

Brukerhåndbok
H₂O GUARD®lift

Installasjon
Funksjon
Drift
Service



Innholdsfortegnelse

1. Sikkerhetsinstrukser	4
2. Funksjon	5
3. Leveringsomfang	5
4. Tekniske data	
4.1. Beskrivelse av apparatet	6
4.2. Mål	6
4.3. Effektdata	7
4.4. Trykktap	7
5. Montering	
5.1. Bestemme installasjonssted	7
5.2. Tilkobling	8
6. Igangsetting	8
6.1. Fylling / lufting	
7. Drift	
7.1. Systemvann	9
7.2. Kontrollere pH-booster	9
8. Vedlikehold	
8.1. Skifte ut pH-booster	9
8.2. Slamfjerning og kontroll eller skifte av pH-booster	10
9. Reservedeler	11
10. Tilbehør	11

1. Sikkerhetsinstrukser



Ikke drikkevann



Maksimalt 90 °C



Maksimalt trykk 6 bar



Resirkulerbar

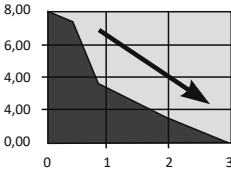
2. Funksjon

Enhetene fra H₂O GUARD®-lift-serien beskytter oppvarmingen mot skader som følge av korrosjon og tilsmussing.

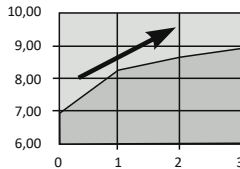
Følgende funksjoner er kombinert i H₂O GUARD®-lift:

- ① Oksygen blir bundet og redusert
- ② Rask pH-regulering i det alkaliske området ved hjelp av ultrarene magnesiumkuler
- ③ Konduktiviteten til sirkulasjonsvannet blir senket langsomt
- HEPA-filter (260 µm)
- Mikrogassbobleseparator (avgassing)
- Magnetstrømningsfilter (Neodym-magnet)
- 2 helintegrerte kuleventiler

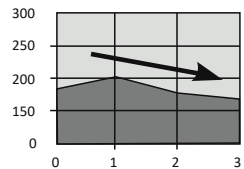
① Oksygen oppløst O₂ mg/l



② pH-verdi



③ Elektrisk ledningsevne µS/cm



Reduser oksygen + øk pH-verdien + reduser den elektriske ledningsevnen = sikker korrosjonsbeskyttelse.

3. Leveringsomfang

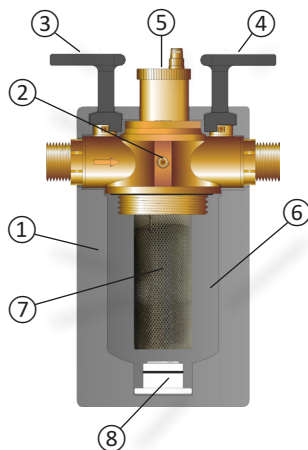
1 stk. komplett H₂O GUARD®-lift bestående av:

- Hode
- Beholder
- pH-booster
- Isolasjon
- Brukerhåndbok

4. Tekniske data

4.1. Beskrivelse av enheten

1. Isolasjon
2. Hode
3. Sperreventil innløp
4. Sperreventil utløp
5. Lufteventil
6. Beholder
7. pH-booster
8. Magnet



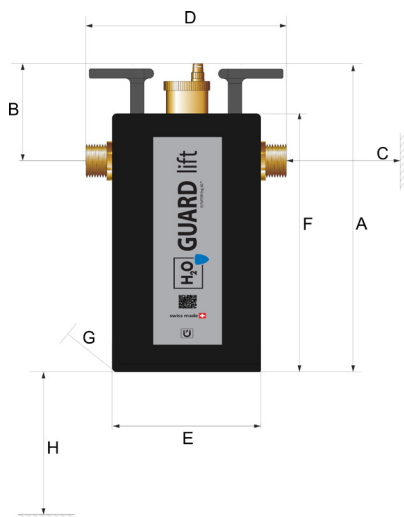
4.2. Mål

Beholder: 1.4301 / AISI 304 / SS 2333

Hode: Messing

Isolasjon: EPP

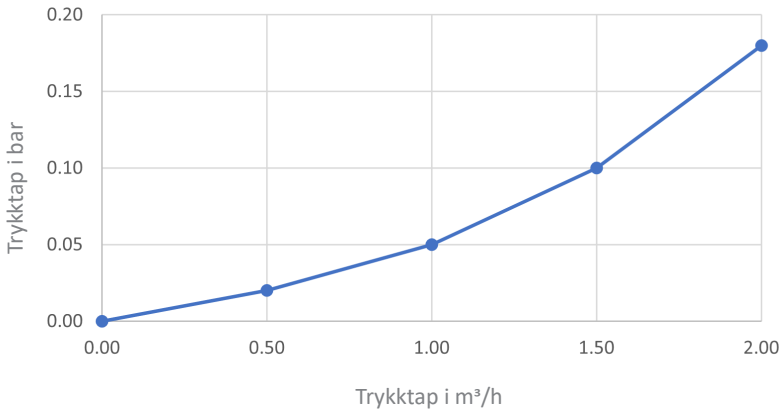
		H₂O GUARD®-lift
A	Høyde totalt	310 mm
B	Overkant midt på tilkobling	100 mm
C	Vegg midt på tilkobling	100 mm
D	Total bredde	182 mm
E	Bredde isolasjon	150 mm
F	Høyde isolasjon	260 mm
G	Dybde isolasjon	150 mm
H	Minsteavstand til bunn	100 mm
	Tilkoplingsgjenger	1" AG
	Vekt	5 kg



4.3. Effektdata

	H ₂ O GUARD®-lift
Anleggsvolum	< 400 l
Demineraliseringseffekt	Ingen
Gjennomstrømning maks.	2 m ³ /t
Pmaks	6 bar
Tmaks	90 °C

4.4. Trykktap



5. Montering

5.1. Bestemme monteringssted

Du må ta hensyn til de følgende punktene når du velger montasjeposisjon for en H₂O GUARD®-lift:

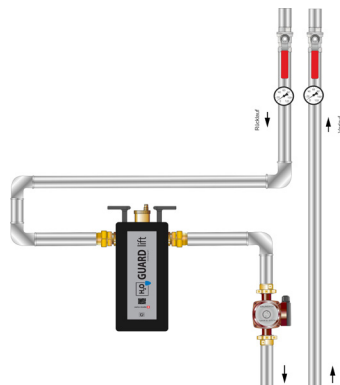
- Hele systemvannet skal strømme gjennom H₂O GUARD®-lift regelmessig.
- For at oksygenet skal skilles ut på en effektiv måte, må du velge monteringsposisjon i nærheten av diffusjonsstedet (f.eks. gulvvarme).
- Montasjeposisjon: Vannrett

VIKTIG!

Det er oppgaven til en fagmann for varmeinstallasjon å finne den korrekte montasjeposisjonen for en H₂O GUARD®-lift. Vi hjelper deg gjerne med dette.

5.2. Tilkopling

Apparatene i H₂O GUARD®-lift-serien er konstruert for montering i hovedkretsløpet. Den beste avgassingseffekten oppnås i turvannet. Ved montering i returvannet står filtrering og utskilling av magnetitt i forgrunnen. Gjennomstrømningsretningen vises med en pil på messinghodet. Hvis dette ikke passer, kan du snu apparatet 180° og montere isolasjonen igjen.

**6. Igangsetting****6.1. Fylling / lufting** (se figuren ved 4.1.)

H₂O GUARD®-lift fylles ved hjelp av trykket i ekspansjonsbeholderen.

1. Åpne sperreventilen (3) på innløpet
2. Vent til det ikke kommer mer luft ut av lufteventilen (5)
3. Åpne sperreventilen på utløpet (4)

Påfyllingen kan imidlertid også finne sted sammen med hele anlegget ved å støte ut luften.

7. Drift

7.1. Systemvann

Vannkvaliteten til oppvarmingsvannet bør oppfylle de generelle retningslinjene (VDI 2035, SWKI BT 102-01, ÖNORM 5195-1), med mindre anleggsprodusenten krever andre verdier. H₂O GUARD®-lift kan også drives med vann som er tilsatt kjemiske stoffer. De kjemiske tilsetningsstoffene må fortsatt doseres og overvåkes i henhold til produsentens anvisninger. Imidlertid fungerer offeranodesystemet mer pålitelig med vann uten kjemiske tilsetningsstoffer.

