

DZ-75 Kaasukeskus

Käsikirja

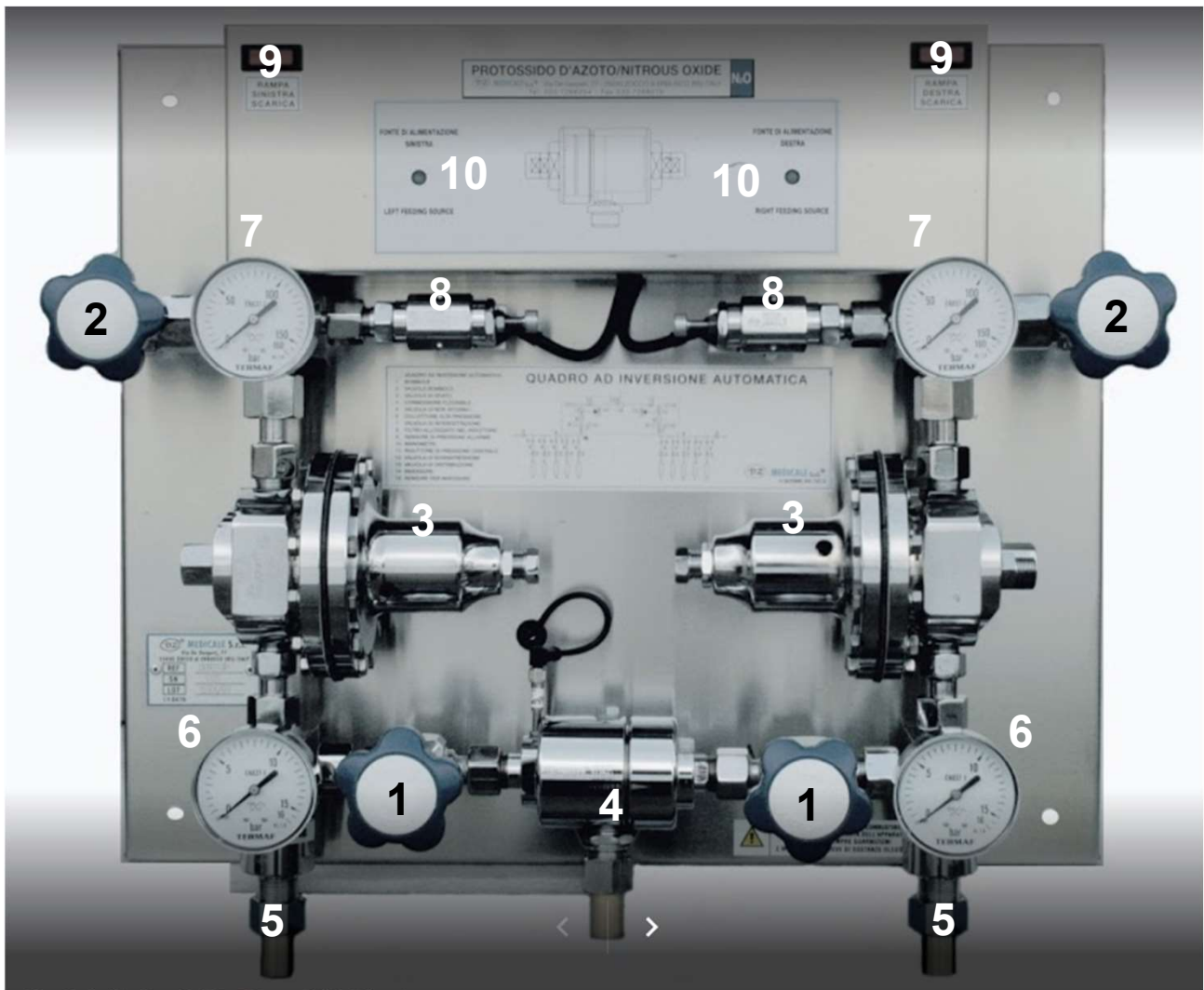


SaVa Sairaala-Varuste Oy

Tiilitie 16 A 01720 VANTAA
Puh.09-5617 120
Fax. 09-7001 7183
info@sa-vasairaalavaruste.fi

DZ 75

KOMPONENTTILUETTELO



1. Huoltoventtiilit
2. Korkeapaineventtiilit
3. Painealentimet
4. Puolenvaihtoventtiili
5. Varoventtiilit
6. Matalapainemittarit
7. Korkeapainemittarit
8. Paineanturit
9. Merkkivalo > tyhjentynt ramppi
10. Merkkivalo > käytössä oleva puoli

Käyttöönotto

Laita korkeapaineletkujen happipakettien/pullojen päähän kaasukohtaiset alumiinitiivisteet ja kytke korkeapaineletkut koripaketteihin/pullorampeihin.

