



# *CLSA210-50/250-100*

## *semi-automatisk gascentral*



### **Anvendelsesområde**

Flaskecentral CLSA210-50/250-100 er beregnet til rene og højrene, ikke korrosive gasser og gasblandinger, hvor et stort flow ønskes. Den kan også anvendes til kondenserede gasser, dog ikke acetylen.

### **Egenskaber**

CLSA210-50/250-100 er en halvautomatisk flaskecentral af forkromet messing med stålmembran, som giver et forudindstillet afgangstryk på 6-50 bar. CLSA210-50/250-100 sikrer uafbrudt gasdistribution gennem automatisk omkobling fra tom til fuld gasflaske.

<b>Tekniske data</b>	<b>CLSA210-50</b>	<b>CLSA250-100</b>
Maks. indgangstryk	250 bar	250 bar
Afgangstryk	6-15 bar, standard 10 bar	6-50 bar, standard 50 bar
Nomineret flow	25 Nm <sup>3</sup> /h N <sub>2</sub>	50 Nm <sup>3</sup> /h N <sub>2</sub>
Temperaturområde	-20°C - +50°C	-20°C - + 50°C
Tæthed	<10 <sup>-7</sup> mbar x l/s He	<10 <sup>-7</sup> mbar x ltr/s He
Vægt grundenhed	10 kg	10 kg
Trykforskel ved omkobling	3 bar	10 bar

## Funktionsprincip

Gasflaskerne tilsluttes centralenheden. Flasketrykket reduceres herefter af regulatorerne og ved hjælp af omkoblingsarmen bestemmes henholdsvis drifts- og standby-side. Eftersom regulatorerne har fælles afgang, leverer kun den af regulatorerne, som er sat til det højeste tryk (driftsiden).

Når trykket i driftsiden falder under det på regulatoren indstillede afgangstryk (normalt 10 eller 50 bar), vil standby-siden overtage gasforsyningen. Omskiftningen sker således automatisk, men med et trykfald på enten 3 eller 10 bar i afgangstrykket.

Trykfaldet bliver dog elimineret, når omkoblingsarmen skiftes til standby-siden, og samtidig gives der mulighed for udskiftning af den/de tomme flasker.

Ønskes et konstant afgangstryk, kan en sekundærregulator tilsluttes afgangssiden.

## Opbygning

Gascentralenheden CLSA210-50/250-100 består af:

- 2 stk. trykregulatorer
- 2 stk. højtryksmanometre
- 1 stk. lavtryksmanometre
- 1 stk. koblingsarm til omkobling mellem tom og fuld gasflaske
- 2 stk. indgangsventiler
- 2 stk. skylleventiler
- 1 stk. sikkerhedsventil
- 2 stk. fleksible forbindelser
- 2 stk. kontraventiler

