



Producthandleiding

Ronde CAV-regelaar voor constant volume

Volumeregeling

Round CAV Constant volume controller

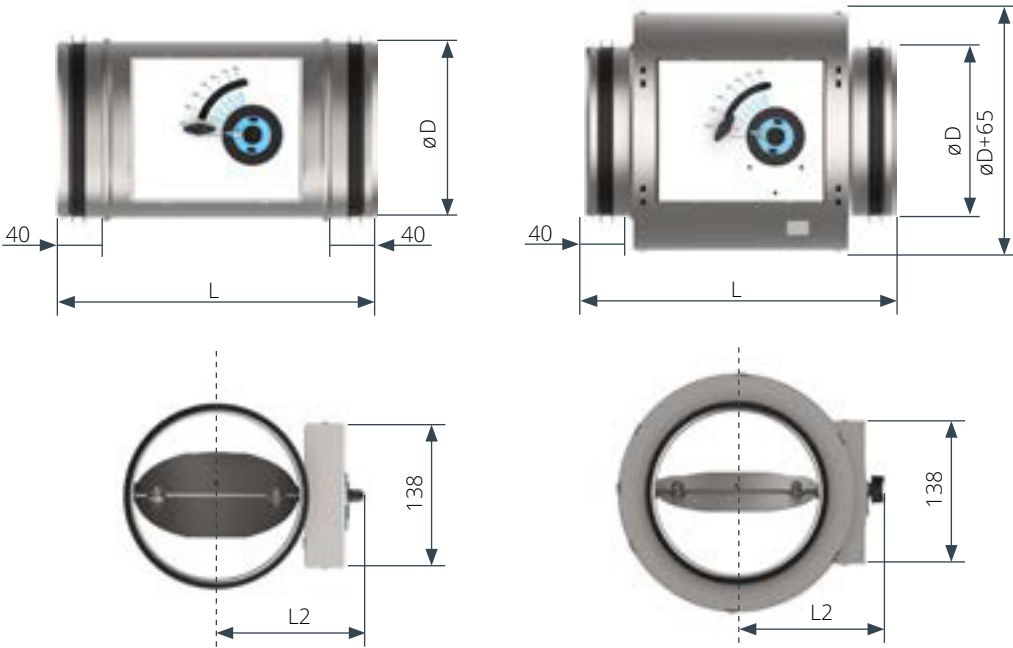
Voor het handhaven van een constant lucht-volume in ventilatiesystemen, zonder extra stroomvoorziening. Nieuw klepontwerp met hoge regelnauwkeurigheid +/- 10%.

- Gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal
- Afmetingen: d100 - d400 [mm] - Elektrische aandrijving: traploze of tweestandenregeling
- Aanbevolen luchtstroomsnelheid van 3 tot 8 m/s, bij drukverschil $\Delta p > 50 \text{ Pa}$
- Het instellen van de vereiste constante hoeveelheid gebeurt door aan de werkende schroef aan de rechterkant van het deksel te draaien.
- Werktemperatuur -20...80 °C
- Relatieve vochtigheid 5...80% rh
- Constante stroom $\pm 10\%$ ingestelde waarde
- Maximale druk 1000 Pa - Luchtdichtheid behuizing Klasse C
- Isolatie van de behuizing 32 mm



AFMETINGEN

Dn [mm]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]	øD [mm]	L [mm]	L ₂ [mm]	m [kg]
100	100	400	98	300	98	1,7
125	160	550	123	300	110	1,9
160	250	830	158	300	128	2,3
200	330	1250	198	300	148	2,8
250	500	2000	248	400	173	3,2
315	850	3600	313	400	205	4,6
400	1300	4800	398	400	248	5,3





Belimo-motoraandrijving

- Motoraandrijvingen - Belimo (openen/sluiten, continu)
- Voeding - AC 230V - DC 24V
- Beschermingsgraad IP54

Spanning AC/DC	Type	Controle	Koppel	Energieverbruik	Draadmaat	Gewicht [kg] ca.	Afmeting (F x E)
DC24V	LM24A	3-punts	5 Nm	1 W	1.5 VA	0.46	160 x 90
	LM24A-SR	continu	5 Nm	1 W	2VA	0.40	160 x 90
AC 230V	LM230A	3-punts	5 Nm	1,5 W	3,5 VA	0.46	160 x 90
	LM230A-SR	continu	5 Nm	2 W	4 VA	0.50	180 x 90

