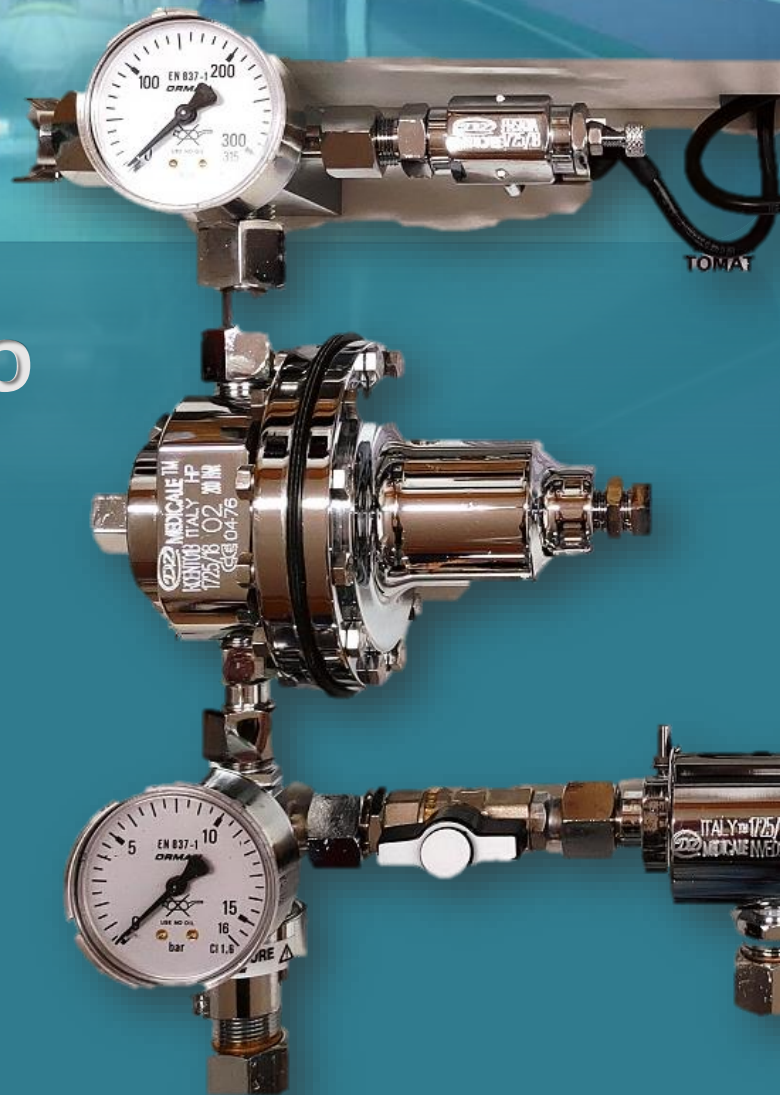


SaVa

Kaasuverkosto



Sa-Van kaasunjakelujärjestelmiä on toimitettu laajalti Suomen sairaaloihin ja terveyskeskuksiin lähes 30 vuoden ajan.

Lääkkeellisten kaasujen jatkuva saatavuus kaikissa olosuhteissa on erittäin tärkeää. Sa-Van kaasunjakelujärjestelmät takaavat keskeytymättömän ja turvallisen kaasun saannin niin sairaaloissa kuin terveyskeskuksissakin.

Kaasuverkostoon yhdistetään kulutuksesta riippuen joko nestemäisen hapen säiliö höyrystimineen, 12 pullon automaattinen kaasukeskus tai automaattinen irtopullokeskus. Kaasukeskuksen tulee olla automaattinen ja varasyötöllä varustettu.

