

GRAINFATHER

SKÅL, FINNT Å ☺ MØTE DEG



G30³ BRUKSANVISNING

G SERIES

LA MEG ENDRE LIVET DITT **20 LITER** OM GANGEN



GRAINFATHER
3
YEAR WARRANTY

TAKK FOR AT DU VALGTE GRAINFATHER

Kom i gang ved å følge disse instruksene for å lære hvordan du monterer og bruker din **G30³**. Vi anbefaler å lese den medfølgende sikkerhetsinformasjonen før bruk. Se også medfølgende råd om rengjøring og oppbevaring av din **G30³**.

SIKKERHETS INFORMASJON

1. Les alle bruksanvisninger før du tar i bruk **G30³**.
2. Hvis ledningen er skadet, må den byttes ut av produsent, servicepersonell, eller annet kvalifiserte personell for å unngå fare.
3. Dette apparatet er beregnet for bruk i husholdninger og lignende bruksområder, som for eksempel personalkjøkken i butikker, kontorer og andre arbeidsmiljøer; gårdshus og av kunder i hoteller, moteller og andre boligmiljøer; miljøer av typen bed and breakfast; catering og lignende.
4. Apparatet er kun for innendørs bruk.
5. Apparatet er ikke egnet for montering i et område hvor vann under høyt trykk kan brukes.
6. Apparatet må ikke rengjøres med vann under høyt trykk.
7. Apparatet må stå oppreist hele tiden ved bruk.
8. Apparatet må kun monteres på et sted hvor det kan tilsees av opplært personell.
9. Det anbefales å installere en reststrømsenhet (RCD) med en nominell driftsstrøm som ikke overstiger 30 mA.
10. Apparatets A-veide lyd støynivå er under 70 db.
11. Alltid koble fra strøm før rengjøring, lagring, eller dersom det oppstår en feil.
12. Kjelen, lokket, og rør kan nå temperaturer opp til 100 grader, og må derfor behandles med forsiktighet. Aldri flytt på enheten mens den er i bruk.
13. Tilgang til serviceområder i apparatet er kun tillatt for personer med kunnskap og praktisk erfaring med apparatet. Den maksimale og minimale omgivelsestemperaturen for bruk er: 40°C (104°F) til -20°C (-4°F).
14. For å unngå brann, støt eller annen skade, ikke legg kontakt/kabel i vann eller annen væske.
15. Ikke kok uten væske. Se advarsel på side 14.

FØLGENDE INFORMASJON GJELDER GRAINFATHERPRODUKTER SOLGT I EUROPA:

- Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer redusert fysisk, sensorisk eller mentale egenskaper eller manglende erfaring og kunnskap dersom de har tilsyn eller fått tilstrekkelige instruksjoner om hvordan apparatet brukes på en trygg måte, og forstår farene bruken av dette innebærer.
- Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke gjøres av barn uten tilsyn.

MERK: I tillegg til sikkerhetsopplysninger oppgitt her, anbefaler vi ikke at produktet brukes av barn. Dersom sikkerhetsopplysninger ikke følges, kan det føre til alvorlige skader og kan påvirke garantien din.

ANATOMI

DIAGRAM

& DELELISTE



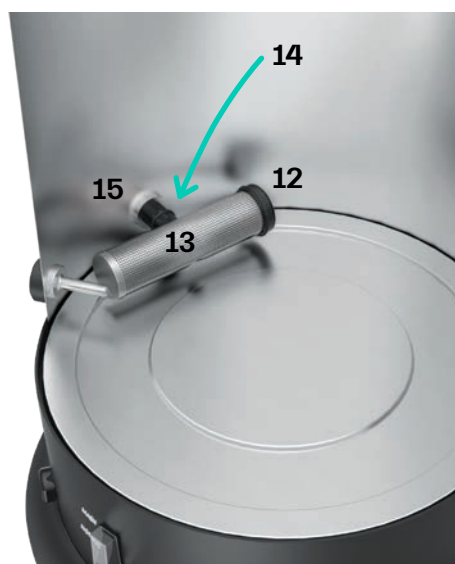
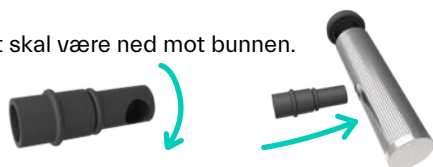
MONTERING FØR BRYGGING

Før bruk anbefaler vi å rengjøre din **G30³** og alle dens komponenter med Grainfather High Performance Cleaner. For detaljerte rengjøringsinstruksjoner, se side 16.