HUOM. Köytä ainoastaan hapelle tarkoitettuja pestyjä, puhtaita ja hyväkuntoisia alumiinitiivisteitä

Kiinnitä korkeapaineletkujen turvavaijerit paikoilleen. Toinen pää koripakettiin ja toinen pää kaasukeskuksen pulloramppiin.

Sulje kaasukeskuspaneelissa ylimmäisenä olevat pullorampeihin liitetyt korkeapainesulkuventtiilit (2), sekä kaasukeskuksen alapuolella oleva matalapainepuolen VSP-venttiilissä oleva pääsulku.

Tarkista että kaasukeskuspaneelin alimmaisat, puolenvaihtoverventtiilin (4) molemmin puolin olevat, huoltoventtiilit (1) ovat auki.

Avaa happipakettien/pullojen sulkuventtiilit rauhallisesti kahdella kädellä, kiertäen venttiiliä vastapäivään n. $\frac{1}{2}$ 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 oikeanpuolinen sulkuventtiili (2) , jolloin oikea puoli on valmiina syöttämään kaasua kun vasen puoli tyhjenee.

Kaasukeskuspaneelissa olevat alimmaisat matalapainemittarit (0 - 16bar) (6) osoittavat keskipaineen n. 8bar.

Kaasukeskuspaneelissa olevat ylimmät korkeapainemittarit (0 - 315bar) (7) osoittavat happipaketissa olevan paineen.

Tässä vaiheessa voit kuitata hälytyksen painamalla "mute" ja "reset" -painikkeita kaasukeskuksen hälytyspaneelissa.

Kun molemmissa happipaketeissa/pullorampeissa (käyttö ja varapuoli) on kaasua, palaa hälytyspaneelissa ainoastaan "normal" ja "power" -merkkivalot.

Käyttö

Avaa kaasukeskuspaneelin alapuolella oleva VSP-venttiilin pääsulku varovasti, jolloin kaasu pääsee virtaamaan VSP-venttiilin jälkeen olevaan matalapainesäätimeen ja verkostoon.

Tarkista ja tarvittaessa säädä matalapainesäätimestä haluttu verkostopaine*.

*tyypillisesti 3-5bar, kaasulajista riippuen

Kun paine vasemmalla puolella putoaa alle säädetyyn n. 8barin, siirtyy automaattisen vaihtoyksikön (4) mäntä vasemmalle ja päästää verkostoon kaasua oikeanpuoleista happipaketista/pullorampista.

Kaasukeskuspaneelissa oleva vasemmanpuoleinen punainen merkkivalo (9) syttyy ja kertoo vasemman puolen tyhjentymisestä. Vihreä merkkivalo (9) osoittaa 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" -painiketta.

Sulje vasemman puoleisen happipaketin/pullojen sulkuventtiili.

Avaa pullorampin päässä olevaa kevennysventtiiliä hetkeksi (hyvin vähän) helpottaaksesi korkeapaineletkun irrottamista tyhjentyneestä happipaketista/pulloista.

Vaihda tyhjentyneen happipaketin/pullojen tilalle täysi paketti/pullot ja kiinnitä korkeapaineletku unohtamatta tiivistettä.. Tarkista tiivisteen 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" -painiketta

Toista edellä mainitut toimenpiteet kun oikeanpuoleinen pulloryhmä tyhjenee.

Hälytykset

Kaasukeskuksen alapuolella olevan VSP-venttiilin yhteydessä on painekeytkin, josta saadaan matala- ja korkeapainehälytykset. Matalapainehälytys saadaan liittimestä (LP) ja korkeapainehälytys liittimestä (HP).

