completo di M8 bullone integrato per lo staffaggio.
- Serranda rimovibile per la pulizia del canale.

## Manutenzione

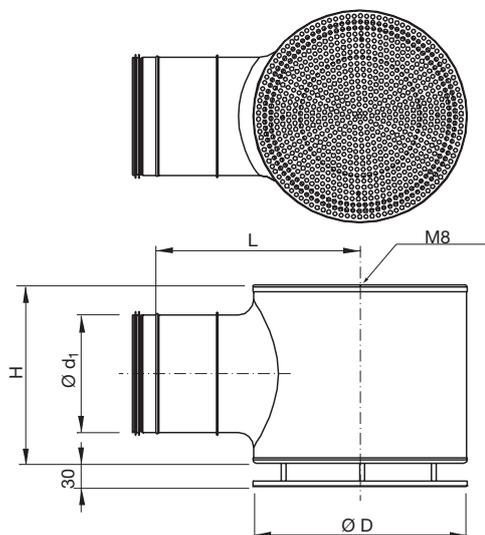
Per pulire i componenti interni o il canale, è possibile rimuovere il frontale e la serranda. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

## Codice d'ordine

<b>Prodotto</b>	PCS 2	aaa	A
<b>Tipo</b>			
PCS 2			
<b>Dimensioni</b>			
Ø125-315			
<b>Versione</b>			
A			

Esempio: PCS 2 - 160 - A

## Dimensioni



Dimensioni	ØD	Ød <sub>1</sub>	L	H	Peso
mm	mm	mm	mm	mm	kg
125	240	125	340	215	3,4
160	300	160	360	260	4,6
200	360	200	390	300	6,9
250	460	250	420	350	9,6
315	540	315	460	420	11,4

## Materiali e finitura

Materiale: Acciaio zincato  
 Finitura di serie: Verniciatura a polvere  
 Colore di serie: RAL 9010 bianco gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori o non verniciato. Per ulteriori informazioni, mettersi in contatto con l'ufficio vendite Lindab.

# Diffusore con frontale perforato

PCS

## Dati Tecnici

### Capacità

I diagrammi mostrano la portata  $q_v$  [l/s] e [m<sup>3</sup>/ora], la perdita di carico complessiva  $\Delta p_t$  [Pa], il lancio  $l_{0,2}$  [m] e il livello sonoro  $L_{WA}$  [dB(A)].

### Livello della potenza sonora in funzione della frequenza

Il livello della potenza sonora nella banda di frequenza è definito come  $L_{WA} + K_{ok}$ ; i valori di  $K_{ok}$  sono riportati nella tabella situata sotto i diagrammi delle pagine successive.

### Selezione rapida

#### Mandata

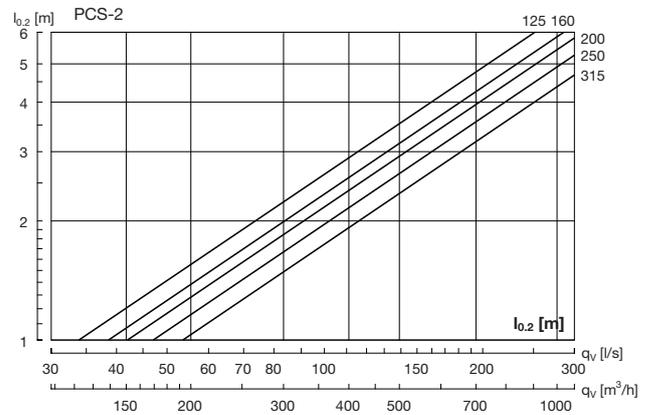
Dimensioni	Minimo $P_t=5$ Pa		$p_t=50$ Pa $L_{WA}=30$ dB(A)		$p_t=50$ Pa $L_{WA}=35$ dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
125	20	73	30	106	36	131
160	34	122	48	173	59	212
200	53	190	65	235	81	292
250	79	286	109	393	135	484
315	121	437	-	-	188	675

#### Estrazione

Dimensioni	Minimo $P_t=5$ Pa		$P_t=50$ Pa $L_{WA}= 30$ dB(A)		$P_t=50$ Pa $L_{WA}= 35$ dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
125	20	73	29	104	43	156
160	34	122	32	117	62	222
200	53	190	63	225	104	376
250	79	286	109	391	146	525
315	121	437	-	-	191	687

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

Il lancio  $l_{0,2}$  [m] è specificato per una velocità finale di 0,2 m/s.