1. MONTERING AV FILTER

Med filterhylsen (14) og silikondeksler (12) allerede montert i filteret, fest filteret (13) til kokekaret ved å skyve silikonhylsen på mutteren til inntaksrøret (15).

Hullet skal være ned mot bunnen.



2. FEST KONTROLLPANELET

Før temperaturproben som er festet til bunnen av kontrollpanelet (20) gjennom festebraketten på **G30³** som vist under. Monter tappene på baksiden av kontrollpanelet i hullene på braketten slik at kontrollpanelet hviler i holderen.



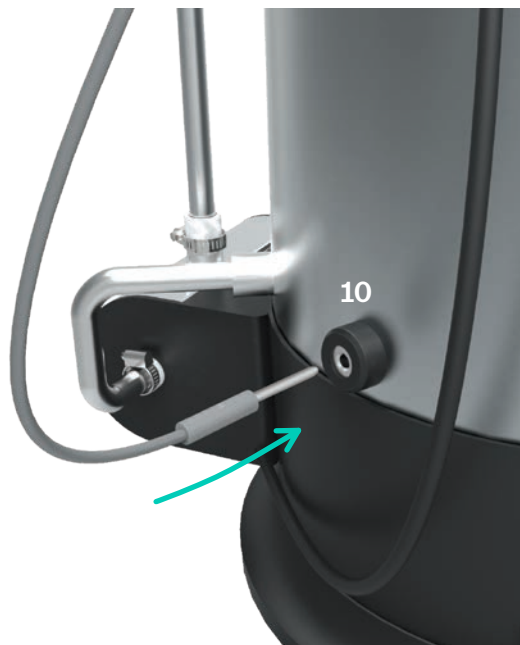
Temperaturprobeledning tredd gjennom holdebraketten



Sett i kontakten til pumpen (23) og kontakten til varmeelement (21) i tilhørende inngang på undersiden av kontrollpanelet som vist under.



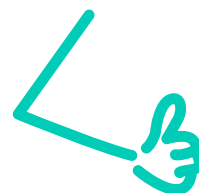
Sett så i temperaturproben i thermobrønnen (10) i bunnen av G30³ som vist i bildet under.



3. TILKOBLING TIL STRØM

Sett strømpluggen til kontrollpanelet (22) i den midterste kontakten på undersiden av kontrollpanelet. Plugg den andre enden i stikkontakt. Displayet skal nå slå seg på, hvis det ikke skjer, vennligst sjekk at tilkoblingen på både kontrollpanelet og stikkontakten er ordentlig på plass.

MERK: G30³ er tilgjengelig i både 110v og 220v i enkelte markeder - vær sikker på at din stikkontakt gir riktig volt til din G30³ modell.



BLUETOOTH STYRING & APP INTEGRERING

G30³ har innebygd Bluetooth, noe som gjør den kompatibel med Grainfather-appen hvor du kan bruke mobilen din som fjernkontroll for en fullstendig tilkoblet bryggeopplevelse.

1. Sørg for at din **G30³** er påslått, og innen rekkevidde for mobilen din.

MERK: Du kan også koble din **G30³** til Wi-Fi og styre bryggedagen din fra praktisk talt hvor som helst med **GCAST**. Selges separate i Grainfather Store: shop.grainfather.com

2. Last ned Grainfather-appen på mobilenheten din fra App Store eller Google Play Store og registrer en konto hvis du er en ny bruker.



