



CCB Unit. CCB-yksikkö, pikasulkukotelo lääkkeellisten kaasujen valvontaan.



Integroiduilla toiminnoilla varustettu painevalvoja

Osastolle asennettava CCB-yksikkö valvoo kaasunjakelun painetta jatkuvasti ja mahdollistaa lääkkeellisten kaasujen jakelun nopean ja helpon katkaisun tietyistä kaasunjakelujärjestelmän osasta esimerkiksi hätätilanteissa. CCB-yksikkö varoittaa liian korkeasta tai liian matalasta paineesta näkyvällä ja kuuluvalla hälytyksellä. Pikasulkukoteloon voidaan kytkeä osastokohtainen varasyöttö jos varsinaisesta kaasunjakelujärjestelmästä katkeaa kaasunjakelu.

Linde

Linde-tuotevalikoima täyttää ne toiminnalliset ja lainmukaiset vaatimukset, ja standardit, jotka on asetettu Pohjois-Euroopassa käytettäville kaasunjakelulaitteille.

Nykyaikainen rakenne

Laite antaa tietoa järjestelmästä ja valvoo sen toimintaa.

Selkeällä näytöllä varustettu valvontamoduuli

Järjestelmään kuuluvassa valvontamoduulissa on digitaalinen näyttö, joka ohjelmoidaan tehtaalla tapauskohtaisesti valvottavien kaasujen määrän mukaan. Kullakin yksiköllä voidaan valvoo 1–5 kaasua. Käyttäjä voi tarkistaa kaikki arvot kätevästi vain muutamalla painalluksella valvontamoduulin ohjelmiston valikoista. Ohjelmiston asetukset on suojattu PIN-koodilla, ja niitä voi muuttaa vain valtuutettu henkilöstö.

Kulutuksen mittaus

CCB-yksikköön voidaan asentaa virtausanturi, jolloin käyttäjä saa tietoa osaston kaasunkulutuksesta kullakin hetkellä tai tietyllä aikavälillä.

Kytkeä kiinteistövalvontaan

CCB-yksikkö voidaan liittää sairaalan kiinteistövalvontajärjestelmään. Tiedonsiirto tapahtuu joko 4–20 mA:n analogisten signaalien, potentiaalivapaiden kytkimien kautta kulkevien digitaalisten signaalien tai CAN-väylän kautta. Vakiokokoonpanoon kuuluu potentiaalivapaat relelähdet. Muut tiedonsiirtomenetelmät erikseen tilattaessa.

Historia

Kaikki tapahtumat tallentuvat ohjelmiston lokiin. Käyttäjä voi milloin tahansa tarkistaa lokista järjestelmässä ilmenneet viat, esimerkiksi liian matalan tai liian korkean paineen.

Virtauksen katkaisu

CCB-yksikön mukana toimitetaan levyt, joilla kaasuvirtaus voidaan katkaista fyysisesti esimerkiksi yksikön koeponnistuksen ajaksi tai putkiston koeponnistuksen ajaksi. Virtaus voidaan katkaista myös silloin, kun kaasu on tilapäisesti poissa käytöstä osastolla. Näin kaasua ei voida kytkeä päälle vahingossa.

Yksiköt

CCB-yksikkö, pikasulkukotelon lähdöt 22 mm kupariputkilla.

Yksikkö	Asennus	Määrä	Kaasu
CCB1	Uppoasennus	1 kaasu	happi
CCB1	Pinta-asennus	1 kaasu	happi
CCB2	Uppoasennus	2 kaasua	happi, hengitysilma
CCB2	Pinta-asennus	2 kaasua	happi, hengitysilma
CCB3	Uppoasennus	3 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma
CCB3	Pinta-asennus	3 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma
CCB4	Uppoasennus	4 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma, instrumentti-ilma
CCB4	Pinta-asennus	4 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma, instrumentti-ilma
CCB5	Uppoasennus	5 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma, instrumentti-ilma, hiilidioksidi
CCB5	Pinta-asennus	5 kaasua	happi, ilokaasu, hengitysilma, instrumentti-ilma, hiilidioksidi

Tekniset tiedot

Mitat (mm)	Uppoasennus		Pinta-asennus	
	1 – 3 kaasua	4 – 5 kaasua	1 – 3 kaasua	4 – 5 kaasua
Leveys	356	546	382	572
Korkeus	456	456	482	482
Syvyys	95	95	100	100

Piirustukset löytyvät tuotteen asennusoppaasta.

