

	Brugsanvisning Varmeapparater GHT 450W	OP1110 Version : 1 Dato: juni 2022 Sprog : DK
--	---	--

GHT450 ELEKTRISKE VARMEAPPARATER

INDHOLD

1. **ANVENDELSESOMRÅDE**
2. **KENDETEGN**
3. **SIKKERHED**
4. **INSTALLATION**
5. **START-UP**
6. **VEDLIGEHOLDELSE, RENGØRING OG GENANVENDELSE**

Ind.	Ændringer	Nom	Dato	Ind.	Ændringer	Navn	Dato
0	Originaludgave	P. Bonnehon	09/20	+	Oprindelig udgave	P.B.	09/20
1	Tilpasning for Cluster NEC	C.Machillot	06/22	+	Tilpasning til NEC-klynge	C.M.	06/22

AIR LIQUIDE Nordics	Kontakt: Telefon - 76 25 25 95 Mail - kundeservice.denmark@airliquide.com	side 1/4
---------------------	--	----------

1. ANVENDELSESOMRÅDE

Varmeapparater er beregnet til opvarmning af komprimerede gasser med højt og lavt tryk. De forhindrer isdannelse af ventiler og trykregulatorer, der er monteret nedstrøms.

De anbefales især til CO₂ og blandinger af gasser, der indeholder CO₂.

2. KENDETEGN

- Arbejdstryk: 200 bar
- Sprængskivetryk : 255 bar (±15 bar)
- Spænding (forsyning): 230 V AC 50 Hz
- Effekt: 450 W, (± 10 %)
- Elektriske beskyttelsesforanstaltninger: IP 65
- Reguleringstemperatur: 45°C-65°C (GHT6)
- 60°C med termostat 25°C-30°C (GHT3)
- Termisk beskyttelse med sikring : 110°C (GHT6) - 50°C (GHT3)
- Spole: Ø 6 x 1 kobber

Tilslutninger (I/O): messing (samme standarder på
begge sider: M og F)

Hus: rustfrit stål

- Drifts- og opbevaringstemperaturtemperatur: - 30°C til + 50°C

- Beslag:

- for flasker: indgang/udgang tilpasset den nationale ventiludgangsstandard
- til manifold, tilpasset AL-blokventiler indgang (M16x1,336SI F) og på anti-flapping-fittings på den fleksible slangeside.

- Tabellen nedenfor viser eksempler på flowhastigheder med CO₂ opbevaret ved 10 °C

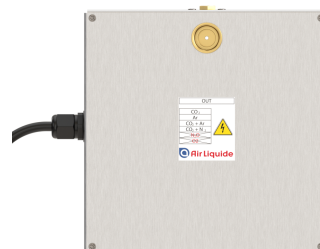
Varmeapparaterne tillader en gastemperatur på 0 °C (32 °F) ved udløbet af en trykregulator, der er indstillet til 5 bar og placeret nedstrøms.

Type af varmeapparater	Gennemstrømningshastighed max.	
	CO ₂ gasformig	CO ₂ væske*
GHT6 CO2	30 m ³ /h	10 kg/h

* CO₂ cylinder med dykkerrør

Komprimerede gasser::

GHT6EX-450 N ₂ O	Pmax=50 bar	30 m ³ /h
GHT6EX-450 O ₂	Pmax=200 bar	20 m ³ /h



3. SIKKERHED

Dette udstyr arbejder med gas under tryk.

For at vedligeholde dette udstyr og i tilfælde af unormale variationer i ydeevnen henvises til kapitlet "Vedligeholdelse".

Hvis det tilsluttede varmelegeme skal installeres mellem en HP-afspærringsventil opstrøms og en regulator nedstrøms, må du ikke lukke denne HP-afspærringsventil for at lade kalorierne blive evakueret opstrøms i tilfælde af manglende flow.