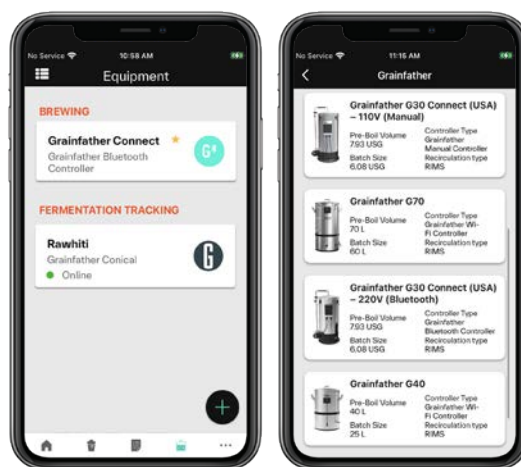
SKANN OG
UTFORSK GRATIS
GRAINFATHER APP

3. Når du er inne i appen, naviger til utstyrsfanen. Utstyrsfanen viser alt brygge og gjæringsutstyret du har satt opp på din konto.

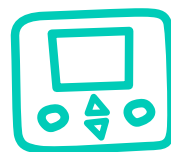
MERK: Følgende skjermbilder er fra iOS, og kan være noe annerledes fra Android.

4. For å legge til en ny enhet, trykk på '+' i nederste høyre hjørne og velg 'bryggeutstyr'.

5. Velg 'Grainfather' på listen over merker, og velg 'Grainfather **G30³**' på listen over utstyr. Din **G30³** er nå klar for å brygge med Grainfather-appen. Velg en oppskrift eller lag din egen, du kan også bruke trinn-for-trinn-bryggesystemet for å hjelpe deg gjennom bryggeprosessen.



MANUELL BRYGGING MED G30³



Bruk G30³ smart kontrollpanelet i manuell bryggemodus uten å koble til mobile din. Fra hovedmenyen, velg mellom stegmesk eller utsatt oppvarming for å komme i gang.

HOVEDSKJERM

Hovedskjermen viser nåværende temperatur og måltemperatur, temperaturenhet (Celcius eller Fahrenheit), tid (når aktivert), trådløs tilkobling, og statussymbol.

MAIN MENU			
KNAPP	ETT TRYKK	HOLD I 3 SEKUNDER	HOLD I 6 SEKUNDER
PUMP	Pumpe av/på (knappen lyser når den er på)		
HEAT	Varme av/på (knappen lyser når den er på)	Går direkte til kok/sett temperaturen til 100°C (212°F)	Juster varmeeffekt
SET	Slå av alarmer	Sett en timer (hold til tallene blinker, velg så med pil oppog ned)	Bytt mellom °C og °F
UP	Øk valgt temperature/tid	Øk temperatur med 2°C (3.6°F)/ tid 5 minutter	
DOWN	Senk valgt temperature/tid	Senk temperatur med 2°C (3.6°F)/ tid 5 minutes	
MENU	Trykk pil opp og pil ned samtidig for å åpne menyen		

TILGANG TIL MENY

1. Trykk pil opp og pil ned samtidig for å åpne menyen.



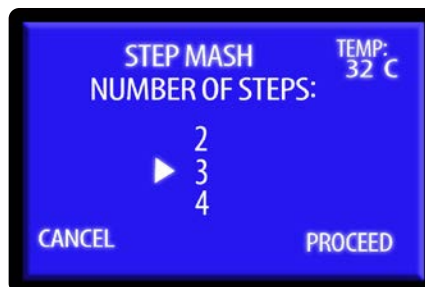
2. Trykk pil opp eller ned for å bla, og trykk 'HEAT' for å velge.



STEGMESK

I denne modusen kan du programmere opp til fire steg i kontrollpanelet.

1. Velg hvor mange steg du trenger ved å bruke piltastene for å bla opp og ned, og trykk 'HEAT' for å velge.



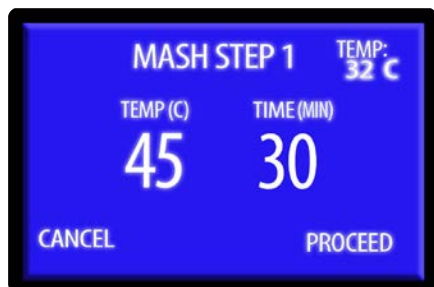
2. Trykk opp eller ned for å endre temperaturen.



