



Tryckövervakare CCB Unit, AGA. Kontinuerlig övervakning av medicinska gaser.



Tryckövervakning med integrerade funktioner

Tryckövervakare CCB Unit installeras på vårdavdelningen för kontinuerlig övervakning och lättåtkomlig snabb avstängning av de medicinska gaserna av en begränsad del i det centrala gasförsörjningssystemet vid t ex en nödsituation. CCB Unit varnar med hjälp av optiskt och akustiskt larm vid för högt och för lågt tryck och reservgas kan kopplas in vid avbrott. Kravet på plombering tas tillvara på ett snyggt sätt med hjälp av ett lås som kan tryckas in vid nödsituation.

AGA

Det produktsortiment som har tillägget AGA uppfyller de produktkrav som sjukvården i norra Europa har ställt genom standarder, lagar och funktionsönskemål.

Modern design

Information och övervakning integrerad i varje tryckövervakare CCB Unit genom att det moderna larmet Medican är monterat.

Övervakning med lättläst display

Det integrerade larmet Medican har en digital display som är anpassad från fabrik för aktuellt antal gaser som ska övervakas. Det är möjligt att övervaka 1 till 5 gaser i varje enhet. Med enkla knapptryckningar kan användaren lätt kontrollera alla värden genom menyerna i Medicans program. Programmets inställningar kan endast ändras av behörig personal.

Mätning av förbrukning

Tryckövervakare CCB Unit kan utrustas med flödesgivare så användaren kan få information om hur mycket gas som förbrukas momentant eller har förbrukats under en viss period på avdelningsnivå. Larmgränser kan ställas så att larm fås vid onormalt hög förbrukning.

Inkoppling mot centrala driftsystem

Tryckövervakare CCB Unit kan kommunicera med sjukhusets centrala driftsystem via analoga signaler 4–20 mA, digitala signaler via potentialfria kontakter eller via Modbus. Potentialfria kontakter ingår som standard. Som tillval kan 4–20 mA Duplicator eller Modbus TCP/RTU Module beställas.

Historik

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

Blockering av flöde

Tryckövervakare CCB Unit levereras med särskilda brickor för att fysiskt blockera flödet av gas vid t ex provtryckning av enheten efter underhåll av t ex manometer eller tryckprovning av rörledningsnätet. Blockering av flödet är även möjligt när en gas tillfälligt inte ska användas på avdelningen för att förhindra att gasen slås på av misstag.

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 tillverkning. Efter service eller kontroll läser serviceteknikern in servicerapportens ID.

Artikelnummer

Tryckövervakare CCB Unit med vändande kopparrör

Artikelnr.	Enhet	Montering	Antal	Gas
330905	CCB1	Infälld	1 gas	medicinsk oxygen
330906	CCB1	Utanpåliggande	1 gas	medicinsk oxygen
330902	CCB2	Infälld	2 gaser	medicinsk oxygen och medicinsk luft
330904	CCB2	Utanpåliggande	2 gaser	medicinsk oxygen och medicinsk luft
330901	CCB3	Infälld	3 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft
330903	CCB3	Utanpåliggande	3 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft
330907	CCB4	Infälld	4 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft, instrumentluft
330908	CCB4	Utanpåliggande	4 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft, instrumentluft
330909	CCB5	Infälld	5 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft, instrumentluft, medicinteknisk koldioxid
330910	CCB5	Utanpåliggande	5 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk lustgas, medicinsk luft, instrumentluft, medicinteknisk koldioxid

Central reservgasförsörjning med 22 mm rör underifrån

332355	CCB2	Infälld	2 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk luft
332354	CCB2	Utanpåliggande	2 gaser	medicinsk oxygen, medicinsk luft

Möjlighet finns att kundanpassa CCB Unit för fler gaser eller utrusta med kontaktmanometrar.

Teknisk data

Dimensioner (mm)	Infällt montage		Utanpåliggande montage	
	1 – 3 gaser	4 – 5 gaser	1 – 3 gaser	4 – 5 gaser
Bredd	356	546	382	572
Höjd	456	456	482	482
Djup	95	95	100	100

Ritningar finns i produktens installationsmanual.

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

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

Flödeskurvor finns i användarmanualen, där ses t ex att 5 bar luft vid tryckfall 0,02 bar ger flödet 1000 l/min.

P&ID-diagram finns i installationsmanualen.

Max drifttryck 16 bar.

Rördimension 22 mm (DN20).

Tryckavläsning via manometer och på integrerad digital display.

Reservgasmatning via gasspecifika snabbkopplingar enligt SS 8752430.

Tryckövervakare CCB Unit uppfyller kraven i gällande SIS HB370 samt är byggvarubedömd.

CE-märkt enl. ISO7396-1. CE 0123.

Tillval, slavpaneler

Slavpaneler som visar all info som finns i Medican, kopplas lätt ihop med hjälp av en CANBUS-kabel. För mer detaljer, se användarmanualer för Medican respektive Gasmon3.

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

Tillval, centralt driftsystem och flödesgivare

Artikelnr.	Koppling till centralt driftsystem*	Artikelnr.	Flödesgivare***
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

Tillval, sensorer

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

* För att koppla till sjukhusets centrala driftsystem med hjälp av 4-20 mA signal. Tänk på hur många olika slags värden som du vill få skickade, t ex 2 tryck och 2 flöden innebär att duplicator för 4 transmittar får användas. Levereras monterade inuti CCB unit.

** För att koppla till sjukhusets centrala driftsystem med hjälp av MODBUS. Levereras monterat inuti tryckövervakare CCB unit.

*** Levereras monterade inuti tryckövervakare CCB unit. Noggrannhet: 2% av aktuellt flöde + 0,3 % av maximalt flöde, det ger vid 100 l/min max avvikelse 2,3 l/min.

Reservgasmatning**Utrustning för reservgasmatning**

Se separata produktblad på regulatorer och slangar

QI® Services

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.

Linde Gas AB

Linde Healthcare, Rättarvägen 3, 169 68 Solna

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