



LILLNORD

next generation cooling technologies

PG1000 / FR / KR / R
MaryLine / MiniRasker

**Et ord om
vandkvalitet**

Et ord om vandkvalitet

Lillnord PG dampbeholderes driftstilstand er baseret på, at vand indeholder mineraler og derfor er ledende.

- "normalt" vandværksvand er ideelt.
- men hvad er "normalt" vandværksvand præcis?

Brugere af Lillnord enheder i de forskelligartede områder betragter deres vand fra hanen som "normalt".

Lillnord definerer typisk "normalt" vand som vandværksvand med en ledningsevne mellem 200 og 800 $\mu\text{S} / \text{cm}$ (mikro Siemens per centimeter) ved 15 ° C.

Nogle områder leverer dog vandværksvand, hvis kvalitet er uden for de parametre, der er specificeret af Lillnord. Hvis Lillnord dampbeholderens kontrol ikke er korrekt justeret i disse områder, kan enheden ikke fungere optimalt. Eksempelvis kan elektroderne slides op særligt hurtigt, eller dampproduktionen kan være for lav eller vandet løbe over.

De driftsparametre, der er indstillet på Lillnord-enheder på fabrikken, er beregnet til normalt vandværksvand. Men de kan meget let omprogrammeres, så de passer til de særlige krav i et bestemt område. Derudover er det muligt at installere en speciel elektrode i PG dampbeholderen for at øge elektrodernes levetid eller øge dampen.

På grund af dette bør du overvåge din nye enhed under første drift. Sørg for, at den er korrekt installeret og fungerer til din tilfredshed.

Kontakt dine Lillnord specialister. Vi tester gerne kvaliteten af dit vand og rådgiver dig om installation og første drift. Din Lillnord enhed vil blive omhyggeligt tilpasset din specifikke applikation.

Drift med blødgjort vand

Advarsel: Medmindre der træffes særlige foranstaltninger, er det farligt at bruge blødgjort vand i Lillnord PG dampbeholderen. Dette kan forårsage:

- uacceptabel høj ledningsevne,
- dannelsen af saltbroer mellem elektroderne og elektroden leder på den indre overflade af dampcylinderens øverste del og
- skumdannelse i dampcylinderen

Saltbroer forårsager elektriske buer. Den øverste del skal udskiftes med specielle elektroder for at forhindre yderligere skade på beholderen såvel som kortslutninger

Bemærk: Kontakt venligst Lillnord, hvis du ønsker at betjene apparatet med blødt vand.

Ved brug af et vandblødgøringsystem anbefaler vi at fortynde det blødgjorte vand med normalt vand fra hanen for at opnå en samlet hårdhed mellem 4-8 ° dH. Denne værdi kan indstilles lavere, hvis vandet ikke skummer.

Ved blanding af blødt vand med demineraliseret vand (ledningsevne = 5-20 $\mu\text{S} / \text{cm}$) skal det sikres, at blandingen hverken skummer eller er for lav i ledningsevne.

Når brugsvandet indeholder blødgjort vand, er ledningsevne niveauet typisk højere ved driftstemperatur. Installer en Lillnord specialelektrode med anti-magnetisk nikkel "stjerneelektrode" for at forlænge elektrodernes levetid.

	Ledningsevne:	Spænding:	Elektrodeafstand:
PG1000 / FR / KR / R	200..800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x400/230 V	30 mm
PG1000 / FR / KR / R	50..200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x400/230 V	10 mm
PG1000 / FR / KR / R	200..800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x230 V	30 mm
PG1000 / FR / KR / R	100..200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x230 V	10 mm
PG1000 / FR / KR / R	50..100 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x230 V	Z / 5 mm
MaryLine / MiniRasker	200..800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x400/230 V	20 mm
MaryLine / MiniRasker	50..200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x400/230 V	10 mm
MaryLine / MiniRasker	200..800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x230 V	20 mm
MaryLine / MiniRasker	100..800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3x230 V	10 mm

Vandinstallation:

Brug vandværksvand uden kemiske additiver og kun med en ledningsevne mellem 200 og 800 $\mu\text{S} / \text{cm}$. Over ledningsevne niveauer på 800 $\mu\text{S} / \text{cm}$ til maks. 1250 $\mu\text{S} / \text{cm}$ og under ledningsevne niveauer på 200 $\mu\text{S} / \text{cm}$ til et minimum på 125 $\mu\text{S} / \text{cm}$, er der behov for specielle justeringer.

I så fald bedes du kontakte Lillnord.

- Tilførselstemperaturen på vandet må ikke overstige 40° C.
- Normalt vandtryk 3-4 bar

Advarsel, farlig spænding: Alt arbejde skal kun udføres af uddannet personale. Al elektrisk installation og service af elektriske komponenter i denne enhed skal kun udføres af kvalificerede elektrikere.

Afbryd strømforsyningen før installation og service.