3. Trykk 'SET' for å endre tiden.



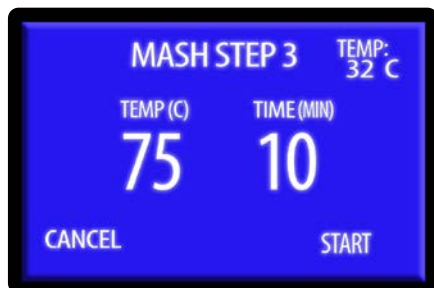
4. Trykk opp eller ned for å endre tiden for meskesteget.



5. Trykk på 'HEAT' for å gå til neste steg. Gjenta, avhengig av hvor mange steg du har valgt.



6. Når du kommer til det siste steget, trykk på 'HEAT' for å starte bryggingen.



UTSATT OPPVARMING

Du kan velge å programmere Grainfather kontrollpanelet til å starte oppvarming på et senere tidspunkt. For eksempel kan du sette den opp til å starte oppvarming 7 timer senere som vist i bildet under.

1. Trykk pil opp eller ned for å velge hvor lang tid du vil utsette oppvarmingen med.



2. Trykk på 'SET' for å veksle mellom time og minutter.



3. Trykk på 'HEAT' for å starte. Skjermen vil nå vise nedtelling.

MERK: Temperaturen kan velges før eller etter nedtellingen for utsatt oppvarming har startet.



BRYGGING MED



Du er nå ferdig oppsatt, og klar for å brygge! Følg disse instruksene for å bli guidet gjennom ditt brygg på G30³.

1. FYLL I MESKEVANN

Sørg for at din G30³ står på en flat, stabil overflate før du starter bryggingen. Vi anbefaler at du plasserer G30³ på gulvet med tanke på tunge løft som kreves senere i bryggeprosessen. Tilsett meskevann ut fra oppskriften din - du kan bruke avanserte kalkulatorer i Grainfatherappen.

MERK: Påse at ventilen på resirkuleringsventilen er åpen på dette steger for å unngå luft i pumpen.

2. SETT MESKETEMPERATUREN

Ved å bruke kontrollpanelet eller mobilen din, velg den riktige mesketemperaturen og trykk 'HEAT' for å starte oppvarming. Sett på glasslokket (17) på G30³ for å redusere oppvarmingstid. På dette tidspunktet, hvis din G30³ er koblet til Grainfatherappen, kan du fjernstyre bryggemaskinen fra mobilen din.

MERK: Klemmene på siden av G30³ skal ikke brukes for å holde fast glasslokket, og er kun beregnet for utstyr i metall.

3. MONTERE MALKURVEN

Sett i maltplaten (26) i bunnen av kurven (27) og sørg for at platen sitter stabilt i bunnen av kurven.



4. SETT I MALKURVEN

Sett den ferdig monterte maltkurven sakte ned i G30³. Sørg for at toppen av maltkurven hviler flatt på toppen av støttingen (19).



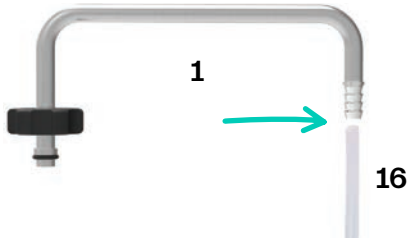
5. TILSETT MALT OG RØR

Når vannet har nådd den oppgitte temperature, tilsett malten rolig i maltrøret, og rør godt for å unngå tørre klumper.

MERK: I motsetning til tidligere Grainfather G30 systemer, trenger ikke G30³ topplate eller overløpsrør i maltkurven. Maltkurven har nå ekstra dreneringshull som fjerner behovet for disse delene. Du kan velge å bruke en topplate når du brygger med store mengder malt for å maksimere mengden malt du kan bruke i G30³. I dette tilfellet kan topplaten hjelpe til med å holde malten i kurven dersom det blir for mye vørter, og stoppe vørter fra å renne ut gjennom hullene til løftehåndtaket på siden av kurven. En ekstra bunnplate kan kjøpes for å bruke som topplate online i Grainfather Store, eller fra din lokale leverandør. Den maksimale mengden malt en G30³ kan klare er rundt 9 kg. Dette kan likevel avhenge av andre variabler som malttype og knusegrad. Det kan være enklere å håndtere dette med en ekstra maltplate på toppen av mesken. Hvis du er usikker på hvor godt din spesifikke maltblanding vil passe, vil vi anbefale opp til 8 kg.

