



QI Engineering Equipment. Trykkovervåker CCB Unit. Kontinuerlig overvåking av medisinske gasser.



Quality Improvement

QI står for Quality Improvement. QI Engineering Equipment er en veldig viktig del av hele det medisinske gassforsyningssystemet. Det sikrer at legemiddelet medisinsk gass når pasienten trygt, uten avbrudd i samsvar med gjeldende krav og regler for kvalitet.

Trykkovervåking med integrerte funksjoner

Trykkovervåker CCB Unit er installert i avdelingen for kontinuerlig overvåking og lett tilgjengelig rask avstengning av medisinske gasser av en begrenset del av det sentrale gassforsyningsystemet i tilfelle en nødsituasjon. Trykkovervåker CCB Unit varsler ved hjelp av optiske og akustiske alarmer i tilfelle for høyt eller for lavt trykk og reservegass kan kobles inn i tilfelle avbrudd. Kravet om plombering oppfylles på en fin måte ved hjelp av en lås som kan trykkes inn ved en nødsituasjon.

Moderne design

Informasjon og overvåking er integrert i hver Trykkovervåker CCB Unit med den moderne Medican alarmen

Overvåking med lettlest display

Den integrerte alarmen Medican har et digitalt display som er tilpasset fra fabrikk for gjeldende antall gasser som skal overvåkes. Det er mulig å overvåke 2 til 4 gasser i hver enhet. Med enkle tastetrykk kan brukeren enkelt kontrollere alle verdiene gjennom menyene i overvåkingsmodul-programmet. Programinnstillingene kan bare endres av autorisert personell.

Overvåking av forbruk

Trykkovervåker CCB Unit kan utstyres med en flowensor slik at brukeren kan få informasjon om hvor mye gass som forbrukes i øyeblikket eller har blitt brukt i løpet av en viss periode på avdelingsnivå. Alarmgrenser kan settes slik at alarmer utløses ved unormalt høyt forbruk.

Kommunikasjon til SD

Trykkovervåker CCB Unit kan kommunisere med sykehusets sentrale operativsystem via analoge signaler 4–20 mA, digitale signaler via potensialfrie kontakter eller via Modbus. Potensialfrie kontakter er inkludert som standard. Som et tillegg kan 4–20 mA duplikator eller Modbus TCP / RTU-modul bestilles.

LOGG

Alle hendelser er lagret i programloggen. Brukeren kan da når som helst få tilgang til feilhistorikken som for lavt eller for høyt trykk osv. I tillegg lagres trykk og flowhistorikken som visualiseres med grafer på alarmdisplayet.

Blokkering av gass Trykkovevåker CCB Unit leveres med spesielle skiver for fysisk blokkering av gassen, f.eks. ved trykktest på enheten etter vedlikehold av f.eks. stengeventiler eller trykktesting av rørledningsnett. Å blokkere gassen er også mulig når en gass midlertidig ikke skal brukes i avdelingen for å forhindre at gassen slår på ved et uhell.

Integrert RFID Som et tilvalg kan alle våre produkter i QI Engineering Equipment-serien utstyres med RFID. Dette letter identifikasjon, sporing og igangkjøring. I tillegg lagres alle relevante data fra produksjonen av utstyret. Etter service eller inspeksjon laster serviceteknikeren inn servicerapportens ID.

Artikkelnummer Trykkovervåker CCB Unit, kobberør 22 mm, inn/ut i topp

Artikkelnr.	Enhet	Montering	Antall	Gass
330905	CCB1	Innfelt	1 gasser	medisinsk oksygen
330906	CCB1	Utenpåliggende	1 gasser	medisinsk oksygen
330902	CCB2	Innfelt	2 gasser	medisinsk oksygen og medisinsk luft
330904	CCB2	Utenpåliggende	2 gasser	medisinsk oksygen og medisinsk luft
330901	CCB3	Innfelt	3 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft
330903	CCB3	Utenpåliggende	3 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft
330907	CCB4	Innfelt	4 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft og instrumentluft
330908	CCB4	Utenpåliggende	4 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft og instrumentluft
330909	CCB5	Innfelt	5 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft, instrumentluft og medisinsk karbondioksid
330910	CCB5	Utenpåliggende	5 gasser	medisinsk oksygen, medisinsk lystgass, medisinsk luft, instrumentluft og medisinsk karbondioksid

Sentral nødgassforsyning inn i bunn, kobberør 22 mm

332355	CCB2	Innfelt	2 gasser	medisinsk oksygen og medisinsk luft
332354	CCB2	Utenpåliggende	2 gasser	medisinsk oksygen og medisinsk luft

Mulighet for å tilpasse Trykkovervåker CCB Unit for flere gasser eller utstyre med kontaktmanometer..

