SPECIFIKIME TEKNIK
GAZI MEDIKAL

PROJEKTUES:
”ARENA MK” sh.p.k
Ing. Natasha MYRTAJ

Natasha Myrtaj

Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

Sistemi i Gazit Medikal.

- *Tub Bakri per qellime mjeksore.*

Tubacionet e bakrit te sistemit shperndares se gazeve mjeksor duhet qe te plotesojne kerkesat e meposhteme:

- Duhet te jene ne perputhje me Standardin EN 13348, si dhe DIN 1786, DIN 17671.
- Rakordimet e tubacioneve jane te lejueshme deri dimensonin 18 mm duke perdorur instrumentat dhe pajisjet e duhura, ne perputhje me Standard-et dhe Rregulloret e mesiperme.
- Etiketimet, ngjyrat dyhet te jene ne perputhje me ISO 7396-1:2002.
- Testimi i rrjetit te behet ne perputhje me ISO 7396-1:2002.
- Materiali i tubacioneve duhet te jete i perbere nga baker i paster (99.99%)
- Saldimet te behen me elektroda 40% argjend dhe ne prezence te Azotit.
- Te mos kene permbajtje vaji dhe arseniku.

- *Prizat e gazeve mjeksor.*

Prizat e gazeve mjeksor jane te perbera nga 2 pjese:

1. Pjesa e baze e cila konsiston ne Valvolen Automatike te mbylljes qe ben te mundur zvendesimin e pjeses fundore pa qene nevoja e nderprerjes se sherbimit ne gjithe zonen si dhe pjese bashkuese
2. Pjesa fundore.

- *Prizat e gazeve mjeksor duhet te jene ne perputhje me:*

- EN ISO 7396-1&2
- EN ISO 9170-1&2
- DIN 13260-2, etj.

Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

- *Panel valvolash kati*

Panelet e valvolave te katit perbehen nga:
- Kase metalike (RAL 7035)+ Alarm
- Valvolat nderpresese

Valvolat nderpreses duhet te jene te certifikuara ne perputhje me:
- EN ISO 13485
- EN ISO 15001

Valvolat duhet te jene te aprovuara ne perputhje me standardet dhe normat Europiane per aplikime ne gaze (PED97/23/EC dge 93/42/EC).

- *Panel Reduktimi per 2 gaze (O2-VAC).*

Paneli i stadit te dyte eshte prej metali te montuar ne mure te lyer me boje polikarbont. Sipas standartit EN ISO 7396-1:2002.

Panele Reduktimi per 2 gaze(O2-VAC) me alarm. Perbehet nga:
- Kase metalike (RAL7035)+ alarm
- Valvola nderprerese
- Reduktor presioni
- Presostat sipas EN ISO 7396-1:2002.
- Filter bronzi per secilin rrgullator.
- Sensor presioni qe transmeton sinjalin tek paneli i alarmit zonal ne perputhje me EN 737-3
- Manometer dhe vacuumeter

- *Panel Reduktimi per 3 gaze (O2 – AIR4-VAC).*

Paneli i stadit te dyte eshte prej metali te montuar ne mure te lyer me boje polikarbont. Sipas standartit EN ISO 7396-1:2002.

Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

Panele Reduktimi per 3 gaze(O2 – AIR4-VAC) me alarm.
Perbehet nga:
- Kase metalike (RAL7035)+ alarm
- Valvola nderprerese
- Reduktor presioni
- Presostat sipas EN ISO 7396-1:2002.
- Filter bronzi per secilin rrgullator.
- Sensor presioni qe transmeton sinjalin tek paneli i alarmit zonal ne perputhje me EN 737-3
- Manometer dhe vacumeter

- *Panel koke krevati*

Instalohet koken e krevatit te pacientit ose e varur ne tavan. Jane profile speciale prej alumini te mbuluar me boje elektrostatike ngjyre RAL 9016 ose gri.
Keto njesi duhet ti referohen standarteve EN ISO 7396-1, EN ISO 14971, EN ISO 11197, EN 793, EN 60101-1, EN 60598-1, EN 60598-2-25(ndricimi) dhe EN 12464-1.

