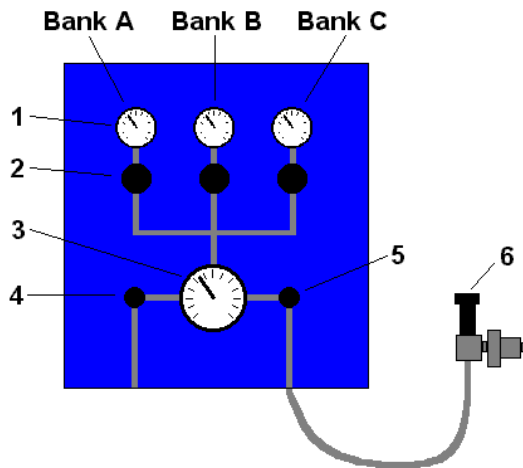


## Instruktion

### Instruktion för luftfyllningspanel



1. Bankmanometer
2. Bankkran
3. Panelmanometer
4. Kompressorkran
5. Panelutlopps-kran
6. Fyllkopplingskran

### Varning!

Denna ramp använder samma fyllkoppling för fyllning av både 200 och 300 bars dykflaskor. All fyllning av dykflaskor måste kontinuerligt övervakas eftersom det inte finns någon automatisk avstängning annat än vid 310 bar.

### Förberedelser, allmän tillsyn

1. Kontrollera att samtliga kranar är stängda
2. Kontrollera att luftbanken är fylld

### Fyllning av dykflaska från luftbank

1. Öppna dykflaskans kran kort och blås ur ev. fukt och/eller skröp.
2. Koppla säkerhetsvajer runt dykflaskans kran och anslut fyllkopplingen.
3. Öppna en utav bankkranarna och trycksätt panelen.
4. Öppna panelutloppskranen så att fyllslangen trycksätts.
5. Stäng bankkranen igen.
6. Öppna dykflaskans kran samt fyllkopplingskranen. Trycket i panelen kommer nu att utjämnas och panelmanometern visar nu trycket i dykflaskan.
7. Fyll nu dykflaskan genom att försiktigt öppna bankkranen till den bankflaska som har lägst tryck (men inte lägre än trycket i dykflaskan). Fyllhastigheten styrs med bankkranen. Tänk på att fylla med lagom hastighet eftersom värmeutvecklingen i dykflaskan annars kan bli onödigt stor.
8. OBS! Fyllningen är helt manuell. Bevaka därför fyllningen hela tiden så att inte dykflaskans maxtryck överskrids. Stäng bankkranen när önskat tryck uppnåtts i dykflaskan eller när trycket i bankflaska och dykflaska utjämnats.
9. Om inte önskat tryck uppnåtts upprepas punkt 7 och 8 med den luftbank som har närmast högre tryck.
10. När dykflaskan är fylld, stäng dykflaskans kran samt fyllkopplingskranen.
11. Avlufta fyllkopplingen genom att dra fyllkopplingskranens vred utåt. (OBS! Dra hårt!)
12. Lossa fyllkopplingen.

## ***Aterfyllning av luftbank från kompressor***

1. Stäng panelens samtliga kranar utom kompressorkranen som skall vara helt öppen.
2. Panelmanometern visar nu trycket i kompressor och filter. För att kompressorn skall kunna starta måste trycket vara lägre än 250 bar. Är trycket högre, öppna bankkranen till bankflaskan med det lägsta trycket och utjämna trycken (Stäng sedan bankkranen igen). Om samtliga bankflasketryck är högre än 250 bar, öppna utloppskranen och dränera paneltrycket genom att försiktigt öppna fyllkopplingskranen. (OBS! Håll i kranen ordentligt och rikta inte luftstrålen mot någon).
3. Innan kompressorn startas skall timräknarens starttid noteras i kompressorjournalen. (Fyll även i denna tid i kolumnen för föregående fyllning). Signera!
4. Starta kompressorn genom att trycka på startknappen bredvid timräknaren.
5. Kontrollera på panelmanometern att kompressorn börjar bygga upp tryck.
6. Öppna bankkranarna till samtliga bankflaskor som skall fyllas. Trycket utjämnas nu mellan dem.
7. Lämna lokalen och låt kompressorn arbeta ifred. Den kommer att själv stänga av sig när trycket når ca. 315 bar.