Teknisk data

Dimensjoner (mm)	Innfelt montasje		Utenpåliggende montasje	
	1 – 3 gasser	4 – 5 gasser	1 – 3 gasser	4 – 5 gasser
Bredde	356	546	382	572
Høyde	456	456	482	482
Dybde	95	95	100	100

Tegninger finnes i installasjonsmanualen for produktet.

MagiCad 3D-tegninger tilgjengelig via lenke <http://www.magicad.com/en/content/532012-new-aga-database-magicad>

For 3D-tegninger i Revit-format, vennligst kontakt oss.

Strømningskurver er nevnt i brukerhåndboken der man for eksempel ser at 5 bar luft ved et trykkfall på 0,02 bar gir strømmingen 1000 l / min. P & ID-diagrammer finner du i installasjonsmanualen.

Maksimalt driftstrykk 16 bar.

Rørdimensjon 22 mm (DN20).

Trykkavlesning via manometer og på integrert digital skjerm.

Reservegassforsyning via gassspesifikke hurtigkoblinger i henhold til SS 8752430.

Nødvstengningsboks AVS-enhet oppfyller kravene til SIS HB370 .

CE-merket i henhold til ISO7396-1. CE 0123.

Tilvalg, Slavepaneler Slavepaneler som viser all info som finnes i Medican, kobles lett sammen med hjelp av en CANBUS-kabel. For mer detaljer, se brukermanual for Medican respektive Gasmon3.

Artikkelnr	Enhet
336367	Slave ALARM Medican CCB 1-5 GASES GLASS, Infällt
336368	Slave ALARM Medican CCB 1-5 GASES GLASS, Utenpåliggende
330941	Cable CANBUS – NORTHWIRE FJ1939182, per meter >300M
330942	Cable CANBUS – NORTHWIRE FJ1939202, per meter <300M
332692	Gasmon3 – COPY/Slave, Innfelt
332691	Gasmon3 – COPY/Slave, Utenpåliggende

Tilvalg, sentralt driftsystem og flowsensor

Artikkelnr.	Kobling till sentralt driftsystem*	Artikkelnr.	Flowsensor***
331953	Duplicator 1, transmitter output 4-20 mA	332652	Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min O ₂
331954	Duplicator 2, transmitter output 4-20 mA	332824	Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min N ₂ O
331955	Duplicator 3, transmitter output 4-20 mA	332828	Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min Air
331956	Duplicator 4, transmitter output 4-20 mA	332825	Flowsensor for CCB/CCBM, 100 L/min CO ₂
331957	Duplicator 5, transmitter output 4-20 mA	332826	Flowsensor for CCB/CCBM, 200 L/min CO ₂
331958	Duplicator 6, transmitter output 4-20 mA	332827	Flowsensor for CCB/CCBM, 300 L/min CO ₂
331961	Duplicator 7, transmitter output 4-20 mA	332822	Flowsensor for CCB/CCBM, 500 L/min O ₂
331962	Duplicator 8, transmitter output 4-20 mA	332829	Flowsensor for CCB/CCBM, 500 L/min Air
332123	MODBUS TCP Module**	332823	Flowsensor for CCB/CCBM, 1000 L/min O ₂
336318	MODBUS RTU Module**	332830	Flowsensor for CCB/CCBM, 1000 L/min Air

Tilvalg, sensorer

Artikkelnr	Sensorer
332718	Sensor RFID
330925	Sensor för position av ventil, CCB
330926	Sensor för dörrplombering, CCB

* For å koble til sykehusets sentrale operativsystem ved hjelp av et 4-20 mA signal. Tenk på hvor mange forskjellige typer verdier du vil få tilsendt, feks. 2 trykk og 2 flow betyr at en duplikator for 4 transmitterer kan brukes. Leveres montert i Trykkovervåker CCB Unit.

** For å koble til sykehusets sentrale operativsystem ved hjelp av MODBUS. Leveres montert i Trykkovervåker CCB Unit.

*** Leveres montert i Trykkovervåker CCB Unit. Nøyaktighet: 2% av aktuelt flow + 0,3% av maks flow,, dvs. ved 100 l / min. maks avvik på 2,3 l / min

Reservegassforsyning

Utstyr for reservegassforsyning

Se produktdatablad for regulatorer og slanger

Kontakt oss

Linde Healthcare jobber med kontinuerlig utvikling av produkter og tjenester for helsevesenet. Vi leverer legemiddelgasser, utstyr og tilbyr opplæring i håndtering og bruk.

Våre medisinske gasser er klassifisert som legemidler - de produseres og distribueres i henhold til europeiske forskrifter samt norske lover og forskrifter.

Linde Healthcare er en del av The Linde Group, som er representert i over 100 land

Mer informasjon om oss og våre produkter og tjenester finner du på www.linde-healthcare.no