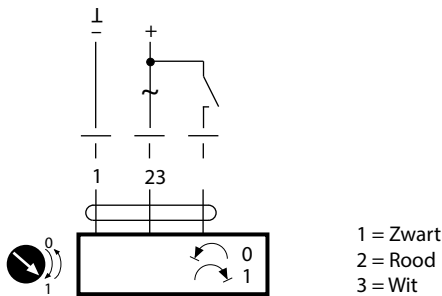


ACTUATOREN

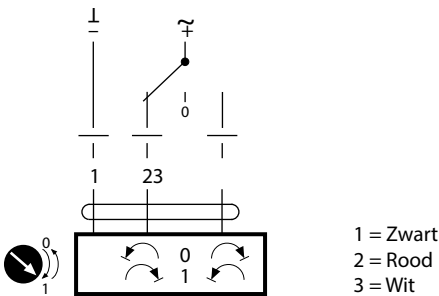
Bedradingsschema

OZ - openen/sluiten

AC/DC 24 V, openen/sluiten

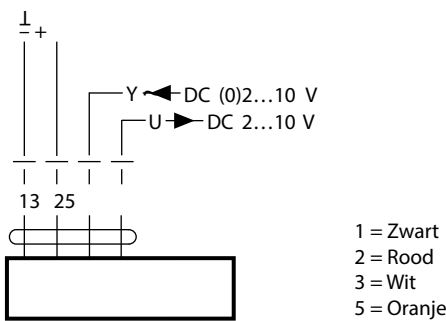


AC/DC 24 V, 3-punts

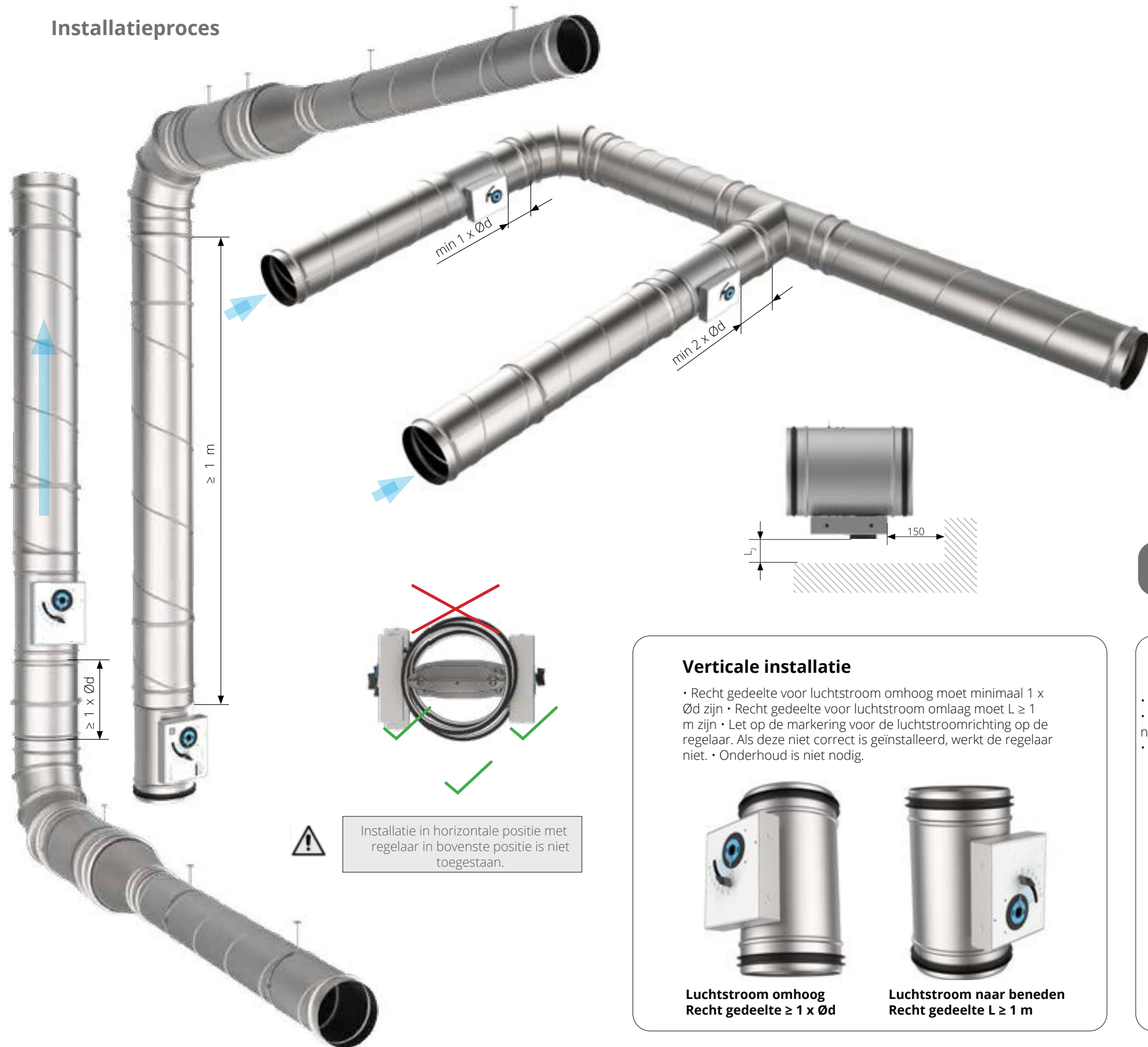


K -continu

AC/DC 24 V, modulatie



Installatieproces



INSTALLATIE

Verticale installatie

- Recht gedeelte voor luchtstroom omhoog moet minimaal $1 \times \text{Ød}$ zijn
- Recht gedeelte voor luchtstroom omlaag moet $L \geq 1 \text{ m}$ zijn
- Let op de markering voor de luchtstroomrichting op de regelaar. Als deze niet correct is geïnstalleerd, werkt de regelaar niet.
- Onderhoud is niet nodig.



Luchtstroom omhoog
Recht gedeelte $\geq 1 \times \text{Ød}$



Luchtstroom naar beneden
Recht gedeelte $L \geq 1 \text{ m}$

Horizontale installatie

- De vereiste lengte van het rechte gedeelte vóór de regelaar is min. $L \geq 1 \text{ Ød}$
- Let op de markering voor de luchtstroomrichting op de regelaar. Als deze niet correct is geïnstalleerd, werkt de regelaar niet.
- Onderhoud is niet nodig.



