

# VAV don



## Beskrivning

PCSV/LCSV är ett cirkulärt don av typen PCS/LCS med inbyggd motorspjäll avsedd för luft med varierande luftflöde (VAV). Den integrerade motorns spjäll garanterar en konstant kastlängd så Coanda effekten alltid upprätthålls. Spjällets inställning kan kontrolleras av en rumsregulator, DUC eller annan 2-10 V styrsignal.

- Kan variera luftflödet mellan 0-100%
- Förinställt min. och max. luftflöde \*)
- Inställningarna kan ändras med ZTH-GEN eller Belimo PC-verktyg
- VAV zonens tryck måste kontrolleras
- För frånluft bör PCS / LCS användas

\*) Inställningarna är gjorda vid ett på förhand definierat, tillgängligt konstant tryck i luftkanalen direkt före donet. Donet används vanligen för ett konstant tryck på 30-50 Pa.

## Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>PCSV/LCSV</b>	<b>aaa</b>	<b>bb</b>	<b>cc</b>	<b>dd</b>
<b>Typ</b>	PCSV/LCSV				
<b>Dimension</b>	Ø160-315				
<b>Flöde inställningar</b>	Min. flöde				
	Max. flöde				
	Tryck				

Exempel: PCSV-200 - 15 l/s - 60 l/s - 40 Pa

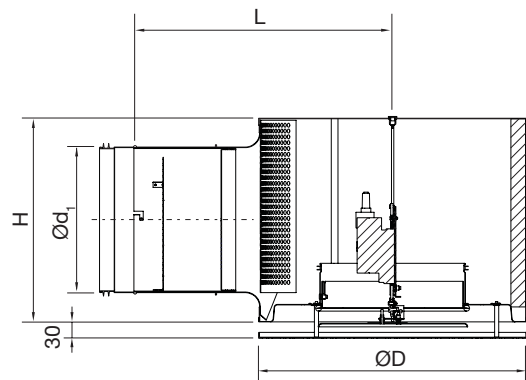
PCSV/LCSV levereras som standard med 2-10 V modulerande motor. Kan beställas med annan styrnings-/regleringsform.

# PCSV/LCSV



## Dimensioner

### PCSV / LCSV



PCSV/LCSV					
Ød	ØD	Ød <sub>1</sub>	L	H	Vikt ( kg )
mm	mm	mm	mm	mm	(med Motor)
160	300	160	372	260	6.1
200	360	200	415	300	8.4
250	460	250	445	350	11.1
315	540	315	445	420	12.9

## Underhåll

Bottenplattan kan demonteras och spjällinsatsen tas ut för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller låda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

## Material och ytbehandling

Material:	Galvaniserat stål
Standardytb.:	Pulverlackering
Standardfärg:	Vit RAL 9003, glans 30
Motor:	Manufact. Belimo typ LH24A-MF

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

## Tekniska data

Tabeller och diagram på denna sida gäller för PCSV/LCSV tilluft. För frånluft och övriga tekniska frånluftsdata, se kapitlet om Takdon - synliga, PCS och LCS

## Kapacitet

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

## Snabbval

PCSV/ LCSV Ød <sub>1</sub> Storlek mm	30 Pa			35 Pa			40 Pa		
	q <sub>v</sub> l/s	q <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /h	L <sub>WA</sub> dB(A)	q <sub>v</sub> l/s	q <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /h	L <sub>WA</sub> dB(A)	q <sub>v</sub> l/s	q <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /h	L <sub>WA</sub> dB(A)
160	35	128	28	38	138	31	41	148	33
200	55	199	29	59	215	31	63	230	33
250	91	327	29	98	354	31	105	378	33
315	127	457	32	137	494	34	146	528	36