### Attenuazione del suono

Attenuazione del suono dei diffusori  $\Delta L$  dal canale al locale, compresa la riflessione all'estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

Dimensioni	Banda di frequenza Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	21	16	6	19	14	12	11	17
160	15	11	9	21	15	12	13	16
200	12	8	6	15	15	9	11	14
250	19	15	12	17	12	9	11	14
315	16	13	11	14	12	9	12	13

### Regolazione

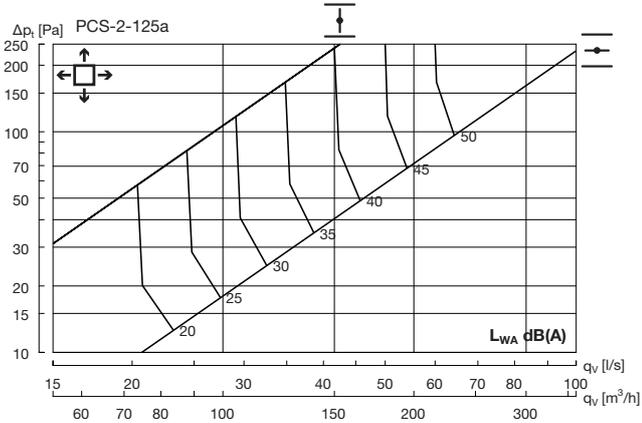
I dati per la regolazione sono contenuti in un opuscolo separato.

# Diffusore con frontale perforato

# PCS

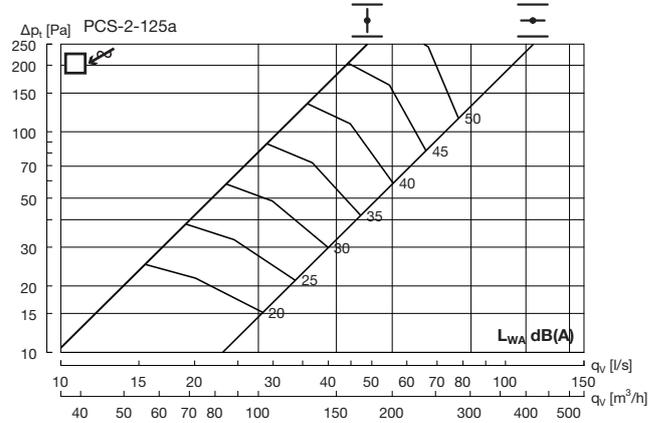
## Dati Tecnici

### Mandata

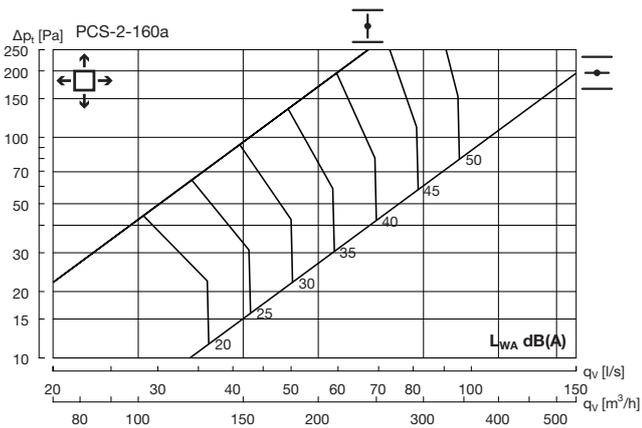


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	3	1	-4	-5	-10	-15	-17

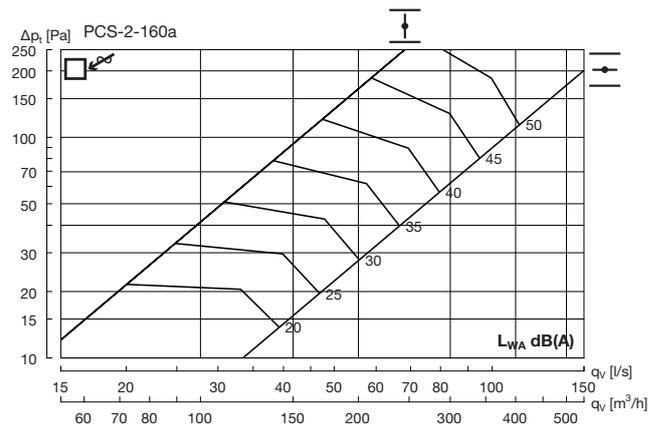
### Ripresa



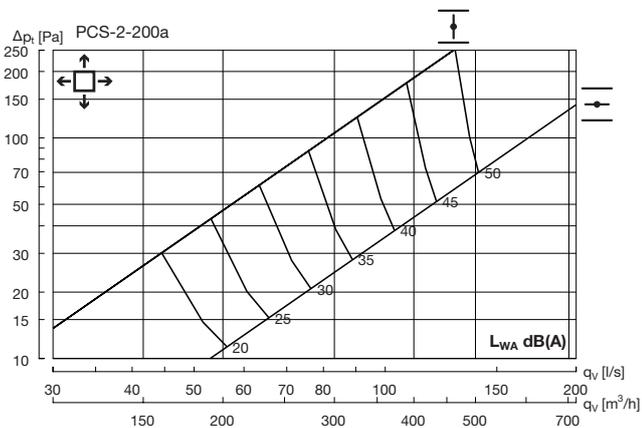
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	3	2	-3	-6	-10	-13	-16



