ORCON

LVR

Luchtvolumeregelklep met Belimomotor

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en gebruiker van de Luchtvolumeregelklep van het type LVR. De handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie en het onderhoud.

CE

1. Inleiding

LVR-kleppen zijn ronde VAV-kleppen met een enkelwandige behuizing. Deze worden gewoonlijk gebruikt voor retourlucht-, en/of voor toevoerluchttoepassingen bij lage systeemdruk. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen. De units zijn ideaal voor één zone regeling met toevoer en afvoer in een Master en Slave opstelling. De kleppen worden voornamelijk geïnstalleerd in kantoren, scholen, hotelkamers en vergaderzalen waar de ventilatie naar behoefte geregeld moet worden.

De behuizing van de VAV-unit is gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. Het meetkruis in de luchtstroom voert een meerpuntsmeeting. De gemiddelde waarde van de metingen geeft een grotere nauwkeurigheid van de luchtstroomsnelheid weer. De VAV-regelaars zijn standaard gekalibreerd. De minimale, maximale en middenstand luchtdebieten kunnen worden aangepast met een app op de telefoon via NFC, zie alinea 9.

Gebouwbeheersysteem

De LVR kan aangesloten worden op een gebouwbeheersystemen via het communicatieprotocol MODBUS. Hiervoor is een UK24MOD gateway van Belimo nodig welke door derden wordt geleverd.

2. Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor installatie binnen of buiten wanneer het deugdelijk beschermd is tegen weersinvloeden. Het product is niet geschikt voor locaties met explosiegevaar.

3. Veiligheidsinformatie

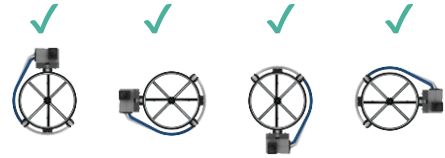
- Lees deze handleiding en zorg ervoor dat u de aanwijzingen begrijpt voordat u aan het product werkt.
- Houdt u aan de plaatselijke aanwijzingen en wetgeving.
- Bewaar deze handleiding bij het product.
- Installeer en gebruik het product niet wanneer dit defect is.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of losgekoppeld worden.
- Zorg ervoor dat alle waarschuwingen en labels op het product na installatie goed leesbaar zijn. Vervang beschadigde labels.
- Sta alleen toe dat bevoegd personeel aan het product werkt en zich in de omgeving van het product bevindt tijdens de werkzaamheden.
- Gebruik geschikte veiligheidsvoorzieningen en persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens werkzaamheden aan het product.
- Het product mag niet worden gebruikt door personen, waaronder kinderen, met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke handicap, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij iemand toezicht houdt of zij aanwijzingen ontvangen.

4. Transport en opslag

- Verplaats het product niet door aan de kabels te trekken.
- Til het product niet aan de verpakking op.
- Laad en los het product voorzichtig.
- Sla het product op in een droge en schone plaats. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur tijdens opslag tussen -10 en +30°C is. Een stabiele omgevingstemperatuur voorkomt schade door condensatie.

5. Installatie

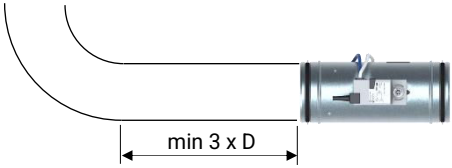
- Het product is alleen geschikt voor inpandige installatie.
- Controleer de verpakking op transportschade en verwijder de verpakking voorzichtig van het product.
- Controleer het product en alle onderdelen op schade.
- De LVR kan onder elke hoek gemonteerd worden



- Gebruik installatiemateriaal met een brandweerstand die geschikt is voor de locatie.
- Installeer het product op een locatie die voldoende ruimte biedt voor het

inbedrijfstellen, oplossen van problemen en onderhoudswerkzaamheden. Houdt er rekening mee dat een smartphone bij de regelaar gehouden kan worden om instellingen over te zetten.