I tilfælde af burst isk åbning skal du kontrollere de mulige årsager til installationen, før du udskifter disken med en ekstra disk.

DIREKTIV ATEX 2014/34/UE

Udstyret er omfattet af det anvendelsesområde, der er defineret i artikel 1, stk. 1, litra a), b) og c), i ATEX-direktivet: det skal derfor være forsynet med CE-mærkning.

Udstyret kan forårsage en eksplosion på grund af dets egne potentielle antændelseskilder: det kan derfor ikke installeres i ATEX-zone 1 eller 2.

Påmindelse: Det er slutbrugeren, der skal definere ATEX-zonen.

4. INSTALLATION

4/1 Forholdsregler, der skal træffes inden monteringen:

- Hvis det elektriske kabel er beskadiget, se § Vedligeholdelse.
- Installationen skal være i overensstemmelse med det beskyttelsesindeks (IP), der er defineret i § Funktioner.

4/2 installation:

- 450 W-varmere er beregnet til montering på O₂, inerte gasser og O₂/CO₂ gasflasker. De kan også monteres ved indgangene til omskifterenheder eller opsamlere.
- Sørg for, at indgangstilslutningen passer til cylinderventilens udgangstilslutning.
- I tilfælde af ikke-gasspecifikke I/O skal installatøren sikre, at gas/varmeapparatet er tilstrækkeligt.

	Brugsanvisning Varmeapparater GHT 450W	OP1110 Version : 1 Dato: juni 2022 Sprog : DK
--	---	---

- Skru varmelegemet tilslutningsmøtrik fast på flaskeventilen.
- Installer den nedstrømsfordeling (trykregulator eller andet).

BEMÆRK: Tilslutninger med O-ringe skal strammes i hånden, andre tilslutninger med andre typer pakninger skal monteres med en skrueøgle. Af sikkerhedshensyn under brug af udstyret bør det være strengt forbudt at anvende olie eller fedt under monteringen.

4/3 Elektrisk tilslutning:

Den må kun udføres af autoriseret personale.

Overhold den gældende lovgivning, eller henvend dig til en kvalificeret fagmand.

Jordledningen skal absolut være forbundet med jorden. Der skal anvendes en omnipolær afbryder med en kontaktåbningsafstand på mindst 3 mm.

Elektrisk kabel: 3G 1.5² - længde 1,5 m.

5. START-UP

- Tænd (3 minutter), før du indstiller gasstrømmen i varmelegemet.
- Sæt tryk på, og sørg for, at der ikke er nogen lækage ved ind- og udgangsforbindelserne (f.eks. med et fedtfrit skumreagens).
- Efter hver brug skal varmelegemet absolut afbrydes fra den elektriske kilde.

ADVARSEL:

I tilfælde af større strømninger end normalt skal du sørge for at udføre en af de to følgende handlinger:

- Stop gradvist strømmen eller
- Afbryd varmelegemet netforsyning 2 til 4 minutter før den pludselige afbrydelse.

6. VEDLIGEHOLDELSE, RENGØRING OG GENANVENDELSE

Sikker brug af dette produkt kræver følgende regelmæssigeforholdsregler

- Månedlig kontrol af det gode overordnede udseende og af, at der ikke er utætheder. Årlig kontrol af de gode arbejdsforhold. Udskiftning af sprængskivens membran hvert andet år.

Der er ingen andre muligheder for vedligeholdelse af disse anordninger. Det er umuligt at demontere dette materiale uden at beskadige det:

- Hvis elkablet er beskadiget eller i tilfælde af en væsentlig funktionsfejl, skal udstyret returneres til os til reparation for at undgå enhver fare.
- Udsmidning:
- efter 10 år under normale arbejdsforhold (8 timer om dagen) eller ved opbevaring.

AIR LIQUIDE Nordics	Kontakt: Telefon - 76 25 25 95 Mail - kundeservice.denmark@airliquide.com	side 4/4
---------------------	--	----------