Perbehet nga :
- Daljet respektive te gazeve sipas projektit.
- Prizat elektrike jeshile/ te kuqe/te bardhe lidhur respektivisht me gjenratorin/UPS/linja normale
- Butoni i sinjalizimit te infermieres
- Lidhjet per voltashin e ulet dhe te larte
- Ndricimi i pergjithshen, ndricimi i leximit,

- *Panel Reduktimi per 4 gaze (O2-AIR4-VAC-N2O).*

Paneli i stadit te dyte eshte prej metali te montuar ne mure te lyer me boje polikarbont. Sipas standartit EN ISO 7396-1:2002.
Panele Reduktimi per 4 gaze(O2-AIR4-VAC-N2O) me alarm. Perbehet nga:
- Kase metalike (RAL7035)+ alarm
- Valvola nderprerese
- Reduktor presioni
- Presostat sipas EN ISO 7396-1:2002.
- Filter bronzi per secilin rrgullator
- Sensor presioni qe transmeton sinjalin tek paneli i alarmit zonal ne perputhje me EN 737-3
- Manometer dhe vacuumeter

Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

- *Njesi Tavanore Anestezie*

Njesia Tavanore e Anestezise eshte nje njesi e perbere nga:
- 4 priza elektrike me rryme nga gjeneratori
- 4 priza elektrike me rryme nga UPS
- 3 priza ekuipotenciale (Din 42801/2)
- 2 priza RJ45

- 8 priza te gazeve medikal (2 oksigjen, 2 vakuum, 2 Ajer 4bar, 1 Protoksid, 1 AGSS)
- 3 manometra dhe 1 vakuumeter.

Prodhuar konforme EN 737-3, EN 739 dhe EN 793.

- *Njesi Tavanore Kirurgjie*

Njesia Tavanore e Anestezise eshte nje njesi e perbere nga:
- 4 priza elektrike me rryme nga gjeneratori
- 4 priza elektrike me rryme nga UPS
- 3 priza ekuipotenciale (DIN 42801/2)
- 2 priza RJ45
- 4 priza te gazeve medikal (oksigjen,vakuum, Ajer 4bar, Ajer 8bar)
- 3 manometra dhe 1 vakuumeter.

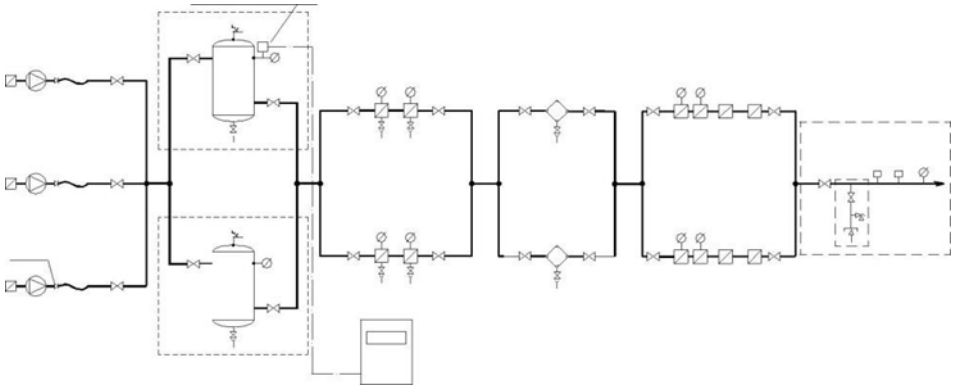
Prodhuar konforme EN 737-3, EN 739 dhe EN 793.

- *Qender Ajri*

Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

Qendra e ajrit te komprimuar eshte e perbere nga elementet e meposhtem:
- 3 kompresor me vide,(te cilet operojne ne menyre te alternuar dhe ne varesi te kerkeses per ajer medikal)
- Akumulatori i ajrit (1000lt)
- Parafiltrat te lidhur ne paralel (1 stand-by)
- Dy tharsa me absorbim
- Grupe filtrash te dubluar si filter carboni aktiv, filter pluhurash, filter steril ne menyre qe te plotesohen te gjitha kerkesat sipas Standardit ISO 8573.1
- Pike lidhje emergjence,
- Sensor presioni analog
- Sensor lageshtie analog
- Njesi kontrolli automatik , nje panel kontrolli elektronik waterproof i lidhur me njesine e alarmit te sistemit te Centralit te gazit.

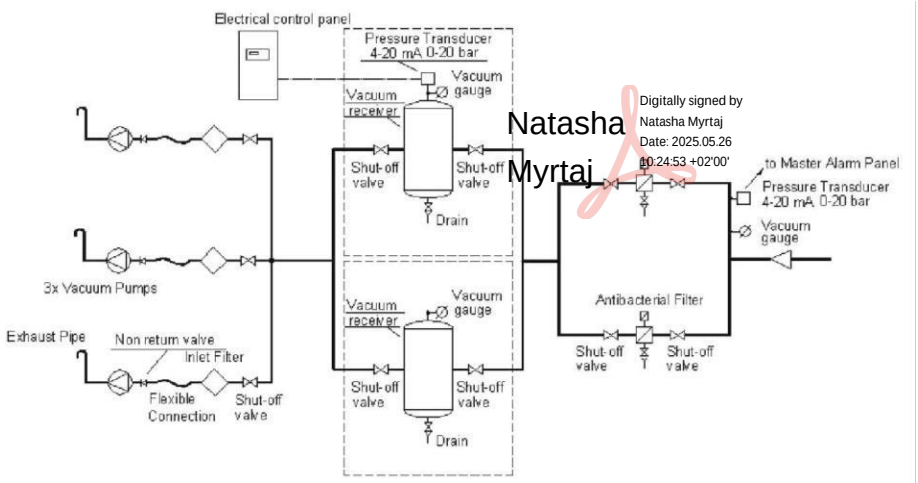
Sistemi eshte projektuar te punoj ne vleren maksimale te presionit prej 10 bar.