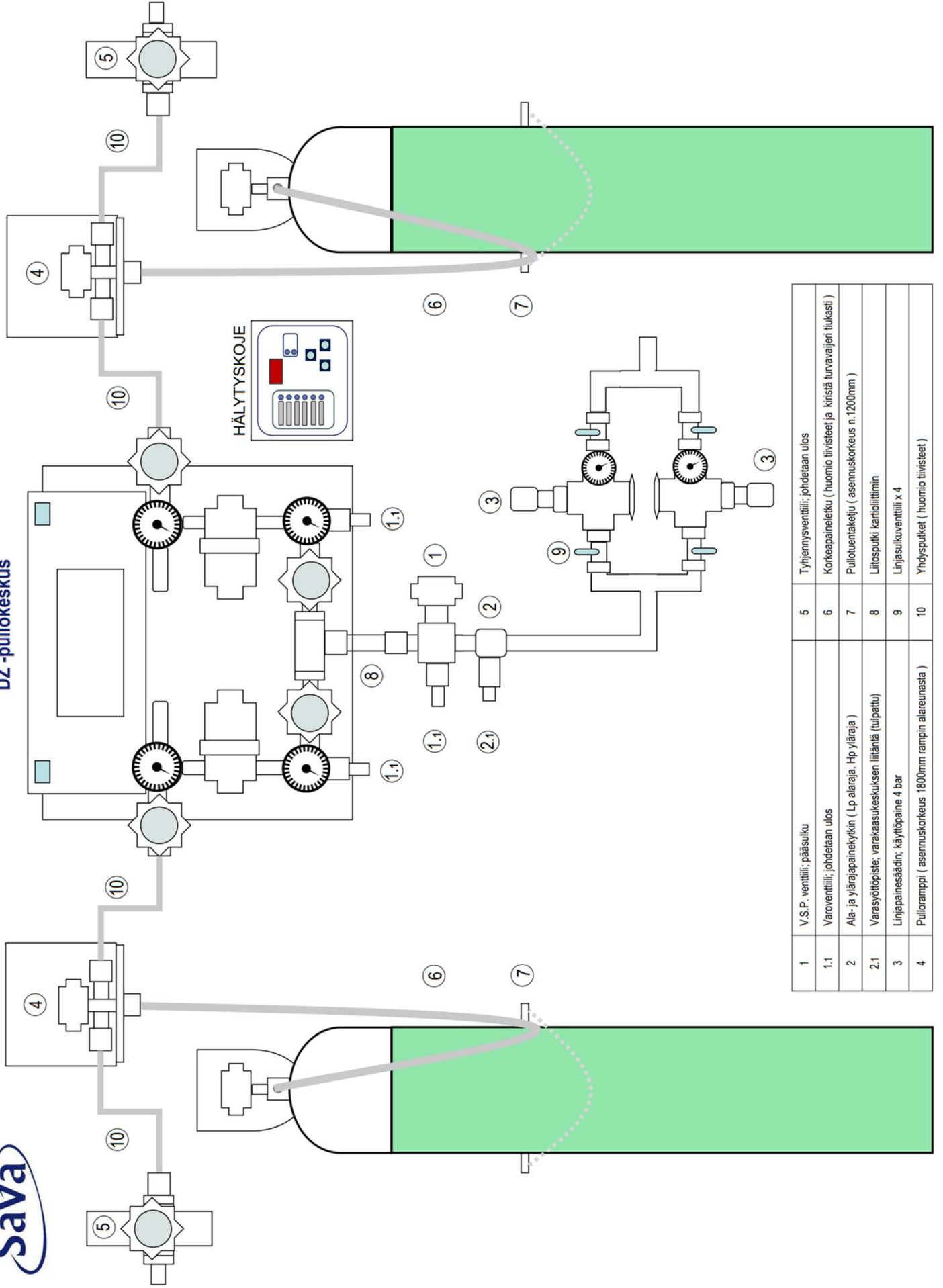
Jos kaasukeskuksesta lähtevä "keskipaine" jostakin syystä kohoaa yli 11barin, kertovat hälytyspaneelissa oleva summeri sekä merkkivalo "liian korkea paine" liian suuresta paineesta.

Vastaavasti paineen laskiessa alle 5barin; 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. Rasvaa ei saa käyttää missään muodossa!

DZ -pullokeskus



1	V.S.P. venttiili; pääsuku	5	Tyhjennysventtiili; johdetaan ulos
1.1	Varoventtiili; johdetaan ulos	6	Korkeapaineletku (huomio tiivisteet ja kiistä turvavaijeri tiukasti)
2	Ala- ja ylärajapainekytin (Lp alaraja, Hp yläraja)	7	Pullouentakeiju (asennuskorkeus n. 1200mm)
2.1	Varasyöttöpiste; varakaasukeskuksen liitämä (tulipattu)	8	Liitosputki kartioilittimin
3	Linjapainesäädin; käyttöpaine 4 bar	9	Linjasukkuventtiili x 4
4	Pulloramppi (asennuskorkeus 1800mm rampin alareunasta)	10	Yhdysputket (huomio tiivisteet)

DZ - hälytyskojeen kytkentäkaavio

