

Gäller för: Operation 4 Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård

Giltig från: 2025-04-14

Sahlgrenska

Giltig till: 2027-04-09

Innehållsansvar: Åsa Edeland, (asaed1), Anestesisjuksköterska

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

## Tryckvakt Operation 4

### Revideringar i denna version

Tryckvakten har fått en lucka som öppnas med nyckel alternativt "hit the lock"  
Reservgasflaska för N<sub>2</sub>O är borttagen. Reservgasflaska för CO<sub>2</sub> är inte förinkopplad.



### Arbetsbeskrivning

TRYCKVAKT 63 övervakar trycken av central försörjning av följande gaser;

O <sub>2</sub>	drifttryck 5 bar
N <sub>2</sub> O	drifttryck 4,2 bar
Andningsluft	drifttryck (6) -5 bar
Instrumentluft	drifttryck 8 bar
CO <sub>2</sub>	drifttryck 5-6 bar

Vi ansvarar för RESERVGASMATNING om det blir larm i centralgasförsörjningen.

**VID GASLARM;** Röd signal blinkar och ljuder i korridor, liksom kallelsesystemet och tavla på varje operationssal. Gå till tryckvakt 63. Kontrollera på lucka vilken gas det gäller. Öppna luckan. Se även manometertrycket i TV för gasen det gäller om den ligger utanför tillåtet värde. Svart visare ska vara innanför de röda visarnas område. Se också på lampan för tryckvakten.

- Stäng huvudkran i TV63
- Öppna reservgasflaska OBS: gäller bara för flaskor med fast monterad slang
- O2 och Andningsluft i första hand i skåpet på samma sida som sal 5
- Öppna reservgasventilen på väggen (i rörets riktning)



Meddela drift 010-441 35 00 att det är larm och meddela vaktmästeriet för byte av reservgasflaskor

Gäller det Instrumentluft eller CO2 så är det reservgasflaskorna under TV63. Stäng huvudventil och koppla in slang från reservgasflaska till uttag i Tryckvakten innan flaskan öppnas. Var försiktig!

Dessa flaskor måste kopplas in i uttag i väggen innan ventilen på flaskan öppnas.



### Varje månad kontrollerar vi:

- Trycket i reservgasflaskorna. 2 stycken O<sub>2</sub> (flasktryck 200bar), 2 stycken Andningsluft (flasktryck 200 bar).
- Tryck utjämnar reservgasflaskor som inte är inkopplade i väggen. 1 Instrumentluft samt 1 CO<sub>2</sub>. Slangen måste vara inkopplad i respektive hållare så att inte slangen vispar runt när flaskan öppnas Farligt!
- Larmpanelens diod för drift lyser grön
- Larm provas och återställs (Endast om ingen aktivitet pågår på salarna).

Om flasktrycket understiger 150 bar för O<sub>2</sub> eller andningsluft bör flaskorna bytas ut. Full reservgasflaska bör vara fylld till 200 bar.

TRYCKÖVERVAKARE TV62 är belägen i korridor vid överflytten. Försörjer PREOP/POSTOP/CVK rum. Här finns O<sub>2</sub> och Andningsluft (kallas egentligen inte för tryckvakt eftersom den inte har en slavregulator som kollar tryck av N<sub>2</sub>O i förhållande till O<sub>2</sub>).

Centralförsörjningen av O<sub>2</sub> kommer från Lindes cisterner vid P huset. De innehåller 10 ton flytande O<sub>2</sub>. Har en temperatur på -183°C. Varje dygn förbrukas 500–1000 kg O<sub>2</sub> på SS. 1 kg flytande O<sub>2</sub> motsvarar 1800 liter fri gas.

Vi har 2 skåp med gasflaskor på Op4 på grund av platsbrist. Det är i skåpet på väggen utanför sal 6 som själva tryckvakten finns. Manometrarna där visar centralt drifttryck av gaser. Slavregulatorn övervakar tryck mellan O<sub>2</sub> och N<sub>2</sub>O, för att garantera att N<sub>2</sub>O inte går över i O<sub>2</sub>. Reservgasflaskor finns i båda skåpen. CO<sub>2</sub> övervakas också av Tryckvakten. I skåpet på väggen utanför sal 5 förvaras reservgasflaskor för O<sub>2</sub>, 2 stycken på 50 liter, och Andningsluftsreservflaskor, 2 stycken på 50 liter. Vi ska aldrig röra de svarta kranarna som alltid är öppna. Det finns två manometrar. Den ena visar flasktrycket och den mindre visar trycket mellan reservgasflaska och salarna, drifttrycket, som ska ligga runt 5 bar. Det finns även 2 grå flaskor med grön markering vilka innehåller Argon.

Hur mycket gas finns kvar i flaskan? Manometertryck uttryckt i bar multiplicerat med flaskans storlek uttryckt i liter ger antal liter gas i flaska. Våra transportabla O<sub>2</sub> flaskor innehåller 3 liter.

**VID BRAND;** Transportabla O<sub>2</sub> flaskor ska ut från branddrabbad sal. Vi kan också stänga av gasförsörjning utanför branddrabbad sal.

## Syfte

Att säkerställa kunskap om tryckvakt på Op 4, samt om månatliga kontroller.

## Arbetsgrupp/granskare

Åsa Edeland, Anestesisjuksköterska, Op 4, AOI, Område 5, Sahlgrenska

Universitetssjukhuset

Mats Tedeland, Drifttekniker, Västfastigheter

Camilla Blixt, Instruktör, Op 4, AOI, Område 5, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Operation 4 Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-  
Operation-Intensivvård Sahlgrenska

**Innehållsansvar:** Åsa Edeland, (asaed1), Anestesisjuksköterska

**Godkänd av:** Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-1597

**Version:** 9.0

**Giltig från:** 2025-04-14

**Giltig till:** 2027-04-09