6. MONTER OG FEST RESIRKULERINGSARMEN

Kontroller at O-ring er montert i plastknotten under det rullede sporet på røret. Sett deretter silikonslangen (16) over enden av resirkulasjonsrøret (1) med mothaker.



Sett lokket på G30³ mat slangen gjennom hullet i glasslokket, og skru resirkuleringsarmen godt fast i sikkerhetsventilen (2). Enden av silikonslangen skal hvile på maltsengen.

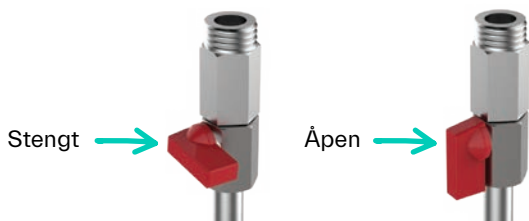


7. RESIRKULER MESKEN (VØRTER)

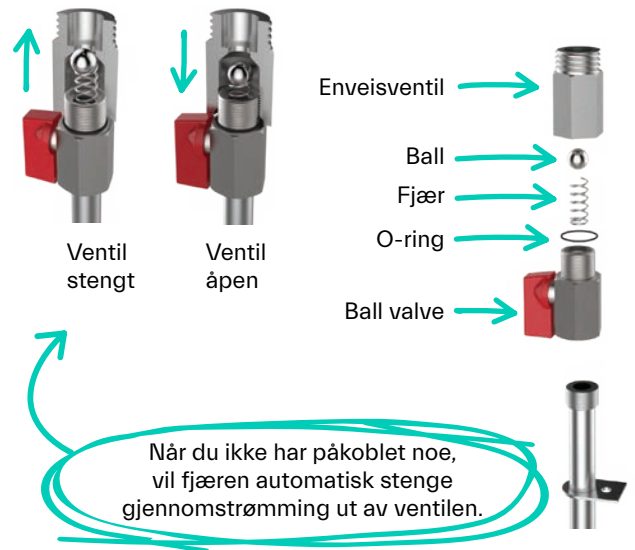
Sørg for at kuleventilen (4) på siden av enheten er åpen. For å begynne resirkuleringen, trykk på 'PUMP' på kontrollpanelet eller i Grainfatherappen. Hvis resirkuleringen ikke starter, trykk på 'PUMP' for å slå den av, og blås i slangen for å blåse ut eventuell luftlomme som har satt seg, og start pumpen på nytt. Kuleventilen kan brukes for å justere hastigheten slik at vørteren legger seg rett over maltsengen (ca 2 cm).

MERK: For å spare tid, anbefaler vi at du klargjør skyllevann mens du mesker.

BRUK AV KULE OG SIKKERHETSVENTIL



OVERLØP OG SIKKERHETSVENTIL



MERK: Hvis ventilene blokkeres på noe tidspunkt, slå av pumpen, ta ventilene fra hverandre og rengjør dem. Det er god praksis å ta fra hverandre ventilenheten og rengjøre den godt etter en brygging for å sikre at den er fri for partikler.