MagiCad 3D -piirustukset ovat saatavilla linkin kautta <http://www.magicad.com/en/content/532012-new-aga-database-magicad>.

Ota yhteyttä, jos haluat 3D-kuvat Revit-muodossa.

Virtauskäyrät löytyvät käyttöoppaasta, joka näyttää esimerkiksi, että 5 barin paineessa, 0,02 barin painehäviöllä virtaus on 1000 l/min.

P & ID-kaaviot löytyvät käyttöohjeesta.

Suurin käyttöpaine 16 baria.

Putkimitta 22 mm (DN20).

Paine näkyy painemittarissa ja integroidussa digitaalisessa näytössä.

Varakaasun syöttö standardin SS 8752430 mukaisten, kaasukohtaisten pikaliittimien kautta.

CE-merkitty standardin ISO 7396-1 mukaan.

Lisävaruste, erillinen näyttöpaneeli

Näyttöpaneeli, joka näyttää kaikki saatavilla olevat tiedot, helppo liittää CANBUS-kaapelilla.

Yksikkö

Slave ALAM Medican CCB 1-5 GASES GLASS, Upotettu
Slave ALAM Medican CCB 1-5 GASES GLASS, Pinta-asennettu
Gasmon3 – COPY/Erillinen näyttöpaneeli, upotettu
Gasmon3 – COPY/Erillinen näyttöpaneeli, pinta-asennus

Lisävaruste, vaihtoehtoiset tiedonsiirtomenetelmät ja virtaussenssit**Yhteys keskus käyttöjärjestelmään***

Duplicator 1, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 2, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 3, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 4, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 5, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 6, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 7, transmitter output 4-20 mA
Duplicator 8, transmitter output 4-20 mA

MODBUS TCP Module**

MODBUS RTU Module**

Virtausmittari ***

Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min O ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min N ₂ O
Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min Air
Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min CO ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 200 L/min CO ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 300 L/min CO ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 500 L/min O ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 500 L/min Air
Flowsensor for CCB/CCBM, 1000 L/min O ₂
Flowsensor for CCB/CCBM, 1000 L/min Air

Lisävaruste, anturit**Anturit**

Venttiilin asentoanturi, CCB

Kannen asentoanturi, CCB

* Liittyminen sairaalan kiinteistövalvontaan 4-20 mA signaaleilla. Mieti montako erillistä mittaustietoa haluat. Esim. 2 painemittausta ja 2 virtausmittausta tarkoittaa, että tarvitaan neljän signaalin duplicator-kortti. Toimitetaan asennettuna CCB-yksikön sisään.

** Liittyminen sairaalan kiinteistövalvontaan MODBUS-yhteydellä. Modbus-muunnin toimitetaan asennettuna CCB-yksikön sisään.

*** Virtausanturi toimitetaan asennettuna CCB-yksikön sisään. Tarkkuus: 2% virtauksesta + 0,3% maksimivirtauksesta. 100 l / min maksimipoikkeama 2,3 l/min.

Varakaasun syötön**Varakaasun syötön lisävarusteet**

Katso erilliset tuotetiedot säätimistä ja letkuista.

QI® Services

QI Services on nimitys Linden lääkkeellisten kaasujen jakelujärjestelmien palvelukokonaisuudelle. Sen avulla varmistetaan, että lääkkeellisiä kaasuja toimitetaan potilaille turvallisesti, keskeytyksettä ja voimassa olevien laatuvaatimusten ja sääntöjen mukaisesti. QI tulee sanoista Quality Improvement ja tarkoittaa laadun parantamista.

Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelumme palvelee arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00-16.00 maksuttomassa asiakaspalvelunumerossa:

Tilaukset: Puh. 0800 90016
Sähköposti: hctilaus.fi@linde.com
Faksi: 010 242 0593

Laskutus: Puh. 0800 95090
Sähköposti: hclaskutus.fi@linde.com

Oy Linde Gas Ab

Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo

Puh. 0800 90016, hctilaus.fi@linde.com, www.linde-healthcare.fi