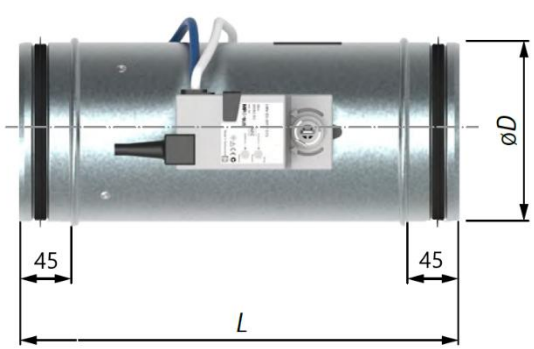
- Zorg ervoor dat de locatie schoon en droog is zodat elektrische werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
- Houd een rechte afstand aan van minimaal 3x D na een bocht .

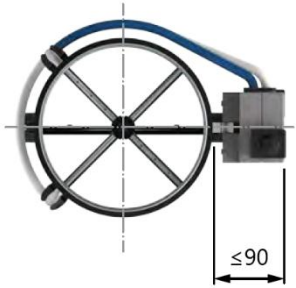


6. Systeemintegratie

Het wordt aanbevolen om de luchttoevoer náár de LVR op een constante druk te regelen. De WTU of een andere ventilator kan aangestuurd worden door een PDT-25(C) drukverschilmeter (art. 15852020 of 15852025). De vereiste druk is afhankelijk van het systeem na de drukverschilmeter.

7. Afmetingen en luchtvolumes





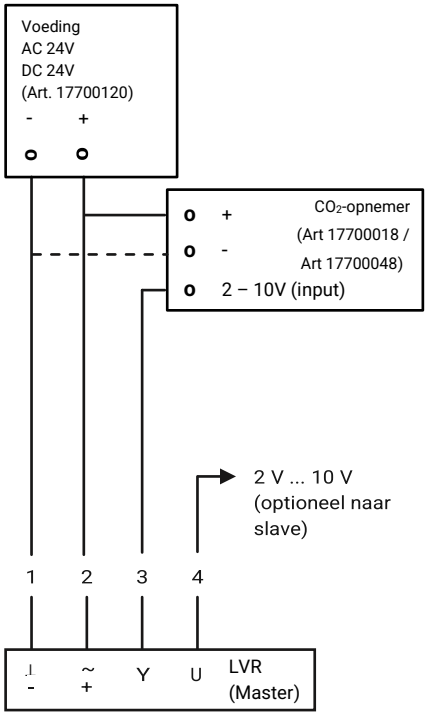
			Luchtvolume in geopende stand (m³ / uur)	
	ØD	**L**	**minimaal**	**maximaal**
LVR-100	100	290	57	311
LVR-125	125	390	88	486
LVR-160	160	390	145	796
LVR-200	200	490	226	1244
LVR-250	250	490	353	1944
LVR-315	315	590	561	3086

Afmetingen in mm

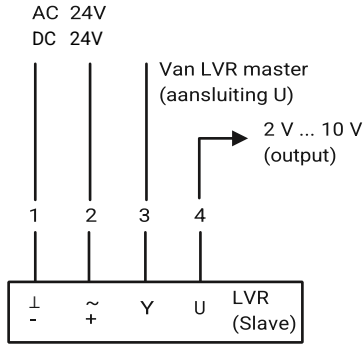
8. Aansluitschema

Aanduiding		Kabel-kleur	Functie
1	⊥ / -	Zwart	AC/DC 24V
2	~ / +	Rood	AC/DC 24V
3	Y	Wit	VAV/CAV (input)signaal
4	U	Oranje	Feedback (output)signaal

In onderstaand aansluitschema is weergegeven hoe een luchtvolumeregelklep aangestuurd wordt door een CO_2-ruimteopnemer of CO_2-kanaalopnemer.

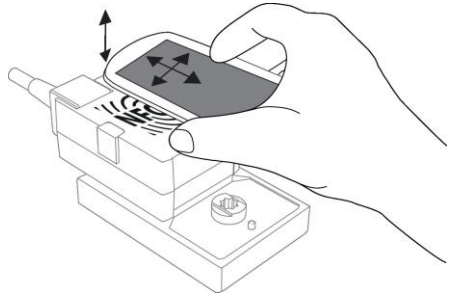


De master LVR kan één of meerdere LVR's als slave aansturen. Uitgang U van de master dient verbonden te worden met ingang Y van de slave.