## ***Fyllning av dykflaska från kompressor***

1. Öppna dykflaskans kran kort och blås ur ev. fukt och/eller skräp.
2. Koppla säkerhetsvajer runt dykflaskans kran och anslut fyllkopplingen.
3. Stäng panelens samtliga kranar utom kompressorkranen som skall vara helt öppen.
4. Panelmanometern visar nu trycket i kompressor och filter. För att kompressorn skall kunna starta måste trycket vara lägre än 250 bar. Är trycket högre, öppna utloppskranen, fyllkopplingskranen samt dykflaskkranen.
5. Innan kompressorn startas skall timräknarens starttid noteras i kompressorjournalen. (Fyll även i denna tid i kolumnen för föregående fyllning). Signera!
6. Starta kompressorn genom att trycka på startknappen bredvid timräknaren.
7. Kontrollera på panelmanometern att kompressorn börjar bygga upp tryck.
8. Öppna utloppskranen, fyllkopplingskranen samt dykflaskkranen (om detta inte gjordes under punkt 4.)
9. **OBS! Fyllningen är helt manuell. Bevaka därför fyllningen hela tiden så att inte dykflaskans maxtryck överskrids.** När dykflaskan är fylld, stäng dykflaskans kran samt fyllkopplingskranen.
10. Avlufta fyllkopplingen genom att dra fyllkopplingskranens vred utåt. (OBS! Dra hårt!)
11. Lossa fyllkopplingen.
12. Om inga fler flaskor skall fyllas, låt kompressorn fortsätta att bygga upp tryck i panelen. Vid ca. 315 bar kommer den att stanna av sig självt och samtidigt avluftas.
13. Om däremot fler flaskor skall fyllas kan man temporärt öppna en bankkran till en bankflaska med lågt tryck medans man i lugn och ro ansluter nästa flaska och fortsätter från punkt 8 ovan.
14. När samtliga dykflaskor är fyllda övergår man lämpligen till att fylla upp banken om. (Se föregående kapitel, punkt 20.)

## **Allmänt**

- Panelen är försedd med en backventil för att förhindra att okänd gas kan strömma från en dykflaska in i panelen. Tag ändå för vana att alltid hålla ett högre tryck i panelen innan dykflaskan öppnas.
- Till följd av backventilen kommer inte panelmanometern att visa trycket i en dykflaska om detta är högre än det i panelen.
- När kompressorn startas hörs ett kraftigt slamrande som dock snart avtar när trycket börjar byggas upp. Detta är helt normalt och beror på att högtryckskolven inte uppnått arbetstrycket ännu.
- Kompressorns oljenivå bör kontrolleras med jämna mellanrum. Oljestickan finns under ett rött skruvlock. När oljenivån nått MIN-strecket skall (0.25 liter) kompressorolja fyllas på. Påfyllning sker genom samma rör som oljestickan.
- Kompressorn är försedd med ett tidsstyrt system för automatisk dränering av kondensvatten. Med ca. tio minuters mellanrum pyser det till och vatten och olja sprutas till ett uppsamlingskärl. Kärlet bör tömmas när det blivit fyllt ungefär halvvägs.
- Efter kompressorn är ett dubbelfilter monterat. Mellan filterkolonnerna sitter en liten fuktindikator som skall varna för om ett filtergenombrott har skett. Genom ett siktglas kan man se ett indikatorpapper. Om detta ändrar färg till rött får ingen fyllning ske förrän filterservice genomförts.