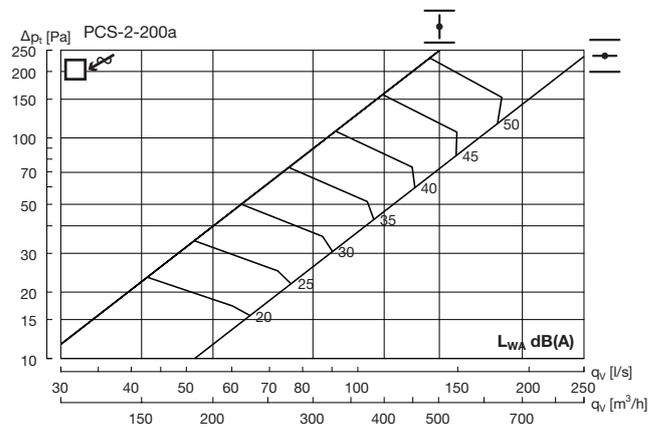
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	3	-1	-4	-5	-9	-16	-17



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	0	-2	-3	-4	-9	-17	-19



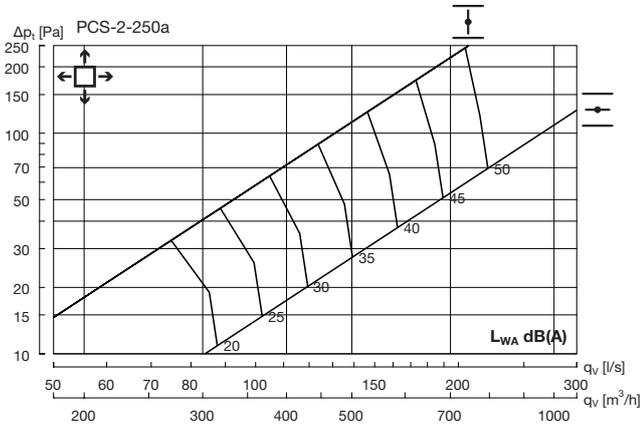
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	4	-1	-3	-4	-9	-15	-19

# Diffusore con frontale perforato

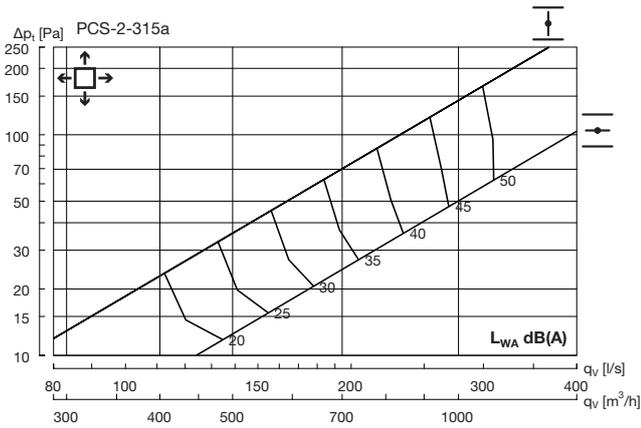
# PCS

## Dati Tecnici

### Mandata

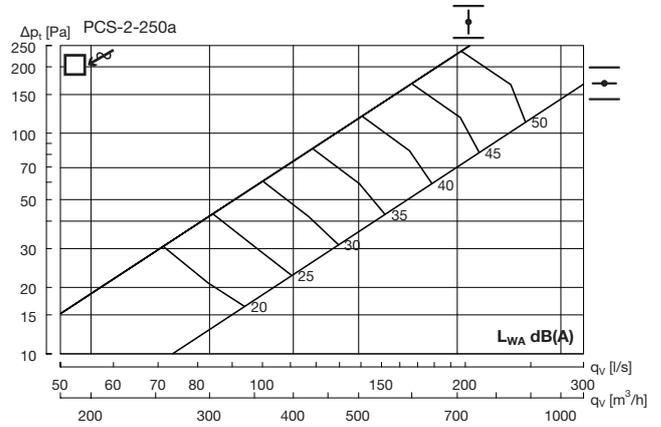


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	4	1	-3	-3	-4	-9	-17	-18

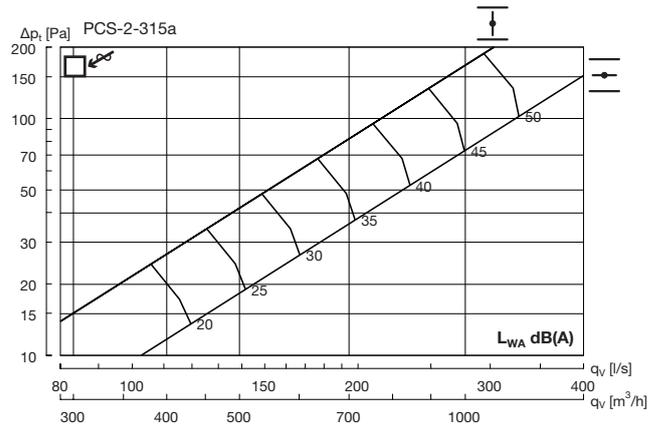


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	5	2	-2	-1	-5	-11	-17	-16

### Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	-2	-3	-5	-9	-14	-16



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	3	-4	-3	-4	-8	-16	-22