

QI[®] Engineering Equipment. Rõhmonitor CCB Monitor meditsiiniliste gaaside pidevaks jälgimiseks.



QI – Quality Improvement

QI tähendab Quality Improvement ehk kvaliteedi parandamist. QI Engineering Equipment on väga tähtis osa meditsiiniliste gaaside varustussüsteemist. See tagab, et meditsiiniline gaas jõuab patsiendini kindlalt, ilma katkestusteta, vastavalt kehtivatele nõuatele ja kvaliteedireeglitele.

Rõhu jälgimine integreeritud funktsioonidega

Rõhmonitor CCB Monitor paigaldatakse palatisse selleks, et meditsiinilisi gaase oleks võimalik pidevalt jälgida ning vaevatult ja kiirelt tsentraalsest gaasivarustussüsteemist välja lülitada, nt hädaolukorras. Rõhmonitor CCB Monitor annab valgus- ja helisignaali märku, kui rõhk on liiga kõrge või liiga madal ning võimaldab katkestuse korral ühendada reservgaasi. Plommimisvajadus on asendatud lukuga, mida võib hädaolukorras vajutada.

Hoiab ära õnnetusi dilämmastikoksiidiga

Rõhmonitoril CCB Monitor on sisseehitatud funktsioon, mis jälgib hapniku töörohku, nii et see on pidevalt kõrgem kui dilämmastikoksiidi töörohk. See ei lase dilämmastikoksiidil ühendatud seadmetest hapniku torusüsteemidesse tungida. Kui hapnikutoide peaks katkema, sulgub kohe meditsiinilise dilämmastikoksiidi pealevool, kasutades slave-regulaatorit.

Tänapäevane disain

Rõhmonitori CCB Monitor on integreeritud info- ja järelevalvefunktsioon, kuna paigaldatud on tänapäevane alarmseade Medican.

Jälgimine hästiloetava ekraani abil

Integreeritud alarmseadmehel Medican on digitaalne näidik, mis on tehases kohandatud sellele arvule gaasidele, mida hakatakse jälgima. Iga seadmega on võimalik jälgida 2 kuni 4 gaasi. Paari lihtsa nupuvajutusega on kasutajal võimalik juhtida kõiki väärtusi, minnes järelevalvemooduli programmi menüüdesse. Programmi seadistusi saavad muuta vaid volitatud töötajad.

Gaasikulu mõõtmine

Rõhmonitori CCB Monitor saab varustada kulumõõtjaga, nii et kasutaja saab teavet, kui palju gaasi kulub hetkel või kui palju on kulutatud üksuse tasandil teatud perioodi vältel. Alarmi piirid saab seadistada nii, et alarm käivitub ka ebaharilikult kõrge gaasitarbe korral.

Ühendamine tsentraalse jälgimissüsteemiga

Rõhmonitor CCB Monitor saab pidada sidet haigla keskse jälgimissüsteemiga, kasutades 4–20 mA analoogsignaali, digitaalset signaali üle potentsiaalivabade kontaktide või üle Modbusi. Potentsiaalivabad kontaktid on tootega kaasas. Valikuliselt on võimalik paigaldada 4–20 mA duplikaator või Modbus TCP moodul.

Logi Kõik sündmused salvestatakse programmi logifaili. Kasutaja saab igal ajal vaadata tõrgete logi, nt liiga kõrget või liiga madalat rõhku jne. Lisaks salvestatakse rõhu- ja gaasikulu ajalugu ning see visualiseeritakse graafikuna alarmseadme näidikule.

Voolu tõkestamine Rõhumonitoril CCB Monitor on kaasas erilised osad gaasivoolu füüsiliseks tõkestamiseks nt seadmestiku proovisurveastamisel pärast manomeetri hooldust või torustiku survetesti korral. Pealevoolu sulgemine on võimalik ka siis, kui gaasi osakonnas mõnda aega ei kasutata, et hoida ära gaasi kogemata avamine.

Integreeritud RFID Kõiki meie QI Engineering Equipmenti tootevaliku tooteid saab soovi korral varustada ka RFID-anduritega. See hõlbustab tuvastamist, jälgimist ja kasutuselevõttu. Lisaks salvestab see kõik vajaliku teabe seadme tootmise kohta. Pärast hooldust või ülevaatust leiab hooldustehnik hooldusaruandest ID ja võimalikud märkused.