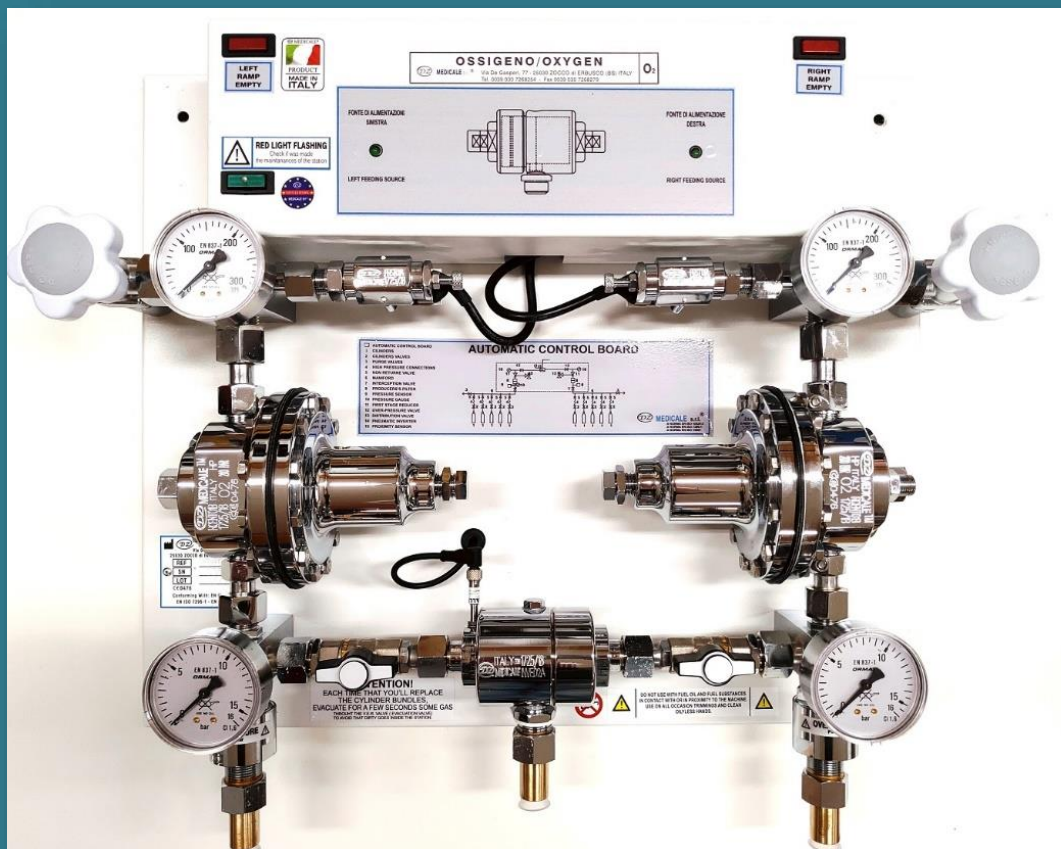
Katkeamattoman ja turvallisen kaasunsaannin takaavat kaasukeskuksien lisäksi Sa-Van painevahdit, kaasunottoventtiilit, pikasulkukotelot, vakauttamissäädin ja hälytyslaitteet sekä muut kaasuverkoston varusteet.

Kaasunjakelujärjestelmä on aina irtopullokäyttöä edullisempi ja turvallisempi ratkaisu. Kaikki varusteemme täyttävät Suomen LVI-RYL-2002 sekä SFS-EN ISO 7396-1 vaatimukset.

Sa-Va huolehtii kaikkien toimittamiensa laitteiden varaosatarpeesta ja toimivasta huollosta. Annamme myös kaasunjakelujärjestelmän ja siihen liittyvien laitteiden käyttö - ja huoltokoulutusta.

Kysy meiltä lisää. Autamme mielellämme löytämään teille sopivan ratkaisun lääkkeellisten kaasujen sujuvaan ja turvalliseen käyttöön.





DZ-75 Automaattikeskus

- * Hapelle
- * ilokaasulle
- * paineilmalle
- * hiilidioksidille

Automaattinen kaasukeskus on tarkoitettu tilanteisiin, joissa lääkkeellisen kaasun keskeytymätön syöttö kaasupulloista tai paketeista verkostoon on tärkeää.

Kaasukeskus sisältää kaksi korkeapainesäädintä suodattimiseen, pulloramppi-kohtaiset sulkuventtiilit, varoventtiilit, painekeytkimet ja painemittarit.

Kun käyttöpuolen pullot tyhjenevät, vaihtaa automaattinen vaihtoyksikkö täyden pullorampin käyttöön.

Painekeytkimet reagoivat paineen alenemiseen ja antavat impulssin lisävarusteena saatavalle hälytyskeskukselle, kertoen näin automaattisesta puolenvaihdosta. Matalapainepuolen paineanturi reagoi jos linjapaine putoaa liian alhaiseksi.

Kaasukeskuksen maksimi toimintapaine on 200 baaria. Kapasiteetti 75 m³/h, 8 barin ulostulopaineella.

Painevahdit



Lääkkeellisten kaasujen painevahti valvoo kaasuverkoston painetta hälytyspainemittareiden avulla niin, että normaalipaineesta poiketessa tapahtuu hälytys.

Painevahti valvoo ja säätää myös hapen ja ilokaasun välistä paine-eroa ns. orjaventtiilin avulla niin, ettei ilokaasun paine pääse nousemaan 80% hapen paineesta.

Mallit:

Dialmatic 2 kaasulle:	O ₂ /N ₂ O tai O ₂ /Paineilma
Trealmatic 3 kaasulle:	O ₂ /N ₂ O/Paineilma
Tetralmatic 4 kaasulle:	O ₂ /N ₂ O/Paineilma/Instrumentti-ilma

Hälytyspainemittarit hälyttävät liian suuresta paineen vaihtelusta. Kaasu voidaan syöttää varasyöttöjen kautta vikaa selvitetessä ja korjattaessa. Painevahdissa on hapen ja paineilman varasyöttöpisteitä kaksi, joten se kattaa suuremmankin kapasiteetin tarpeen.

