

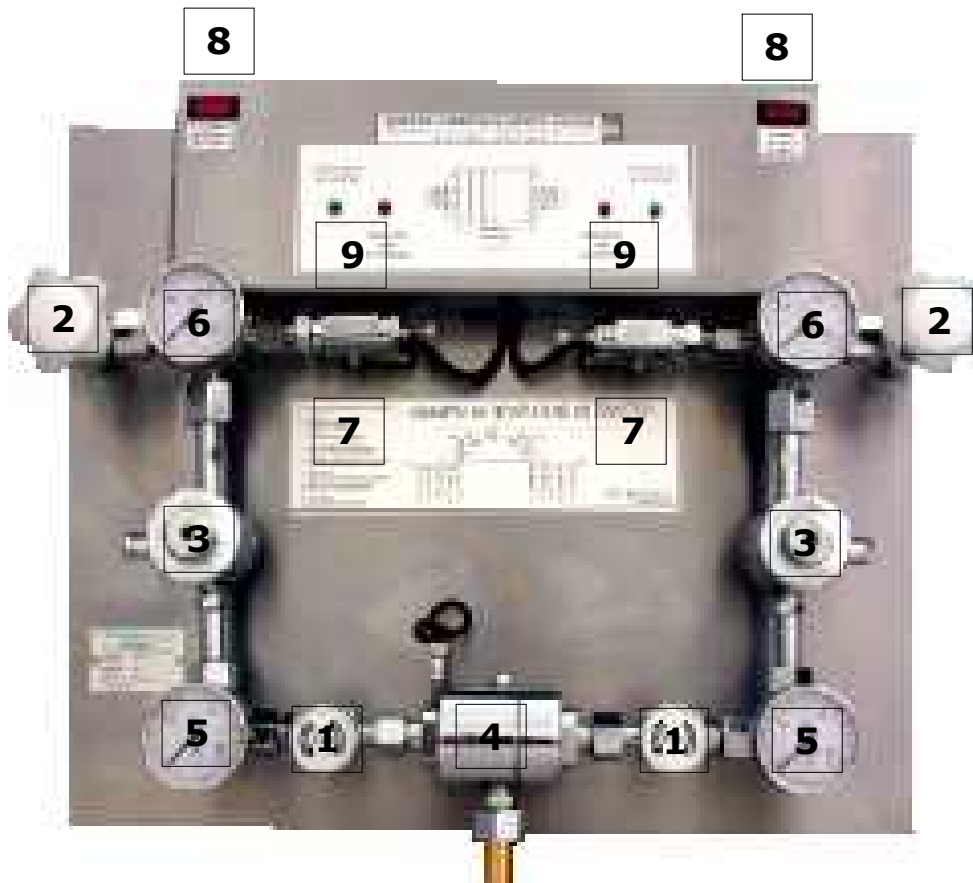
KAASUKESKUS DZ-25

Käsikirja



Sa-Va Sairaala-Varuste Oy
Karvaamokuja 4 00380 HELSINKI
Puh. 09-5617 120
Fax. 09-70017183
Huolto: 040-531 3386
info@sa-vasairaalavaruste.fi
www.sa-va.fi

KOMPONETILUETTELO



1. Huoltoventtiilit
2. Korkeapaineventtiilit
3. Paineensäätimet
4. Vaihtventtiili
5. Matalapainemittarit
6. Korkeapainemittarit
7. Paineanturit
8. Merkkivalo/tyhjentyneyt ramppi
9. Merkkivalo/käytössä oleva ramppi