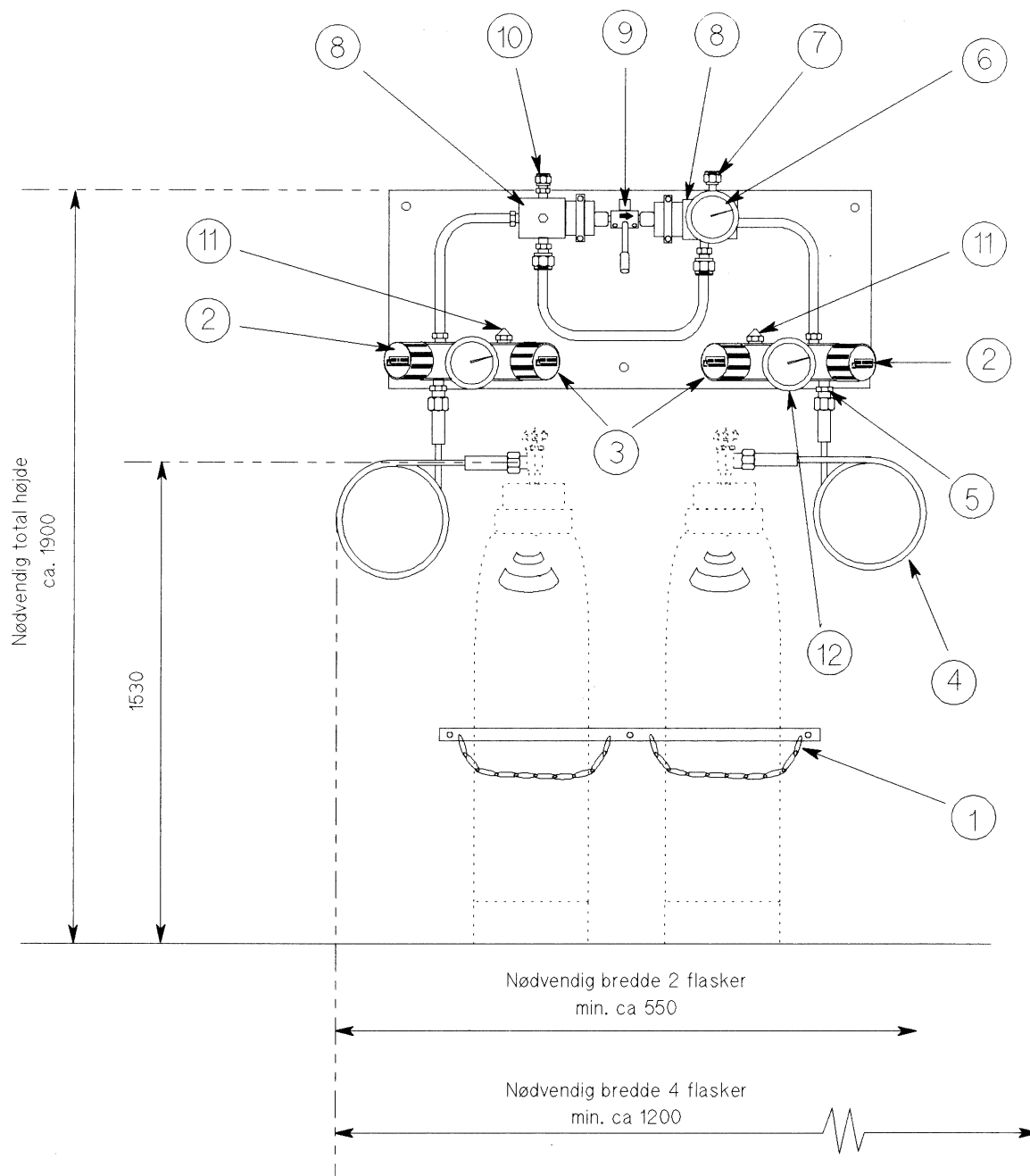
## Tilbehør

- Signalgiver for gasudslip
- Signalgiver for flaskeskift
- Akustisk og optisk alarm
- Gasforvarmere for kondenserede gasser
- Sekundærregulator, som opretholder et konstant indstillet afgangstryk
- Afspærringsventil for gasafgang

## Montering

Montering sker i henhold til målangivelserne i dette produktblad.

**Mål (mm)**



- |   |   |
|---|---|
| 1. Flaskeholder                               | 7. Tilslutning for afgangsrør               |
| 2. Afspærringsventil                          | 8. Reduktionsventil (200/10 el. 200/50 bar) |
| 3. Skylleventil                               | 9. Omkoblingsarm                            |
| 4. Fleksibel rørforbindelse                   | 10. Sikkerhedsventil (16 el. 62 bar)        |
| 5. Højtryksslangetilslutning med kontraventil | 11. Afgang skylleventil                     |
| 6. Afgangsmanometer                           | 12. Højtryksmanometer                       |