7.2. Kontrollere pH-booster

En periodisk kontroll av pH-boosteren er obligatorisk (f.eks. sammen med slamfjerningen, se 8.2.). Du må gjennomføre minst én årlig kontroll.

- Hvis pH-verdi og /eller ledeverdi ligger i optimalt område: Bare kontroller/ rengjør den rustfrie silen (hvis ikke hindres gjennomstrømningen i hele systemet).
- Hvis det ikke finnes flere magnesiumkuler inne i silen og/eller du ønsker å fortsette vannbehandlingen (øke pH-verdi / senke ledeverdi), må du skifte ut pH-boosteren (art.-nr. 102 596).

8. Vedlikehold

8.1. Skifte ut pH-booster

1. Fjern isolasjonen (1)
2. Steng sperreventilen (3) på innløpet
3. Steng sperreventilen (4) på utløpet
4. Ta magneten (8) ut av beholderen (6)
5. Skru av beholderen (6)
6. Skru pH-boosteren (7) ut av hodet (2)
7. Skru pH-boosteren (7) inn i hodet (2)

8. Vask beholderen (6) (skrubbe om nødvendig med trådbørste)
9. Skru på (6) beholderen
10. Sett inn magneten (8)
11. Sett på isolasjonen (1)
12. Åpne sperreventilen på utløpet (3) igjen
13. Vent til det ikke kommer mer luft ut av lufteventilen (5)
14. Åpne sperreventilen på utløpet (4) igjen

8.2. Slamfjerning og kontrollere eller skifte ut pH-booster

Det må fjernes slam fra H₂O GUARD®-lift regelmessig. Hvor ofte dette er nødvendig, avhenger av slammengden. Vi anbefaler imidlertid slamfjerning minst én gang årlig. Samtidig kan du kontrollere tilstanden til henholdsvis pH-boosteren eller silen.

1. Fjern isolasjonen (1)
2. Steng sperreventilen (3) på innløpet
3. Steng sperreventilen (4) på utløpet
4. Ta magneten (9) ut av beholderen (6)
5. Skru av beholderen (6)
6. Kontroller / rengjør / erstatt pH-boosteren (7) eller silen

Du kan utføre en visuell kontroll av pH-boosteren. Kulene er plassert inni silen.

- Kulene eller deler av dem mangler → pH-boosteren er OK → monter igjen

Det er ingen flere kuler i silen:

- Hvis pH-verdi og / eller ledeverdi ligger i optimalt område:
Bare kontroller / rengjør den rustfrie silen (hvis ikke hindres gjennomstrømningen i hele systemet).
- Du ønsker å fortsette vannbehandlingen (øke pH-verdi / senke ledeverdi). Da må du skifte ut pH-boosteren (art.-nr. 102 596).

7. Om nødvendig: Skru den brukte pH-boosteren (7) ut av hodet (2)
8. Om nødvendig: Skru den nye pH-boosteren (7) inn i hodet (2)

9. Vask beholderen (6) (skrubbe om nødvendig med trådbørste)
10. Skru på beholderen (6)
11. Sett inn magneten (8)
12. Sett på isolasjonen (1)
13. Åpne sperreventilen på innløpet (3) igjen
14. Vent til det ikke kommer mer luft ut av lufteventilen (5)
15. Åpne sperreventilen på utløpet (4) igjen

9. Reservedeler

Navn	Artikkelnr. H ₂ O GUARD®-lift
O-Ring	100 255
H ₂ O GUARD®-lift, pH-booster	102 688

10. Tilbehør

Navn	Artikkelnr. H ₂ O GUARD®-lift
EEAG union-skruforbindelse, 1" IG/1" IG	101 973
Tetning til EEAG union-skruforbindelse, 1" IG/1" IG	102 309

EEAG union-skruforbindelse, 1" IG/1" AG	100 301
Tetning til EEAG union-skruforbindelse, 1" IG/1" AG	100 242

Vegg brakett sett	102 607
-------------------	---------