8. LØFT MALKURVEN

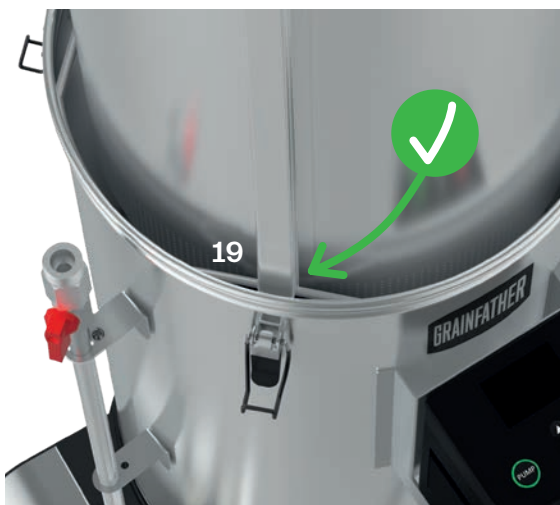
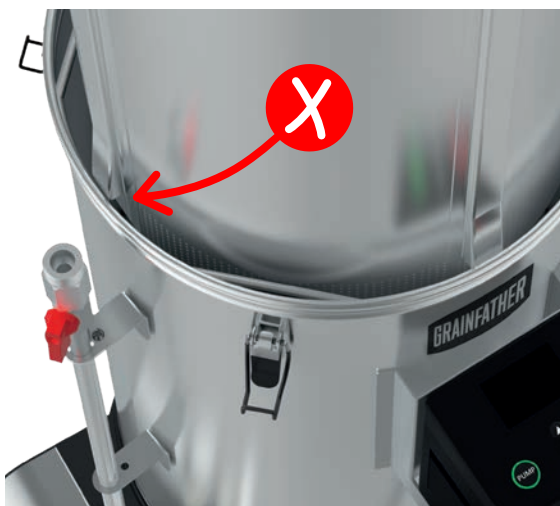
Når mesken er ferdig, slå av pumpen og fjern resirkuleringsarmen og lokket. Steng kuleventilen og sett løftestangen (25) inn i hullene på hver side av maltrøret. Løft maltrøret, og snu det deretter 45° slik at føttene nederst hviler sikkert på støttingen.



FORSIKTIG

VÆR VELDIG FORSIKTIG så du ikke vrir kurven mens den er i skylleposisjon, da den kan falle av støttingen. Hvis skyllingen stopper opp og ikke renner ut, senk kurven og skjær gjennom maltsengen med en meskespade eller lignende. Skjær gjennom det kornet fra midten og utover gjentatte ganger til det løsner. Sett deretter kurven tilbake i skylleposisjonen for å fortsette skylling.

Sørg alltid for at støttingen sitter riktig i sporet og holdes på plass av støtteringholderen (18). Hvis du fjerner støttingen for rengjøring, sørg for at den er riktig montert sammen med støtteringholderen.



9. SKYLL OG FJERN KURVEN

La væsken fra mesken renne ned i kjelen. Hell deretter skyllevannet jevnt over maltsengen til vannet er noen millimeter over kornet og la det renne av. Når skyllingen er ferdig, bruk løftehåndtaket til å fjerne maltkurven fra G30³.

TIP: For å spare tid kan du øke temperaturen nå for å forberede oppkok. Hvis du bruker en stor maltbase, anbefaler vi å øse litt av kornet fra kurven for å redusere vekten før du løfter.

10. KOK VØRTEREN

Etter at du har fjernet maltkurven, sett i gang kokingen og tilsett humle som oppgitt i oppskriften din.

FORSIKTIG

Pass på at enheten ikke koker mens maltrøret fortsatt er på plass. Ikke bruk glasslokket under kokingen, da det kan føre til at det koker over.

FORSIKTIG

I tilfelle enheten kokes tørr, har Grainfather G30 en automatisk tilbakestillingsbryter under bunnen av kjelen som vil tilbakestilles når kjelen er avkjølt. Eldre modeller av Grainfather G30 har en tilbakestillingsknapp under bunnen av enheten. Når det er trygt å gjøre det, trykk på knappen for å tilbakestille termostaten. I det usannsynlige tilfellet at denne utkoblingen svikter på en Grainfather G30, gir en termisk sikring ekstra beskyttelse. Denne sikringen vil aktivere og kutte strømmen av elektrisk strøm hvis temperaturen overstiger et sikkert nivå.

Nåværende enheter med automatisk resetknapp kan ikke resettes av brukeren, og krever profesjonell hjelp.

KJØLING MED MOTSTRØMS- KJØLER

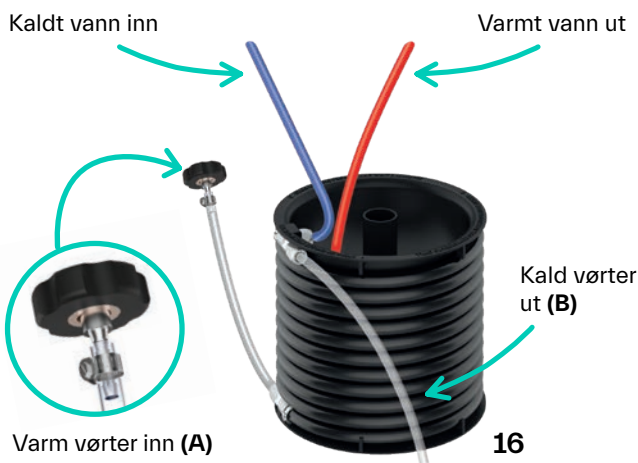
G30³ inkluderer en motstrømskjøler (28). Denne er designet for å effektivt avkjøle vørteren din, og tillate enkel og sanitær overføring direkte til en gjæringskar.