Painevahdin kapasiteetti 5 baarin paineella

Happi O ₂	100m ³ /h
Ilokaasu N ₂ O	12m ³ /h
Paineilma	100m ³ /h

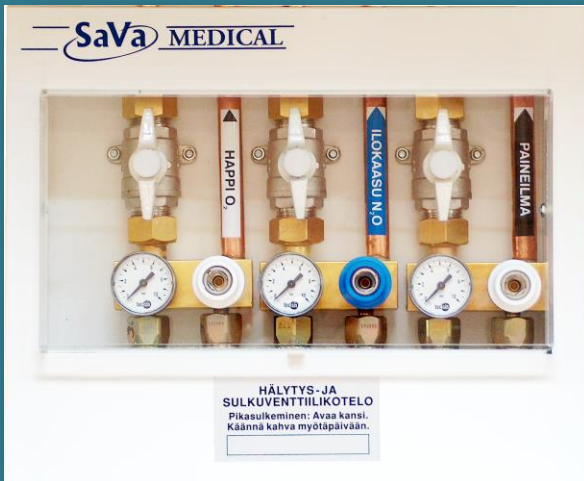
Varasyöttövarustus: (lisävarusteena)

Paineenalentimet
Kaasuletkut pikaliittimin
Kaasupullojen kiinnitystelineet

Varasyöttövarustuksen kapasiteetti:

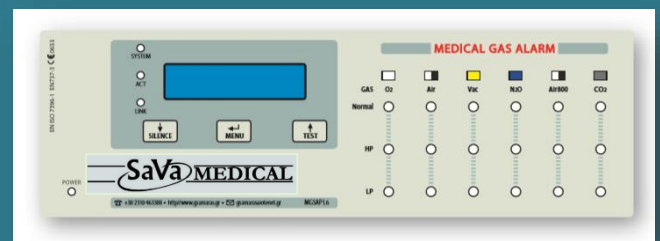
Happi O ₂	42m ³ /h
N ₂ O	12m ³ /h
Paineilma	42m ³ /h

Pikasulkukotelo ja painevalvojat



Sa-Van pikasulkukoteloissa ja painevalvoissa on määrysten mukaiset varasyötöt. Ne ovat varustettu myös kaksilla kaasukohtaisilla paineantureilla.

Pikasulkukotelot ja painevalvojat saatavana 1 - 5 kaasulle



Sa-Van -painevalvoja hälytyskojeella



Sisääntulot:

5 – 6 analogista (painelähetin) 10/12 digitaalista (painekeytkin)

Ulostulot:

10 tai 12 digitaalisia ulostuloa, joita käytetään:

- a) toistamiseen toiseen paneeliin,
- b) keskushälytysjärjestelmään,
- c) BMS linkitys

- sisäänrakennettu 10 tai 18 LED, 2 punaista LEDiä jokaiselle kaasulle,

- 1 korkea- ja 1 matala- ja 1 vihreä normaalipaineen osoitin

- sisäänrakennettu summeri hälytyssignaali

- LCD-näyttö (2 × 16 merkkiä) ja tekstiviestit, jotka vastaavat hälytystilanteita säädettävät rajat ja hälytysviestit (käyttäjän ohjelmointi TCP / IP-verkkosivurajapinnan kautta)

- säädettävät analogiset anturit

- hälytyksen ohjelmointi Ethernet-yhteyden kautta kaasuhälytykset

Kaasunotto-ja linjasulkuventtiilit



Sa-Va kaasunottoventtiileiden suunnittelussa ja valmistuksessa on otettu huomioon sairaalan teknisen henkilökunnan ja asennusliikkeiden toiveet.

Venttiileiden mekanismeissa käytetään kestäviä ja laadukkaita materiaaleja, joten niiden toimintavarmuus on korkea.

Pinta-, uppo- tai holkkimallin kaasunottoventtiilit ovat kaikilta muilta osin samanlaisia, vain muoviosat poikkeavat toisistaan. Toiminnan ja huollon kannalta tärkeät osat ovat yhteneväisiä mallista riippumatta.

Sa-Va –kaasunottoventtilin keskeisemmät ominaisuudet ovat:

toimintavarmuus
helppo ja nopea asennus
vähäinen varaosatarve
yksinkertaiset huoltotoimenpiteet



Sa-Va -linjasulkuventtiilit ovat sairaalakäyttöön tarkoitettuja, happikäyttöön soveltuvia palloventtiileitä.

Paineluokka	40 bar
Rungon materiaali	messinki
O-renkaan materiaali	Viton

Venttiilin toimitus sisältää juotettavat happikäyttöön soveltuvat messinkiliittimet ja liitinmutterit sekä O-renkaat



Sa-Va Sairaala-Varuste Oy
Tiilitie 16a 01720 VANTAA
Puh. 09-5617120
info@sa-vasairaalavaruste.fi
www.sa-va.fi