AUTOMAATTINEN KAASUKESUKUS DZ-25

KÄYTTÖOHJE

Käyttöönotto

- Laita korkeapaineletkujen happipakettien/pullojen puoleiseen päähän kaasukohtaiset alumiini tiivisteet ja kytke korkeapaineletkut koripaketteihin/pullorampeihin. Huom! Käytä ainoastaan hapelle tarkoitettuja pestyjä, puhtaita ja hyväkuntoisia alumiinitivisteitä.
- Kiinnitä korkeapaineletkujen turvavaijerit paikoilleen, toinen pää koripakettiin ja toinen pää kaasukeskuksen pulloramppiin.
- Sulje kaasukeskuspaneelissa ylimmäisenä olevat pullorampeihin liitetyt korkeapainesulkuventtiilit (**2**) sekä kaasukeskuksen yläpuolella oleva matalapainepuolen VSP-venttiili (kromattu).
- Tarkista, että kaasukeskuspaneelin alimmaisat vaihtoventtiilin (**4**) molemmat puolet ovat huoltoventtiilit (**1**) ovat auki.
- Avaa happipakettien/pullojen sulkuventtiilit varovasti kahdella kädellä, kiertäen venttiiliä vastapäivään n. ½ kierrosta.
- Avaa kaasukeskuspaneelin ylimmäinen vasemmanpuoleinen sulkuventtiili (**2**). Kaasu pääsee nyt virtaamaan vasemmanpuoleiseen paineensäätimeen (**3**) ja automaattisen vaihtoyksikön (**4**) mäntä liikkuu oikealle. Vasen puoli on nyt käyttöpuoli.
- Avaa kaasukeskuspaneelin ylimmäinen oikeanpuoleinen sulkuventtiili (**2**), jolloin oikea puoli on valmiina syöttämään kaasua kun vasen puoli tyhjenee.
- Kaasukeskuspaneelissa olevat alimmaisat matalapainemittarit (0-16 bar) (**5**) osoittavat keskipaineen n. 8 bar.
- Kaasukeskuspaneelissa olevat ylimmäiset korkeapainemittarit (0-315 bar) (**6**) osoittavat happipaketeissa olevan paineen.
- Tässä vaiheessa voit kuitata hälytykset painamalla "Mute" ja "Reset" nappuloita kaasukeskuksen hälytyspaneelissa.
- Kun molemmissa happipaketeissa/pullorampeissa (käyttö ja varapuoli) on kaasua, hälytyskojeessa palaa ainoastaan "Normal" ja "Power" merkkivalot.

Käyttö

- Avaa kaasukeskuspaneelin jälkeen, verkoston syöttöputkessa oleva matalapainepuolen VSP-venttiili(kromattu) varovasti, jolloin kaasu pääsee virtaamaan VSP-venttiin läpi matalapainesäätimeen(Norgren) ja verkostoon.
- Tarkista matalapainesäätimestä(Norgren) oikea verkostopaine n. 4 bar.
- Kun kaasukeskuspaneelin paine vasemmalla puolella putoaa alle säädetyyn n. 8 barin siirtyy automaattisen vaihtoyksikön (4) mäntä vasemmalle ja päästää verkostoon kaasua oikeanpuoleisesta happipaketista/pullorampista.
- Kaasukeskuspaneelissa oleva vasemmanpuoleinen punainen merkkilamppu (8) syttyy ja kertoo vasemman puolen tyhjentymisestä. Vihreät merkkivalot (9) osoittavat käytössä olevan puolen.
- Hälytyspaneelissa oleva summeri ja merkkilamppu "vasenpuoli tyhjä" ilmoittavat vasemman puolen tyhjentyneen. Samoin " varapuoli käytössä" merkkivalo kertoo, että toinen puoli on tyhjentynyt.
- Kuittaa hälytys painamalla " Mute" nappia.
- Sulje vasemman puoleisen happipaketin/pullojen sulkuventtiili.
- Avaa pullorampin päässä olevaa kevennysventtiiliä hetkeksi (vain vähän) helpottaaksesi korkeapaineletkun irrottamista tyhjentyneestä happipaketista/pulloista.
- Vaihda tyhjentyneen happipaketin/pullojen tilalle täysi paketti/pullot ja kiinnitä korkeapaineletku, unohtamatta tiivistettä. Tarkista tiivisteiden kunto ja vaihda tiiviste tarvittaessa.
- Kiinnitä turvavaijeri happipakettiin/pulloramppiin.
- Avaa vasemmanpuoleisen happipaketin/kaasupullojen sulkuventtiilit varovasti kahdella kädellä.
- Vasen puoli on nyt valmiina syöttämään kaasua verkkoon kun oikea puoli tyhjenee.
- Kuittaa hälytykset hälytyspaneelissa painamalla "Reset" nappulaa.
- Toista edellä mainitut toimenpiteet kun oikeanpuoleinen pulloryhmä tyhjenee.

Hälytykset

- Kaasukeskuspaneelin jälkeen olevan VSP-venttiin(kromattu) yhteydessä on painekytkin, josta saadaan matala- ja korkeapainehälytykset. Matalapainehälytys saadaan liittimestä "BP" ja korkeapainehälytys liittimestä "AP".
- Jos kaasukeskuksesta lähtevä" keskipaine" jostakin syystä kohoaa yli 11 barin, kertovat hälytyskojeessa oleva summeri sekä merkkivalo "liian korkea paine" liian suuresta paineesta.
- Vastaavasti paineen laskiessa alle 3 barin kertovat summeri ja merkkivalo " liian matala paine" liian alhaisesta paineesta.
- Kuittaa hälytykset kun vika on korjattu.

HUOM! Käytä aina puhtaita tiivisteitä ja asennusvälineitä. Varmista että esim. käsistä ei pääse rasvaa hapen kanssa kosketuksiin joutuviin kalusteisiin. Rasvaa ei saa käyttää missään muodossa!