RENGJØRING

Før første gangs bruk, kjør vaskemiddel gjennom motstrømskjøleren. For detaljerte instruksjoner om hvordan du rengjør motstrømskjøleren, se rengjøringsdelen på side 16. Sørg også for at gjærtanken er ren og desinfisert før avkjøling og overføring av vørteren.

GJENNOMSTRØMMING

Maksimal hastighet for vørter gjennom motstrømskjøleren er 1.5 L (0.4 US Gal). Ved denne hastigheten, med en vannstemperatur på 20°C (68°F), vil vørteren i gjæringskaret være på omtrent 25°C (77°F). Du kan få vørteren i gjæringskaret nær 3°C (37°F) over temperaturen i springen, men reduserer strømmen av vørteren gjennom motstrømskjøleren og justerer kuleventilen (23).



1. Slå av varmeelementet når kokingen er ferdig. Lag en whirlpool ved å røre vørteren kraftig med meskespaden.
2. Plasser motstrømskjøleren på toppen av **G30³** eller på et bord eller benk i nærheten. Skru plastskruen på varmsiden (A) på sikkerhetsventilen.

MERK: Sørg for at kjøleren ikke står oppå noen slanger, da det i verste fall kan føre til at de sprekker.

3. De fargede slangene er for kaldt vann inn (blått) og varmt vann ut (rødt). For kaldt vann inn, fest den blå slangen til kranen ved hjelp av kranadaptersettet (24). Det varme vannet renner ut gjennom rød slange når det strømmer gjennom motstrømskjøleren. Den kalde vørter-slangen (B) er der vørteren kommer ut av motstrømskjøleren. Sørg for at den røde slangen er rettet et sted for å drenere trygt.

TIPS: Ta vare på noe av det varme vannet fra den røde slangen for å bruke som vaskevann etter at vørteren er ferdig med å overføre.

4. For å desinfisere motstrømskjøleren, plasser slangen for kald vørter ut inn i **G30³**. Slå på pumpen for å resirkulere varm vørter tilbake i **G30³** for å desinfisere innsiden av kjølespiralen.

Resirkuler uten kjølevann påslått i 30–60 sekunder, og slå av pumpen.

MERK: **G30³** er designet for å kjøle vørter samtidig som den overfører til gjærkar. Du bør ikke avkjøle ved å resirkulere tilbake i din **G30³** da dette reduserer den termiske effektiviteten og kan skade motstrømskjøleren.

5. Sørg for at ingen slanger er bøyd og at vannet kan strømme fritt, og skru deretter gradvis på kjølevannet og juster strømningshastigheten. La deretter kjølevannet renne i 2 minutter før du slår på pumpen. Når vørteren ut fra slange (B) er kald, slå av pumpen og plasser enden av slangen i den rene og desinfiserte gjæringsstanken og slå på pumpen igjen. Prøv alltid å holde gjæringsåpningen dekket for å unngå forurensning mens du overfører vørteren.

FORSIKTIG

Motstrømskjøleren er ikke beregnet for kontinuerlig varm vørterstrøm uten at kjølevann strømmer gjennom. Må ikke brukes under prosesser som whirlpool og hopstand. Utsiktet bruk kan skade motstrømskjøleren.

MERK: Ta en original gravity (OG) avlesing av den avkjølte vørteren før du tilsetter gjær i henhold til den riktige gjærtemperaturen i oppskriften din. Monter gjærlås på toppen av gjærkaret ditt for å unngå forurensninger som kan ødelegge brygget ditt.

RÅD RUNDT VASKING & LAGRING

Ingen liker å vaske, men det er verdt det for godt øl!