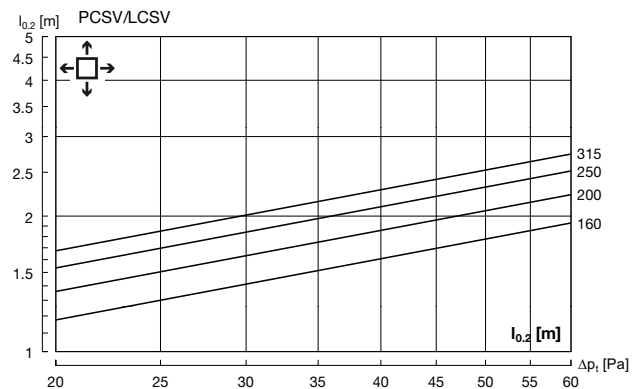
## Egendämning

Donets egendämning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

PCSV/LCSV Ød <sub>1</sub>	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

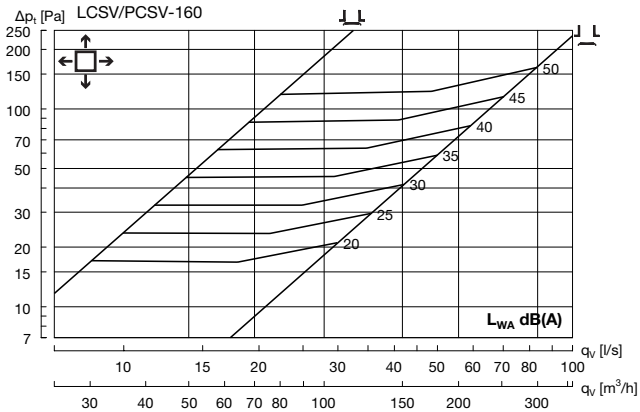
## Kastlängd

Kastlängden är definierad vid en sluthastighet på 0,2 m/s som en funktion av det totala tryckfallet.



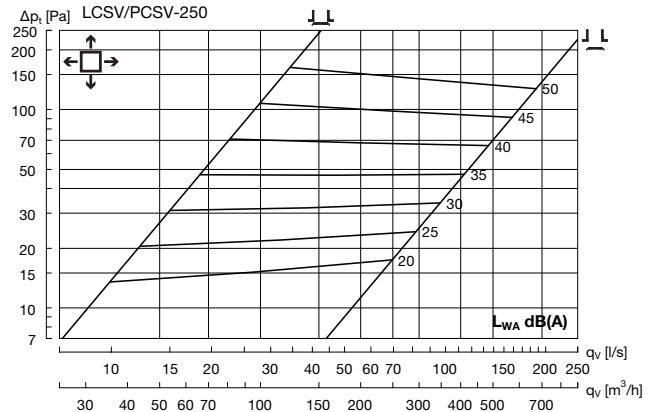
## Tekniska data

### LCSV / PCSV-160



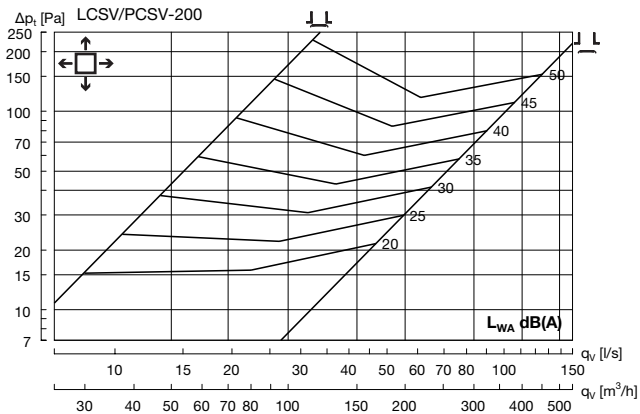
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	0	4	0	-1	-5	-14	-22	-27

### LCSV / PCSV-250



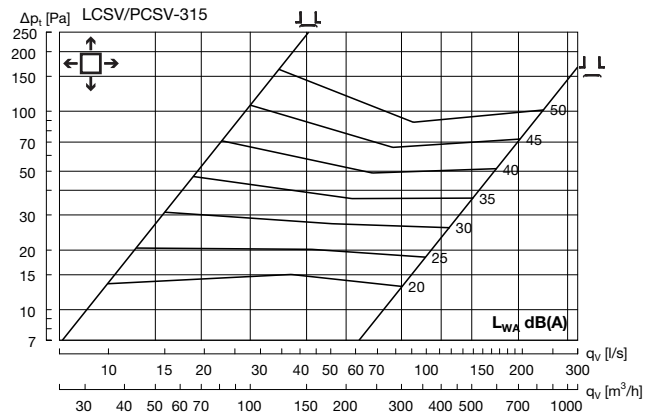
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	-4	-2	-2	-15	-22	-37

### LCSV / PCSV-200



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	3	-1	-1	-4	-13	-23	-28

### LCSV / PCSV-315



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	-1	-5	-1	-3	-15	-28	-41