



Stabilisator SQ Unit, QI® Engineering. Stabilt tryck i gasledningsnätet för medicinska gaser.



Utjämning av tryck

Stabilisator SQ Unit utjämnar eventuella tryckvariationer i gasledningsnätet före förbrukningsstället i olika byggnader och avdelningar på sjukhuset. När ett högre tryck levereras från försörjningskällan för att kompensera t ex. små rördimensioner, reducerar Stabilisator SQ Unit till normalt drifttryck närmare förbrukningsstället.

Modern design

Information och övervakning är integrerad i varje Stabilisator SQ Unit genom att det moderna larmet Medican är installerat i stabilisatorn.

Övervakning med lättläst display

Det integrerade larmet Medican har en digital display och övervakar gasens olika tryck i försörjningssystemet. Övervakningssystemet i stabilisator SQ Unit varnar vid fel med hjälp av optiskt och akustiskt larm. Med enkla knapptryckningar kan användaren lätt kontrollera alla värden genom menyerna i övervakningsmodulens program. Programmets inställningar kan endast ändras av behörig personal.

Mätning av förbrukning

Stabilisator SQ Unit kan utrustas med flödesgivare och Modbus så användaren kan få information om hur mycket gas som förbrukas momentant. Värden från flödesgivaren hämtas via CAN Modbus TCP/RTU-kortet som installeras i strömförsörjningsboxen. Larmgränser i Medican LCD larmpanelen kan ställas så att larm fås vid onormalt hög förbrukning.

Inkoppling mot centrala driftsystem

Stabilisator SQ Unit kan kommunicera med sjukhusets centrala driftsystem via digitala potentialfria kontakter och ingår som standard. Som tillval finns ett CAN Modbus kombinerat TCP/RTU-kort. Modbus är vanligast förekommande uppkoppling mot överordnat system, BMS. För TCP finns automatisk IP-adress DHCP, statisk eller dynamisk att tillgå. RTU: RS485 kopplas vanligast via DUC/PLC. Mer information finns att tillgå i manualen.

Historik

Alla händelser lagras i programmets log. Användaren kan när som helst komma åt historiken på fel som t ex för lågt eller för högt tryck. Dessutom sparas tryck- och flödeshistoriken och kan visualiseras med grafer på larmets display.

Integrerad RFID

Som tillval kan alla våra produkter inom QI Engineering Equipment-sortimentet utrustas med RFID-sensorer. Detta underlättar vid identifiering, spårning och driftsättning. Dessutom sparas all relevant data från utrustningens tillverkningsdatum, kundens egen märkning mm. Efter service eller kontroll läser serviceteknikern i service rapportens ID och uppdaterar RFID-chipet vid servicetillfället med datum och en kortbeskrivning samt signerar rapporten.

Teknisk data

Modell	Kapacitet (vid inloppstryck 8–20 bar – vid drifttryck 5 bar och 8 bar, medicinsk oxygen)
SQ50P	37 Nm ³ /h vid 5 bar, 60 Nm ³ /h vid 8 bar
SQ120P	110 Nm ³ /h vid 5 bar, 120 Nm ³ /h vid 8 bar
SQ170	180 Nm ³ /h vid 5 bar, 190 Nm ³ /h vid 8 bar

Ritningar och P&D finns i installationsmanualen, flödesdiagram finns i manualen/bruksanvisningen.

MagiCad 3D-ritningar finns via länk magicad.com/en/content/532012-new-aga-database-magicad.

För 3D-ritningar i Revit-format, vänligen kontakta oss.

Flödeskapacitet är enligt standarden EN ISO 10524-2, 10% tryckfall en regulator.

Lägsta inloppstryck är 10 bar för ett utloppstryck/drifttryck på 8 bar enligt ovanstående kapacitet.

Max högsta inloppstryck mot stabilisatorn är 20 bar.

Rördimension inlopp/utlopp är 22 mm för SQ50P, rördimension är 28 mm för SQ120P och SQ170.

Medican integrerad digital display visar trycken (bar) från trycktransmittarna, trycken kan även avläsas via manometer i SQ.

Stabilisator SQ Unit uppfyller kraven i gällande SIS HB370.

CE-märkt enligt ISO7396-1. CE 0123.

Artikelnummer

Stabilisator SQ Unit

Artikelnr.	Stabilisator, modell	Artikelnr.	Stabilisator, modell	Artikelnr.	Stabilisator, modell
	Medicinsk oxygen		Medicinsk luft		Instrumentluft
338234	SQ50P	338235	SQ50P	338236	SQ50P
338237	SQ120P	338238	SQ120P	338239	SQ120P
330891	SQ170	330894	SQ170	338240	SQ170

Tillval, larmpaneler

Larm som visar all info som finns i Medican, kopplas lätt ihop med hjälp av en CANBus-kabel

Artikelnr.	Enhet
338246	Medican larmpanel, glasfront, infällt montage
338247	Medican larmpanel, glasfront, utanpåliggande montage
330941	CANBus-kabel, levereras per meter upp till 300 m
330942	CANBus-kabel, levereras per meter upp till 100 m

Tillval, centralt driftsystem och flödesgivare

Artikelnr.	Koppling till centralt driftsystem	Artikelnr.	Flödesgivare**	Gas
342650	CAN Modbus TCP/RTU*	330881	Flödesgivare för MQ50P/SQ50P	Oxygen
		330882	Flödesgivare för MQ80P/SQ120P	Oxygen
		330883	Flödesgivare för MQ180/SQ170	Oxygen
		330886	Flödesgivare för MQ50P/SQ50P	Luft
		330887	Flödesgivare för MQ80P/SQ120P	Luft
		330888	Flödesgivare för MQ180/SQ170	Luft

Tillval

Artikelnr.	Sensor
332718	Sensor RFID, för läsning av produktdata med en RFID-läsare vid installation, driftsättning, service mm.
330925	Ventilsensor avger ett larm vid vald funktion antingen öppet eller stängt läge.

* För att koppla till sjukhusets centrala driftsystem med hjälp av Modbus. Om Modbuskortet beställs samtidigt med stabilisator levereras den installerad i strömförsörjningsboxen. Modbuskort kan beställas och installeras i efterhand.

** Monteras horisontellt på utgående rör med hjälp av medföljande adapter, kan beställas med flödesrör eller bypasskoppel, finns i koppar eller rostfritt.

QI Services
QI Engineering

QI Services kallar vi alla de tjänster som Linde kan tillhandahålla runt det medicinska gassystemet. De säkerställer att läkemedlet medicinsk gas når patienten säkert, utan avbrott i enlighet med gällande krav och regler avseende kvalitet. QI står för Quality Improvement.

Kontakt

Linde Healthcare:

Vid frågor om medicintekniska produkter, support, teknisk rådgivning, kundspecifik produkt, manualer mm.

Vänligen kontakta oss via e-mail: QI.Engineering.SE@linde.com

Linde Gas AB

Linde Healthcare, Rättarvägen 3, 169 68 Solna

Tel +46 8 731 10 00, www.linde-healthcare.se