



FQ Unit, AGA. Dubbla filter till medicinska gaser.



Filtrering FQ Unit är avsedd att användas som en del av medicinska gassystem med syftet att filtrera medicinsk gas. Det är en modern produkt med högsta kvalitetskänsla och med möjlighet att på ett smidigt sätt övervaka filtreringen. Det inbyggda larmsystemet mäter skillnaden mellan ingående och utgående tryck och kan på så vis ge information om när filtren behöver bytas, dock rekommenderas minst en gång per år.

FQ Unit levereras med dubbla parallella filter med porstorlek 0,01 mikrometer. Det ger därmed en filtrering som är 10 gånger finare än kraven som finns på medicinska luftkompressorsystem enligt ISO7396-1.

Denna typ av produkt används med fördel då man ska bygga ut ett befintligt gassystem. Men är naturligtvis också bra om man har problem med partiklar i ett befintligt gassystem.

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

Övervakning med lättläst display Det integrerade larmet Medican har en digital display och övervakar gasens olika tryck i försörjningssystemet. Övervakningssystemet i FQ 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.

Inkoppling mot centrala driftsystem FQ 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.

Intelligent RFID-teknik (tillval)

Funktioner:

- Integrerad elektronisk RFID-sensor som utbyter data med en RFID-läsare
- Ett brett utbud av data lagras i RFID-sensorn direkt från produktion; artikelnummer, serienummer, tillverkningsdatum och ID för slutkontrollrapporten
- Efter service eller kontroll läser serviceteknikern in service rapportens ID

Fördelar:

- Enkel och tillförlitlig identifiering, spårning och driftsättning
- Snabb och korrekt inmatning och behandling av data
- Översikt över servicestatus

Teknisk data	Dimensioner	FQ 50	FQ 300	FQ 430
	Bredd [mm]	731	891	985
	Längd [mm]	650	880	930
	Djup [mm]	174	217	262
	Vikt [kg]	ca. 33	ca. 43	ca. 56
	Filtertyp	DN15	DN25	DN32
	Flöde [m ³ /h]	50	300	430
	Max drifttryck [bar]	10	10	10
	Voltage [V]	100-240	100-240	100-240
	Frekvens [Hz]	50-60	50-60	50-60
	Max consumptions [VA]	15	15	15
	Larm	Medican	Medican	Medican
	Standard	ISO 7396-1	ISO 7396-1	ISO 7396-1

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.

P&ID-diagram finns i installationsmanualen.

FQ Unit uppfyller kraven i gällande SIS HB370 samt är byggvarubedomd.

Regulatoriska krav: Uppfyller medicintekniska direktivet 93/42/EEG.

Klassificering Klass IIa.

CE-märkt enligt ISO7396-1. CE 0123.

Artikelnummer

Filter Unit FQ

Artikelnr.	Modell
338241	FQ 50, inkl. lock och Medican-larm
338242	FQ 300, inkl. lock och Medican-larm
338243	FQ 430, inkl. lock och Medican-larm

Tillval, slavpaneler

Slavpaneler som visar all info som finns i Medican, kopplas lätt ihop med hjälp av en CANBUS kabel

Artikelnr.	Enhet
330941	Cable CANBUS – NORTHWIRE FJ1939182, per meter >300M
330942	Cable CANBUS – NORTHWIRE FJ1939202, per meter <300M

Tillval, centralt driftsystem

Artikelnr.	Koppling till centralt driftsystem*
331953	Duplicator 1, transmitter output 4-20 mA
331954	Duplicator 2, transmitter output 4-20 mA
331955	Duplicator 3, transmitter output 4-20 mA
331956	Duplicator 4, transmitter output 4-20 mA
331957	Duplicator 5, transmitter output 4-20 mA
331958	Duplicator 6, transmitter output 4-20 mA
331961	Duplicator 7, transmitter output 4-20 mA
331962	Duplicator 8, transmitter output 4-20 mA
332123	MODBUS TCP Module**
336318	MODBUS RTU Module**

Tillval, sensor

Artikelnr.	Sensor
332718	Sensor RFID

* 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 FQ unit.

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

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