Tootekoodid Rõhumonitor CCB Monitor pööratavate vasktorudega

Tootekood	Seade	Paigaldamine	Kogus	Gaas
330895	CCBM2	Süvistatud	2 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline dilämmastikoksiid
330896	CCBM2	Pinnale paigaldatud	2 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline dilämmastikoksiid
330897	CCBM3	Süvistatud	3 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline dilämmastikoksiid, meditsiiniline õhk
330898	CCBM3	Pinnale paigaldatud	3 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline dilämmastikoksiid, meditsiiniline õhk
330899	CCBM4	Süvistatud	4 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline õhk, meditsiiniline dilämmastikoksiid, instrumendiõhk
330900	CCBM4	Pinnale paigaldatud	4 gaasi	meditsiiniline hapnik, meditsiiniline õhk, meditsiiniline dilämmastikoksiid, instrumendiõhk

Tehnilised andmed

Mõõdud (mm)	Süvistatud paigaldamisel		Pinnale paigaldamisel	
	2-3 gaasi	4 gaasi	2-3 gaasi	4 gaasi
Laius	315	500	385	560
Kõrgus	595	595	665	665
Sügavus	95	95	100	100

Joonised asuvad toote kasutusjuhendis.

Maks. töö rõhk 16 bar.

Torude läbimõõt 22 mm (DN20).

Rõhku saab vaadata manomeetrilt ja integreeritud digitaalselt näidikult.

Reservgaasitoide gaasispetsiifiliste kiirühendustega, mis vastavad standardile SS 8752430.

Rõhumonitor CCB Monitor täidab rakenduva standardi SIS HB 370 nõudeid ja on hinnatud materjalide suhtes.

CE-märgis vastavalt ISO 7396-1 nõuetele: CE 0123.

Lisavarustus Slave-paneeli, mis näitab kogu Medicani teavet, on lihtne ühendada CANBUS-kaabliga (jätkub järgmisel leheküljel)

Tootekood	Seade
330947	Medican LCD Display/Slave CCB/CCBM, süvistatud
330946	Medican LCD Display/Slave CCB/CCBM, pinnapealne
330941	Kaabel CANBUS – NORTHWIRE FJ1939182, >300M
330942	Kaabel CANBUS – NORTHWIRE FJ1939202, <300M

Alarmpaneeli, mis näitab kogu Mediacani teavet, on lihtne ühendada CANBUS-kaabliga (algus eelmisel leheküljel)

Tootekood	Tsentraalse töösüsteemi liitmik*
331953	Duplikaator 1, saatja väljund 4–20 mA
331954	Duplikaator 2, saatja väljund 4–20 mA
331955	Duplikaator 3, saatja väljund 4–20 mA
331956	Duplikaator 4, saatja väljund 4–20 mA
331957	Duplikaator 5, saatja väljund 4–20 mA
331958	Duplikaator 6, saatja väljund 4–20 mA
331961	Duplikaator 7, saatja väljund 4–20 mA
331962	Duplikaator 8, saatja väljund 4–20 mA
332123	MODBUS TCP moodul**

Tootekood	Andurid
332718	RFID-andur
330925	Ventiili asendi andur, CCB
330926	Ukse plommimisandur, CCB

Tootekood	Kulumõõtja***
332652	CCB/CCBM kulumõõtja, 100 l/min O ₂
332824	CCB/CCBM kulumõõtja, 100 l/min N ₂ O
332828	CCB/CCBM kulumõõtja, 100 l/min õhk
332825	CCB/CCBM kulumõõtja, 100 l/min CO ₂
332826	CCB/CCBM kulumõõtja, 200 l/min CO ₂
332827	CCB/CCBM kulumõõtja, 300 l/min CO ₂
332822	CCB/CCBM kulumõõtja, 500 l/min O ₂
332829	CCB/CCBM kulumõõtja, 500 l/min õhk
332823	CCB/CCBM kulumõõtja, 1000 l/min O ₂
332830	CCB/CCBM kulumõõtja, 1000 l/min õhk

* Ühendamiseks haigla tsentraalse töösüsteemiga, kasutades 4–20 mA signaali. Arvestage, kui mitut erinevat väärtust tahate edastada, nt 2 rõhku ja 2 voolu tähendavad, et kasutada tuleb 4 saatja duplikaatorit. Tarnitakse CCB Monitori sisse paigaldatult.

** Ühendamiseks haigla tsentraalse töösüsteemiga, kasutades MODBUSi. Tarnitakse rõhmonitori CCB Monitor sisse paigaldatult.

*** Tarnitakse rõhmonitori CCB Monitor sisse paigaldatult.

Reservgaasitoite seadmestik

Vt regulaatorite ja voolikute eraldi tootelehte