RÅD RUNDT VASKING OG LAGRING

- Koble alltid ut G30³ før rengjøring.
- Etter bruk bør G30³ og alle komponenter vaskes og tørkes snarest.
- Vi anbefaler å bruke Grainfather High Performance Cleaner eller Five Star PBW, da det fjerner behovet for unødige skrubbinger.
- Alle komponenter i rustfritt stål kan rengjøres med et konvensjonelt, uparfymert vaskemiddel. Vaskeutstyr med slipende effekt og svamper/børster kan forårsake riper og er ikke egnet for bruk. Ideelt sett bør du bruke en oppvaskbørste til å rengjøre bunnen av enheten.
- Ikke oppbevar på et fuktig sted da dette kan forårsake skade på produktet.
- Når du har rengjort utstyret, tørk det, monter sammen løse deler, og sett det vekk.

RENGJØRING AV G30³

1. Fjern alt av trub and større partikler fra G30³ ved å skylle ut av og tømme den.
2. Fyll enheten med 10L (2 US Gal) vann og 1 kork med Grainfather High Performance Cleaner.
3. Varm opp vannet til 60°C (140°F) og bruk en oppvaskbørste eller myk svamp til å rengjøre enheten.
4. Koble til motstrømskjøleren og plasser slangen for vørter ut fra kjøleren i en 5L (1.3 US Gal) bøtte. Når du er klar, slår du på pumpen og lar vannet renne inn i bøtte til vannet blir klart. Plasser nå slangen inn i enheten (gjennom motstrømskjølerspindelen) slik at vannet fortsetter å resirkulere og la stå i 10–15 minutter.

5. Når du er ferdig, slå av oppvarmingen og pumpen, koble fra motstrømskjøleren og tøm innholdet.

6. Følg trinn 2–5 igjen, men denne gangen kun med rent vann for å skylle G30³ og otstrømskjøleren.

ADVARSEL: VARMT!

Bruk varmebestandige bryggehansker eller andre egnede hansker under denne prosessen.

RENGJØRING AV PUMPE

Vi anbefaler å rengjøre pumpen hver 5–10 bryggeøkt. Denne prosessen bør gjøres etter at du har rengjort din G30³.

1. Fjern pumpedeckslet (6) for å avdekke pumpen i pumpehuset.
2. Flytt slangeklemmene bort fra pumpens innløp og utløp.
3. Fjern de to skruene som holder pumpen på plass og løsne innløps- og utløpslangene fra pumpen.
4. Fjern skruene som holder impellerhuset til pumpen.
5. Fjern toppdekslet på impellerhuset, slik at impelleren blir synlig.
MERK: Det er ikke nødvendig å eksponere den magnetiske drivpumpen.
6. Bruk en piperenser eller lignende for å rengjøre impeller og impellerhus.
MERK: Ikke senk pumpen i vann.
7. Tørk komponentene og sett sammen enheten igjen.

OPPGADE R DIN



G30³

Få mest mulig ut av **G30³** bryggesystemer med disse valgfrie oppgraderingene. Alt selges separate på Grainfather store: <https://shop.grainfather.com>

GCAST

Koble din **G30³** kontrollboks til Wi-Fi og aldri gå utenfor rekkevidde via Bluetooth igjen. Koble i tillegg til og se data fra Tilt™ uten behov for ekstra utstyr og programvare.



WORTOMETER

Bruk sammen med **G30³** termometeret for å overvåke og styre vørteroverføringstemperaturen gjennom motstrømskjøleren.



VIKTIG FOR SIKKERHETEN

LES OG FØLG ALLE INSTRUKSJONER

- FARE**
- Fare for brann og elektrisk støt.
 - Bytt kun ut med et ekte Grainfather-ledningssett
 - Må ikke senkes i vann.

TA VARE PÅ ALLE ADVARSLER OG INSTRUKSJONER FOR FREMTIDIG

REFERANSE. KUN FOR KOMMERSIELL OG INNENDØRS BRUK



SKANN OG
UTFORSK **GRATIS**
GRAINFATHER APP



RESSURSER: Sjekk ut vår YouTube-kanal for nyttige videoer. For mer informasjon, besøk vårt hjelpesenter: help.grainfather.com

KOM I KONTAKT ONLINE: help.grainfather.com/hc/en-us/requests/new