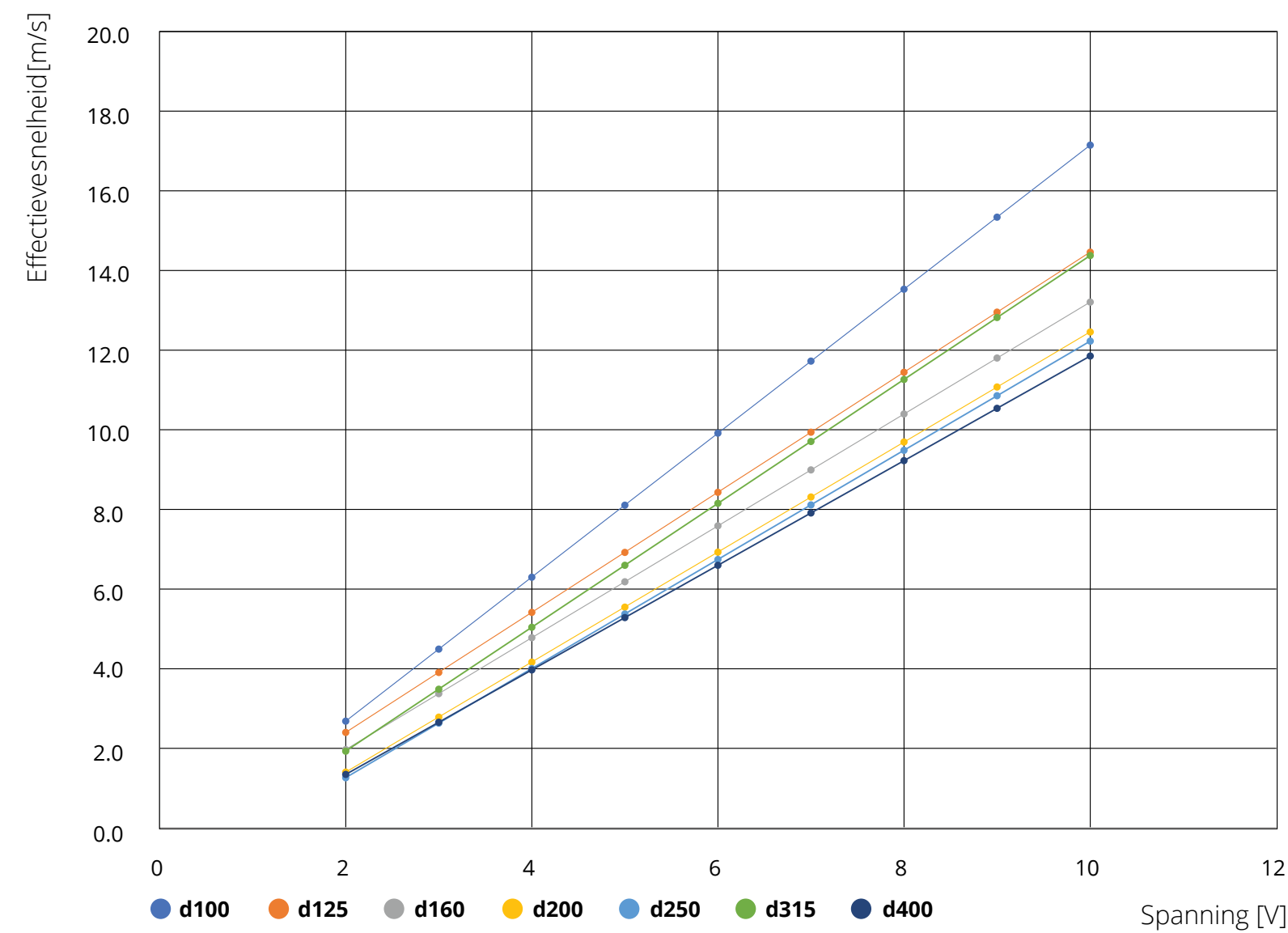
Installatieproces
Luchtstroom/spanning



D100		D125		D160		D200		D250		D315		D400	
Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]	Luchtstroom [m3/h]	Spanning [V]
100	0,07	160	0,77	250	2,84	330	2,82	500	2,82	850	2,01	1300	2,77
115	2,81	180	2,96	300	3,49	400	3,42	600	3,44	900	2,61	1500	3,38
150	3,47	200	3,38	350	4,11	500	4,24	800	4,5	1200	3,41	2000	4,61
200	4,43	250	4,25	400	4,6	600	4,99	1000	5,44	1250	4,02	2500	5,5
250	5,34	300	5,02	450	5,12	700	5,72	1200	6,35	1600	4,59	3000	6,31
300	6,32	350	5,82	500	5,61	800	6,36	1400	7,1	1650	5,04	3500	7,03
350	7,37	400	6,44	550	6,1	900	6,94	1600	7,8	2000	5,49	4000	7,7
400	8,41	450	7,16	600	6,56	1000	7,42	1800	8,38	2050	5,97	4500	8,34
		500	7,85	650	7,05	1100	7,83	2000	8,9	2400	6,37	4800	8,77
		550	8,63	700	7,49	1200	8,31			2450	6,77		
				750	7,92					2800	7,1		
				800	8,38					2850	7,42		
				830	8,66					3200	7,69		
										3250	8,02		
								3600	8,36				

