



## Vakauttamissäädin SQ-yksikkö. Vakauttamissäädin lääkkeellisille kaasuille.



**Paineentasaus** SQ-yksikkö tasoittaa mahdollisia paineenvaihteluita sairaalan kaasunjakeluverkostossa ennen eri rakennuksissa ja osastoilla sijaitsevia kaasun käyttöpaikkoja. Jos kaasu kulkee putkistossa käyttöpainetta korkeammalla paineella, SQ-yksikkö laskee paineen normaaliin käyttöpaineeseen käyttöpaikan lähellä.

**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** Digitaalinen näyttö on varustettu integroitu valvontamoduuli seuraa kaasun paineenvaihteluita jakelujärjestelmässä. SQ-yksikön 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** SQ-yksikköön voidaan asentaa virtausanturi, jolloin käyttäjä saa tietoa osaston tai koko rakennuksen jakelujärjestelmän kaasunkulutuksesta kullakin hetkellä tai tietyllä aikavälillä.

**Kytkenä kiinteistövalvontaan** SQ-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.

## Tekniset tiedot

Malli	Kapasiteetti 5 barin käyttöpaineella, happi
SQ50P	50 m <sup>3</sup> /h
SQ170	170 m <sup>3</sup> /h

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 20 baria.

Putkimitta 22 mm (DN20).

Paine näkyy painemittarissa ja integroidussa digitaalisessa näytössä.

CE-merkitty standardin ISO 7396-1 mukaan.

## Lisävaruste, erillinen näyttöpaneeli

Erilliset näyttöpaneelit, jotka näyttävät kaikki Medicanissa saatavilla olevat tiedot, helppo liittää CANBUS-kaapelilla

## Yksikkö

Slave ALAM Medican SQ, GLASS, Upotettu

Slave ALAM Medican SQ, GLASS, Pinta-asennettu

## Lisävaruste, vaihtoehdotiedonsiirtomenetelmät ja virtaussensorit

Yhteys keskusjärjestelmään*	Virtausmittari***	Kaasu
Duplicator 1, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ30/50P/SQ30/50P	O <sub>2</sub>
Duplicator 2, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ80P/SQ120P	O <sub>2</sub>
Duplicator 3, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ180/SQ170	O <sub>2</sub>
Duplicator 4, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ30/50P/SQ30/50P	Air
Duplicator 5, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ80P/SQ120P	Air
Duplicator 6, transmitter output 4-20 mA	Flowsensor for MQ180/SQ170	Air
Duplicator 7, transmitter output 4-20 mA		
Duplicator 8, transmitter output 4-20 mA		
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 SQ Unit sisään.

\*\* Liittyminen sairaalan kiinteistövalvontaan MODBUS-yhteydellä. Modbus-muunnin toimitetaan asennettuna SQ Unit 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](mailto:hctilaus.fi@linde.com)  
Faksi: 010 242 0593

Laskutus: Puh. 0800 95090  
Sähköposti: [hclaskutus.fi@linde.com](mailto:hclaskutus.fi@linde.com)

Oy Linde Gas Ab  
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo  
Puh. 0800 90016, [hctilaus.fi@linde.com](mailto:hctilaus.fi@linde.com), [www.linde-healthcare.fi](http://www.linde-healthcare.fi)