- *Qender Vakumi*

Sistemi i vakuumit eshte nje sistem automatik dhe i afte te siguroj ne rrjet vlera te presionit nga 500mmHg ne 650 mmHg.
Arritja dhe kontrolli i ketyre vlerave sigurohet nga Njesia e Kontroll-Monitorimit Automatik nepermjet sensoreve te resionit elektronik.
Ky sistem perbehet nga:

- 3 pompa vakuumi (te cilet operojne ne menyre te alternuar dhe ne varesi te kerkeses)
- Akumulatori (1000lt)
- Njesi kontrolli automatik , nje panel kontrolli elektronik waterproof i lidhur me njesine e alarmit te sistemit te Vakumit.
- Sensor presioni
- Grupi i Filtrave bakterologjik te dubluar(1 prej te cileve stand – by). Te testuar sipas BS3928.



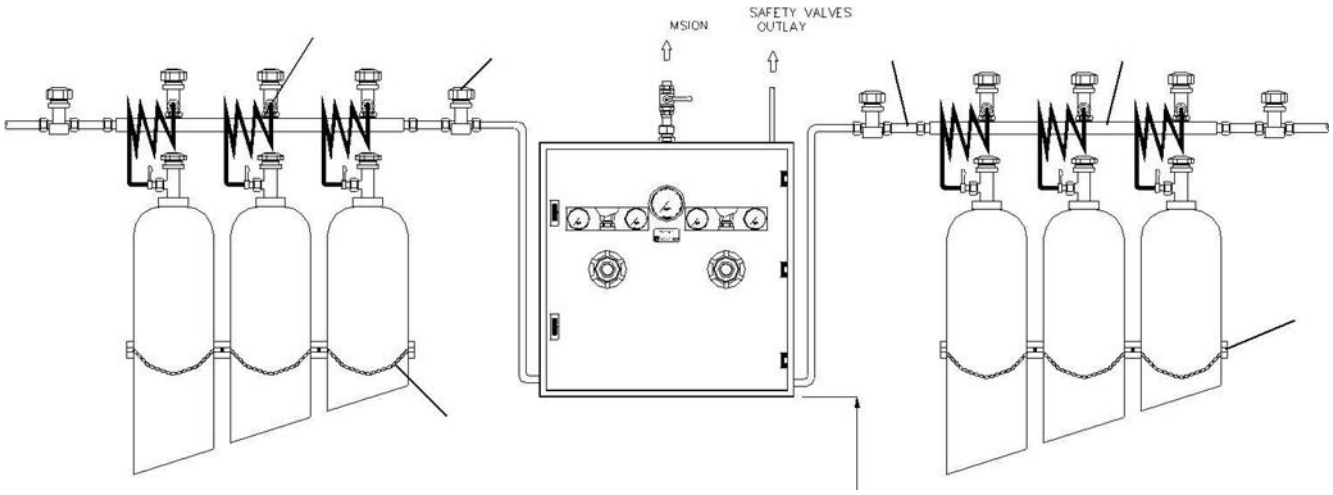
Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

- *Panel Shkembimi automatik Oksigjeni & Protoksid Azoti.*

Paneli i shkembimit automatik i gazeve eshte i perbere nga:

- Kasa metalike celiku 1.5mm e lyer dhe e pajisur me doreze si dhe dritare inspektime per leximin e instrumentave mates.
- Dy rregullatoret e presionit te lidhur ne paralel te pajisur me valvolat e sigurise.
- Dy filtrat me rrjete bronzi.
- Dy valvola ne hyrje te presionit te larte.
- Dy valvola ne dalje te presionit te ulet.
- Nje pajsje “change over” e lidhur me daljen e rregullatorit

- Nje rregullator presioni ne dalje te “change over” per stabilizim presioni
- Nje manometer
- Dy transmetuese te leximit te vleres se presionit ne te dy krahet



Natasha Myrtaj
Digitally signed by Natasha Myrtaj
Date: 2025.05.26 10:24:53 +02'00'

Endrit Myrtaj
Digitally signed by Endrit Myrtaj
Date: 2025.06.05 15:48:51 +02'00'