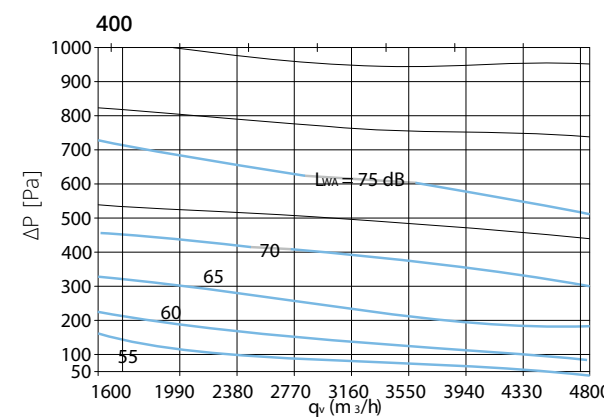
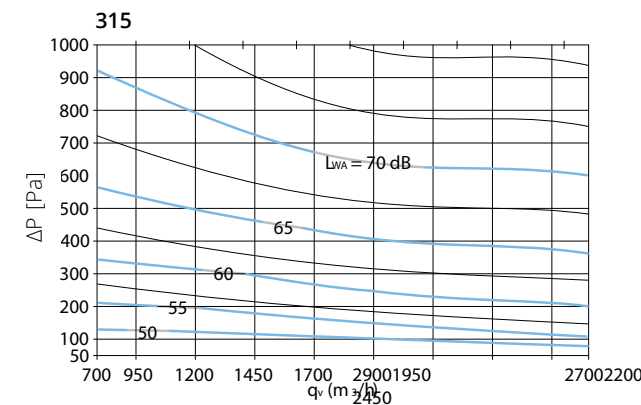
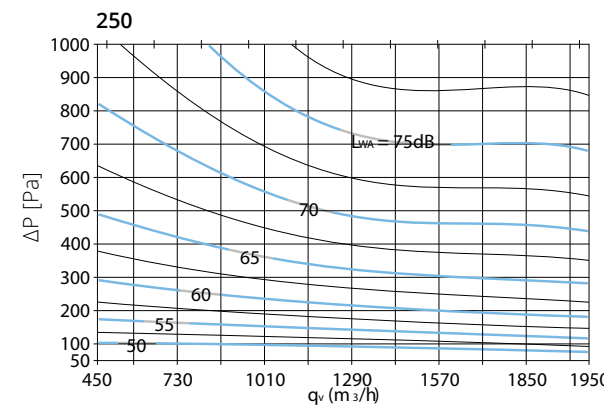
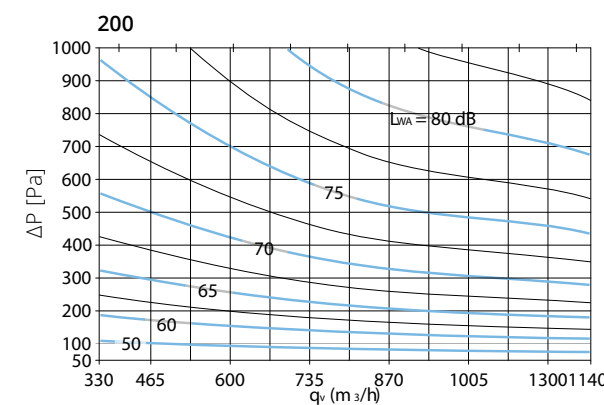
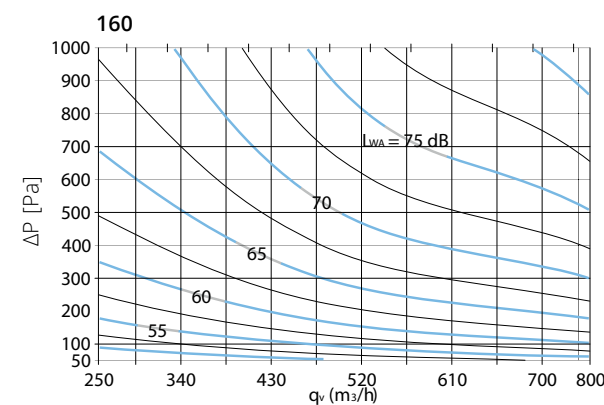
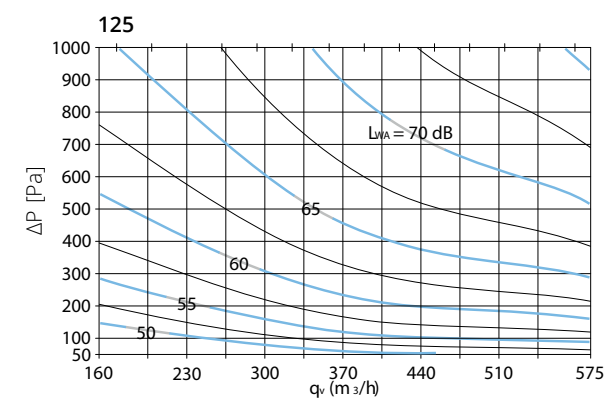
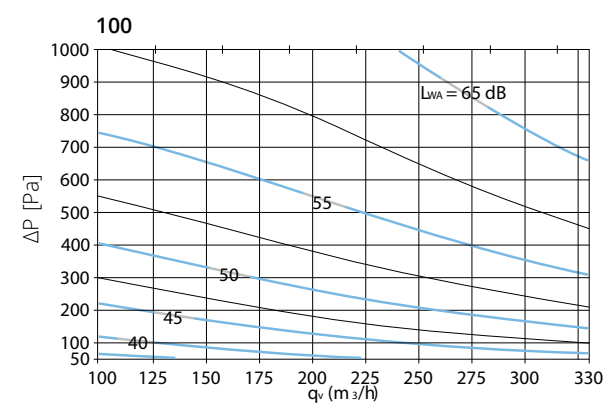
Installatieproces Effectieve
luchtsnelheid/spanning

Spanning [V]	d100	d125	d160	d200	d250	d315	d400
	[m/s]						
2	2,7	2,4	2,0	1,40	1,3	1,9	1,3
3	4,5	3,9	3,4	2,79	2,6	3,5	2,7
4	6,3	5,4	4,8	4,17	4,0	5,0	4,0
5	8,1	6,9	6,2	5,55	5,4	6,6	5,3
6	9,9	8,4	7,6	6,93	6,7	8,2	6,6
7	11,7	9,9	9,0	8,31	8,1	9,7	7,9
8	13,5	11,4	10,4	9,69	9,5	11,3	9,2
9	15,3	13,0	11,8	11,08	10,9	12,8	10,5
10	17,1	14,5	13,2	12,46	12,2	14,4	11,9



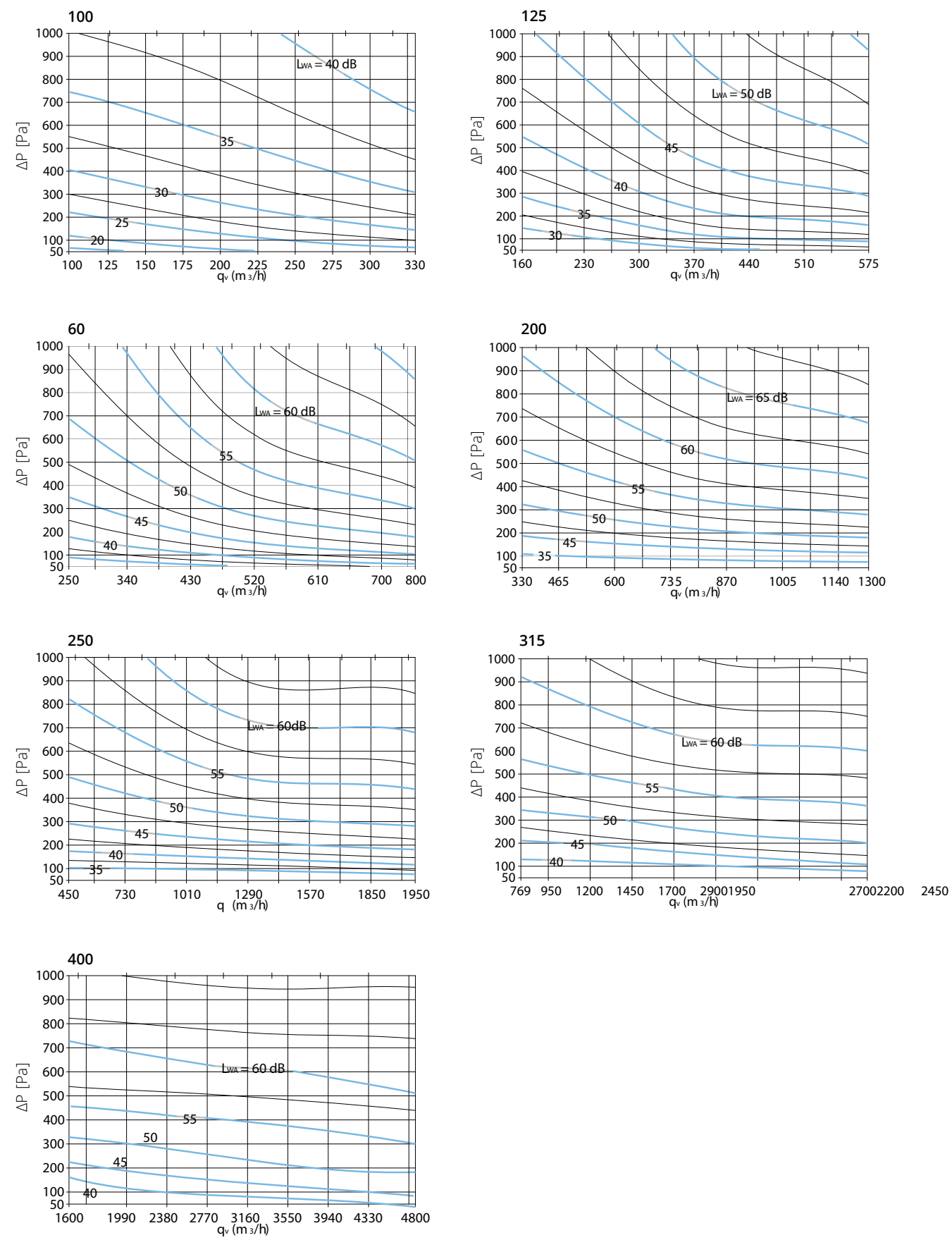
INSTALLATIE

Geluidsvermogensniveaus L_{WA} [dB(A)] Geluid door
luchtverversing



DIAGRAMMEN

Geluidsvermogensniveaus L_{WA} [dB(A)] Geluid afkomstig van de behuizing





ONDERHOUD



LUCHTSTROOMREGELING

TRANSPORT

Controleer na aankomst de demper op transportschade en gebreken. Neem bij schade of gebreken onmiddellijk contact op met uw leverancier.

OPSLAG

Als de demper niet onmiddellijk wordt geïnstalleerd:

- Verwijder alle verpakkingsmateriaal.
- Bescherm de klep tegen stof en vervuiling.
- Stel de CAV-klep niet bloot aan weersinvloeden
- Bewaar de klep op een droge plaats.
- Bewaar het apparaat niet bij temperaturen onder -20 °C of boven 50 °C.

Gelieve het verpakkingsmateriaal op de juiste manier weg te gooien!

ONDERHOUD EN BEDIENING

Constance volumedempers zijn ontworpen met een volledig gesloten aandrijfmechanisme buiten het kanaal en hoeven daarom niet te worden gereinigd of regelmatig te worden onderhouden. Het activeringsmechanisme moet echter wel regelmatig worden gecontroleerd op een goede werking.

- Controleer de klep minstens één keer per jaar.
- Reinig de klep systematisch na elke interventie.
- Reinigingsinstructies: reinig met een spons, water of een mild reinigingsmiddel.

Desinfectie-instructies: spuit desinfectiemiddel op (desinfectiemiddel kan alcohol bevatten dat brandbaar is, neem voorzorgsmaatregelen om ontbranding te voorkomen).

Het is niet toegestaan om de producten op enigerlei wijze te wijzigen of veranderingen aan te brengen in hun structuur (met uitzondering van de onderhoudsprocedures die in deze handleiding worden beschreven) zonder toestemming van de fabrikant. Zorg ervoor dat de demper minstens één keer per jaar wordt gecontroleerd.

De functionele test moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de basisprincipes voor onderhoud van de Europese normen.

INBEDRIJFSTELLING

- Pak de klep voorzichtig uit - let op scherpe randen en gebruik geen overmatige kracht bij het uitpakken
- Inspecteer het product - controleer de volumestroomklep op beschadigingen
- Controleer vóór ingebruikname of het product goed functioneert

ECONOX

LUCHTSTROOMREGELING

Afbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter informatie en kunnen afwijken van het daadwerkelijke product. Raadpleeg de nieuwste versies van de catalogus op de website.
