



VCIR

Constant volumeregelaar

Mechanisch regelend

Instelbare volumestroom

Toepassing

De mechanische constant volumeregelaar type VCIR dient voor het constant houden van de ingestelde volumestroom, onafhankelijk van de optredende voordruk en zonder externe energietoevoer. Wijziging van de voordruk wordt door de regelaar binnen het voorkeursgebied gecompenseerd met een nauwkeurigheid van circa 10 %. Bij selecties buiten het voorkeursgebied kunnen de afwijkingen verder oplopen. De units zijn geschikt voor zowel toevoerlucht als afvoerlucht.

Eigenschappen

- Volumebereik van 15-700 m³/h.
- Drukgebied van 50-250 Pa.
- Vlamvertragende kunststof: brandklasse M1.
- In rond kanaal te monteren, gefixeerd door rubber afdichting.
- Maximale werktemperatuur: 60 °C.

Uitvoering

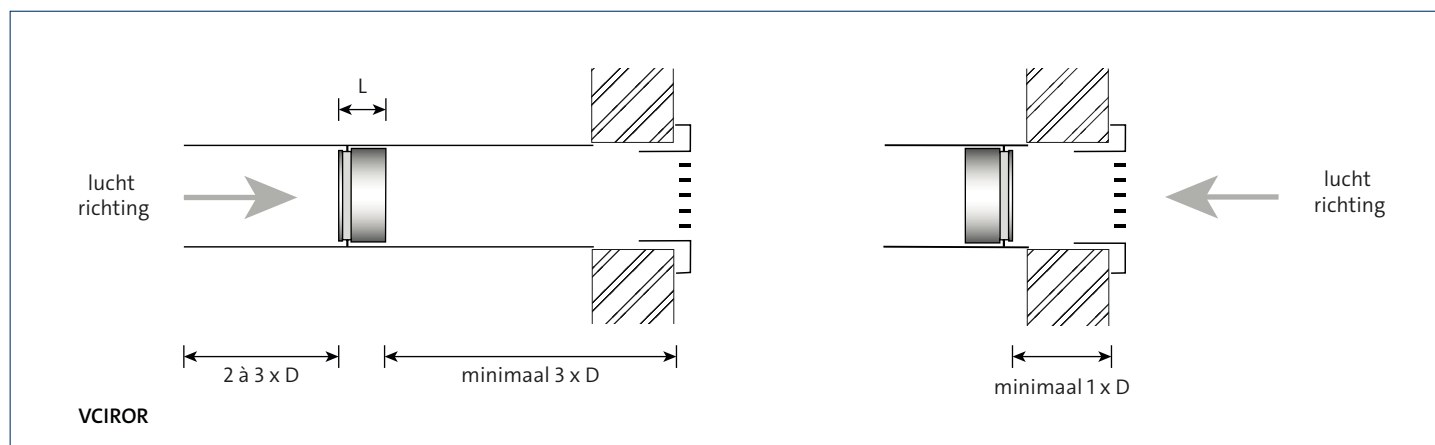
behuizing en klepblad:	vlamvertragende kunststof
veermechaniek:	RVS
aansluiting:	rubber afdichting

Leverbare typen

VCIROR

- V** volumeregelaar
- C** constant volume
- I** instelbaar
- R** ronde uitvoering
- O** geen
- R** rubber afdichting

Maatvoering



Leverbare afmetingen

model	L	d
80	55	79
100	70	99
125	86	124
160	91	159
200	91	199
250	120	249

Opmerking

- De gegeven afmetingen zijn maten in mm.

Montage

Constant volumeregelaars type VCIR kunnen horizontaal of verticaal gemonteerd worden. Bij horizontale montage dient de tekst "BAS" horizontaal ofwel aan de onderzijde te staan.

De stromingsrichting staat aangegeven op de unit. Wij adviseren de unit recht aan te stromen over een lengte van twee- tot driemaal de diameter. Bij toevoerroosters adviseren wij tussen de regelaar en het rooster minimaal driemaal de diameter rechte aanstroming. Voor retourroosters wordt eenmaal de diameter als minimale afstand tussen rooster en regelaar aanbevolen. Het binnenhuis is uitneembaar. Markeer de buitenzijde van het luchtkanaal voor de positiebepaling van de regelaar.

Autoriteit

Om de nauwkeurigheid van de regelaar te garanderen dient de drukval over het klepblad minimaal gelijk te zijn aan de drukval van het hierachter geplaatste kanaalstuk met appendages.

Algemeen

De VCIR kan niet in gesloten stand worden gezet.

Selectiegegevens

Beschikbare uitvoeringen

model	instelbereik	stap
	m ³ /h	m ³ /h
80	15-50	2,5
100	15-50	2,5
100	50-100	5
125	15-50	2,5
125	50-100	5
125	100-180	5
160	50-100	5
160	100-180	5
160	180-300	5
200	100-180	5
200	180-300	5
200	300-500	10
250	180-300	5
250	300-500	10
250	500-700	25

Geluidvermogen in dB(A)

m ³ /h	L _w dB (A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
100	33	39	42	45
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

is voorkeursgebied

Algemeen

De luchthoeveelheid wordt standaard ingesteld op de maximale waarde van het instelbereik.

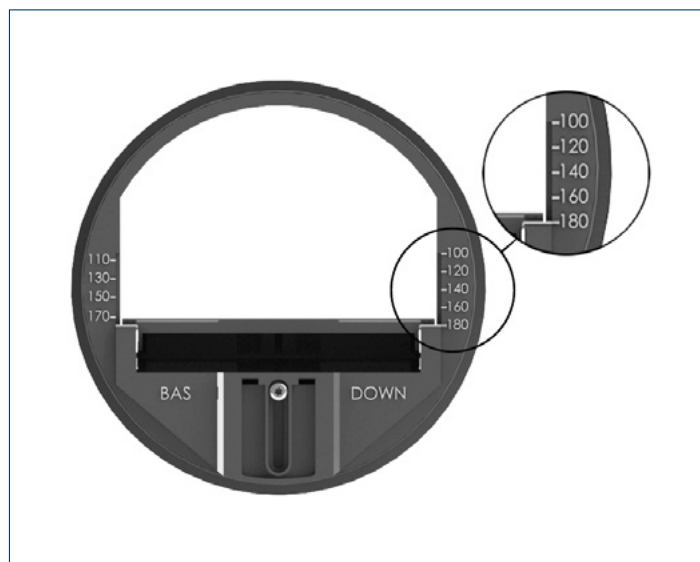
De selectietabellen geven onder L_w het geluidvermogen niveau in dB(A) bij de aangegeven drukval (in Pa) over de unit.

Let op: de L_w waarden zijn gemeten met een eindmond van het kanaal in de vrije ruimte inclusief eindreflectie. Bij hoge geluidseisen (< 25 dB(A)), harde ruimte, lichte wanden, raadpleeg een akoestisch adviseur.

Let op: de beschikbare drukval over de unit moet minimaal 50 Pa bedragen.

Instelling

Instelling door middel van torx 10 sleutel.



Bestel- en optiecodes

VCIROR model 200 geschikt voor luchthoeveelheden van 100 t/m 180 m³/h.

model	instelbereik V _{min} -V _{max}
200	100 - 180