# Betjeningsvejledning for reduktionsstation CLSA

## Tilkobling af nye flasker

- 1) Kontroller at stopventilerne (2), aflæsningsventilerne (3) og afgangsventil er lukkede
- 2) Tilslut flasker på begge sider af reduktionsstationen, rampe A, rampe B
- 3) Åbn langsomt flaskeventilerne på begge ramper
- 4) Aflæs anlægget ved at åbne aflæsningsventilerne (3) et par gange
- 5) Kontroller at aflæsningsventilerne (3) er lukkede
- 6) Skiftegrebet vipres i øverste position
- 7) Åbn stopventilen (2A) på rampe A
- 8) Åbn afgangsventilen

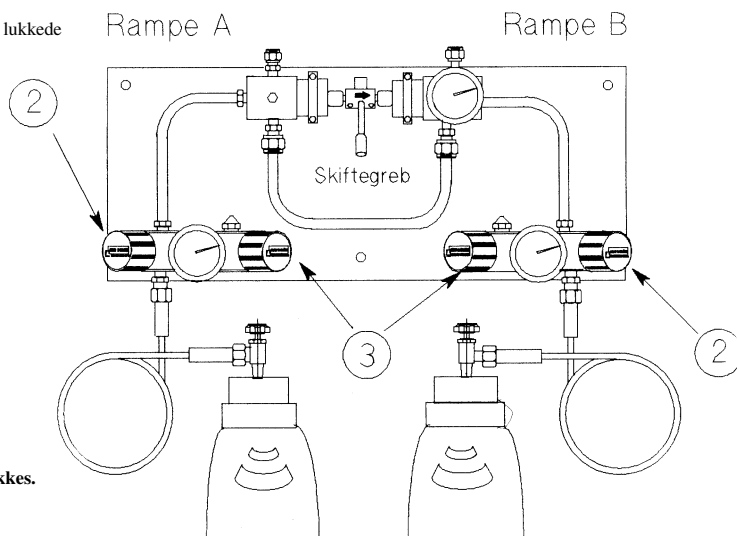
## Centralen fører nu drift på rampe A

- 9) Åbn stopventilen (2B) på rampe B  
Når rampe A er tom, skiftes automatisk over til rampe B  
Samtidig giver kontaktmanometeret melding til evt. fjernalarm
- 10) Skiftegrebet vipres i nederste position
- 11) Flaskeventilen og stopventilen (2A) på rampe A lukkes. Aflæs anlægget.
- 12) De tomme flasker i rampe A udskiftes
- 13) Stopventil (2A) på rampe A åbnes

Rampe A står nu inde som reserve.

Ved arbejdstidens ophør bør hovedafspærringsventilen og flaskeventilerne lukkes.

Betjening af centralen må kun udføres af uddannet personale.



**Åbn altid ventiler langsomt.**

**Tobaksrygning samt brug af åben ild er forbudt.**

**Olie og andre smøremidler må ikke benyttes eller forefindes ved centraler.**

**Anlægget må ikke repareres eller ændres af uautoriseret personale, ved driftsfejl kontakt:**

**Hede Nielsen A/S, Alphagazafdelingen.**

Husk at:

- Ved arbejdstidens ophør bør flaskeventilen lukkes.
- Hænder, værktøj og armatur, som kommer i kontakt med gas under tryk, skal være fri for olie og fedt - dette gælder specielt ved kontakt med oxygen.
- Beskyt gasflaskerne og armaturet mod unormal opvarmning.
- Det er forbudt at ryge eller have åben ild i nærheden af centralerne.
- Betjening af centralen må kun udføres af uddannet personale.

Ved fejl på flaskecentral eller gasflasker kontakt Hede Nielsen A/S, Alphagazafdelingen.

Der tages forbehold for evt. trykfejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale.

HEDE NIELSEN A/S

Godsbanegade 2 - Postboks 509 - 8700 Horsens - Danmark - Telefon (+45) 76 25 25 25 - Telefax (+45) 76 25 25 35  
Høje Taastrupvej 42 - Postboks 210 - 2630 Taastrup - Danmark - Telefon (+45) 43 55 50 50 - Telefax (+45) 43 55 50 60

E-mail: [info.denmark@airliquide.com](mailto:info.denmark@airliquide.com) - Internet homepage <http://www.airliquide.dk/>