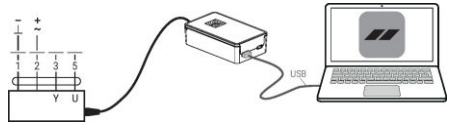


9. Instellen parameters

De LVR Belimo motor is rechtstreeks toegankelijk via een smartphone met NFC of via een smartphone met Bluetooth die gekoppeld is aan Belimo Assistant Link. Vereisten: NFC- of Bluetooth-compatibele smartphone of tablet met de Belimo Assistant 2 app welke te downloaden is in de Google Play en Apple App Store. Voor communicatie met de Belimo motor dient de NFC-compatibele smartphone of Belimo Assistant Link met het NFC-logo dienen uitgelijnd te worden zodat beide NFC-antennes elkaar overlappen.

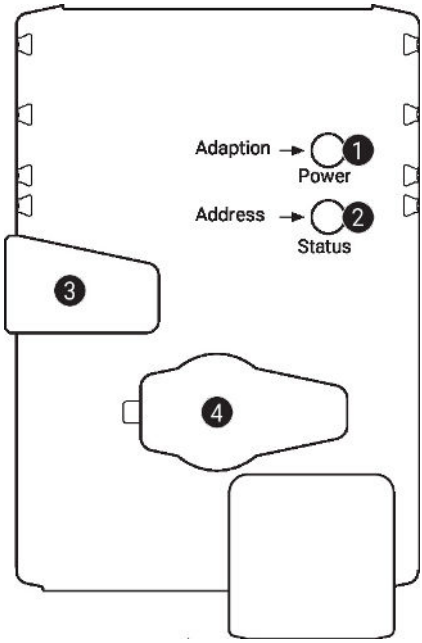


De apparatuur van Belimo is ook toegankelijk door de Belimo Assistant Link aan te sluiten op de USB-poort van een pc of laptop en op de service-stekkerbus of MP-Bus-draad van het apparaat.



Het wijzigen van de bedrijfsparameters (V_{min}, V_{mid}, V_{max}) kan via de app of de software op laptop uitgevoerd worden.

10. Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



❶ **Drukknop en LED-indicatie groen**

Uit: Geen voedingsspanning of functiestoringen

Aan: In werking

Knop indrukken: Activeert adaptatie van draaihoek gevolgd door normaal bedrijf

❷ **Drukknop en LED-indicatie geel**

Uit: Normaal bedrijf

Aan: Adaptatie- of synchronisatieproces actief

Flikkerend: MP-Bus communicatie actief

Knipperend: Verzoek om adressering van MP-client

Knop indrukken: Bevestiging van de adressering

❸ **Handmatige overnameknop**

Knop indrukken: Overbrenging ontkoppelt, motor stopt, handinstelling mogelijk

Knop loslaten: Overbrenging koppelt, synchronisatie start, gevolgd door normaal bedrijf

❹ **Servicestekker**

Voor het aansluiten van configuratie- en servicetools.

11. Verwijdering

Dit product valt onder de AEEA-richtlijn. Het symbool op het product of de verpakking van het product geeft aan dat dit product geen huishoudelijk afval is. Het product moet op een goedgekeurde locatie voor elektrische en elektronische apparatuur worden gerecycled.

Demonteer en verwijder de onderdelen van het product als volgt:

1. Koppel het product los en demonteer het in de tegengestelde volgorde van installatie.
2. Recycle de productonderdelen en verpakking op een goedgekeurde locatie.
3. Volg de plaatselijke en landelijke vereisten voor verwijdering op.

12. Productaansprakelijkheid

Orcon is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het product in de volgende omstandigheden:

- Het product is onjuist geïnstalleerd, bediend of onderhouden.
- Het product is gerepareerd met onderdelen anders dan originele reserveonderdelen.
- Het product is gebruikt samen met accessoires anders dan originele accessoires.

13. EU-Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Groupe Atlantic Nederland dat de geleverde apparatuur zoals vermeld in de handleiding conform de Europese normen en richtlijnen is. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring van het product kan op www.orcon.nl worden geraadpleegd.

Zet- en drukfouten onder voorbehoud V2 062026

ORCON

Groupe Atlantic Nederland BV
Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | Service.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl