



MQ Station. Keskeytymätön kaasunjakelu lääkkeellisille kaasuille.



Keskeytymätön kaasunjakelu

Lääkkeellisten kaasujen jakelujärjestelmän osana käytettävällä MQ-kaasukeskuksella voidaan valvoa ja ohjata kaasun jakelua varsinaisesta syöttölähteestä sekä varajärjestelmästä. Jos kaasunjakelu katkeaa tai syöttölähteestä tyhjenee, MQ-kaasukeskus vaihtaa varapuolen käyttöön automaattisesti. MQ-kaasukeskuksessa paine alennetaan kahdessa portaassa normaaliin käyttöpaineeseen.

Linde

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

Nykyaikainen rakenne

Laitte antaa tietoa järjestelmästä ja valvoo sen toimintaa.

Selkeällä näytöllä varustettu valvontamoduuli

Digitaalisella näytöllä varustettu, integroitu valvontamoduuli seuraa kaasun paineenvaihteluita jakelujärjestelmässä. MQ-kaasukeskuksen valvontajärjestelmä varoittaa vioista näkyvällä ja kuuluvalla hälytyksellä. 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

MQ-kaasukeskukseen voidaan asentaa virtausanturi, jolloin käyttäjä saa tietoa jakelujärjestelmän kaasunkulutuksesta kullakin hetkellä tai tietyllä aikavälillä.

Kytkentä kiinteistövalvontaan

MQ-kaasukeskus 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.

Tekniset tiedot

Tyyppi	Kapasiteetti
MQ50P	50 m ³ /h
MQ180	180 m ³ /h

Piirustukset löytyvät tuotteen asennusoppaasta.

Suurin tulopaine on 250 baaria lääkkeelliselle hapelle ja ilmalle ja 100 baaria typpioksidille ja hiilidioksidille.

Paine näkyy painemittarissa ja integroidussa digitaalisessa näytössä.

CE-merkitty standardin ISO 7396-1 mukaan.

- Korkeapaineekomponentit kaasupullojen ja pullopakettien liittämiseen.
- LQ-yksikkö nestemäisen hapen (LOX) liittämiseen.
- RQ-yksikkö varakaasun liittämiseen pulloista/pullopaketeista.
- Sulkuventtiilin asentoanturi.
- Orjayksikkö ulkoiseen valvontaan ja hälytyksiin

Lisävaruste, erillinen näyttöpaneeli

Yksikkö
Slave ALARM Medican MQ, GLASS, Upotettu
Slave ALARM Medican MQ, GLASS, Pinta-asennettu

Lisävaruste, vaihtoehtoiset tiedonsiirtomenetelmät ja virtaussensorit

Yhteys keskusjärjestelmään*	Virtausmittari***	Kaasu
Duplicator 1, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ30/50P/SQ30/50P	O ₂
Duplicator 2, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ80P/SQ120P	O ₂
Duplicator 3, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ180/SQ170	O ₂
Duplicator 4, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ30/50P/SQ30/50P	N ₂ O
Duplicator 5, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ80P/SQ120P	N ₂ O
Duplicator 6, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ30/50P/SQ30/50P	Air
Duplicator 7, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ80P/SQ120P	Air
Duplicator 8, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ180/SQ170	Air
MODBUS TCP Module**		
MODBUS RTU Module**		

* 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 MQ Station sisään.

** Liittyminen sairaalan kiinteistövalvontaan MODBUS-yhteydellä. Modbus-muunnin toimitetaan asennettuna MQ Station sisään.

*** Asennetaan lähtevään putkeen mukana tulevalla adapterilla.

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