



## Pro Series

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vi håper du blir fornøyd og får mye glede av det.  
Dersom du har spørsmål, ta kontakt med oss via [www.brewtools.no](http://www.brewtools.no)

Sikkerhetsinstruks  
Hurtigstartguide  
Spesifikasjoner  
Samsvarserklæring

## Sikkerhetsinstruks

	<p>Hold barn unna produktets emballasje. Plastposer kan forårsake kvelning.</p>
	<p>Påse at strømkabler er uskadet. Ikke bruk produktet dersom strømtilførselskabel er skadet grunnet risiko for støt og brann.</p>
	<p>Produktet må stå på et flatt og stabilt underlag ved bruk.</p>
	<p>Koblinger og klemmer bør sjekkes og evt. strammes før bruk for å unngå lekkasjer og søl.</p>
	<p>Produktets overflate blir svært varm under bruk. Ikke ta på varme staldeler under bruk grunnet risiko for brannskader.</p>
	<p>Lær deg ventilenes funksjon før du fyller vann i kjelen. Bruk blindpluggen på utganger som ikke er i bruk grunnet risiko for søling med kokende/varm væske som kan forårsake brannskader.</p>
	<p>Ikke fyll kjelen over merket for maks volum. Under koking, reduser effekten for å unngå overkok. Risiko for brannskader.</p>
	<p>Produktet har en kraftig pumpe. Før bruk av pumpen, påse at ventiler står i riktig posisjon. Pumpens effekt kan justeres på touch-skjermen. For høy effekt på pumpen, for eksempel under sirkulering over korn, kan føre til at det spruter utenfor kjelen. Risiko for brannskader av varm væske.</p>
	<p>Varmeelementene i produktet er laget for oppvarming av væske og må ikke være slått på uten at de er helt dekket til enhver tid. Kokende væske damper av og væskeinnholdet vil reduseres over tid. Under sirkulasjon over korn vil væsken på utsiden av kornbeholder pumpes bort. Påse at det alltid er nok gjennomstrømming til at varmeelementer er helt dekket av væske. Reduser pumpeeffekt for å kompensere. Produktet må ikke brukes uten tilsyn grunnet risiko for tørrkoking og brann.</p>
	<p>Sjekk at strømkablene kobles til riktig vei. Det er tydelige spor som viser hvilken retning kabelen skal kobles til.</p>
	<p>Ved rengjøring av produktet, må strømtilførselen(e) være frakoblet. Maskinen må ikke spyles utvendig. Det elektriske styringssystemet er sprutsikker, men ikke spylesikker.</p>
	<p>Produktet er i stor grad produsert i strømførende materiale. Bruk av produktet må skje på kurs(er) med jordfeilbryter. Risiko for elektrisk støt ved en eventuell feil på et elektrisk komponent.</p>
	<p>Tilførselledningen(e) må frakobles når produktet ikke er i bruk.</p>
	<p>Oppdager du feil på produktet som kan forårsake en risiko, stopp bruk av produktet og kontakt produsent eller utsalgssted.</p>

## Hurtigstart-guide

For full videogjennomgang av montering og klargjøring av produktet for bruk, se [www.brewtools.no](http://www.brewtools.no) eller scan QR-koden.



Produktet bør vaskes grundig før bruk for å fjerne eventuelle rester av poleringsoljer og sveisefluss. Bruk Trinatriumfosfat eller andre produkter egnet for slik vask. Poleringsolje kan kreve bruk av mikrofiberklut eller annet egnet vaskeverktøy for å fjernes helt.

Vi anbefaler også passivisere av stålet før første gangs bruk og 1-2 ganger årlig (gjærne oftere). Bruk StarSan eller tilsvarende syrebaserte midler. Fyll kjelen med vann og varm opp til ca. 20-30 grader. Bruk ca. 5 ml StarSan per liter og la det stå i 15-20 minutter.

Ved første gangs fylling av vann, sjekk at de teipede gjengene på pumpen samt gjennomføringene til sensorer og varmeelementer ikke lekker. Stram til hvis nødvendig.

Ventilene på produktet er treveis ventiler med T-kule. Ventilene er kun stengt på motsatt utgang av den retningen håndtaket peker. Dersom håndtaket peker mot den midtre utgangen, er alle utganger åpne.

Pumpen i produktet må ikke kjøres uten å være fylt med væske. Ved fylling, kan det komme luft i pumpekreten. For å lufte pumpen, start pumpen og stopp den, for så å starte den igjen. Gjenta ved behov.

Det er anbefalt å varme opp vann før maltrør settes i for mest mulig jevn temperatur.

Filteret er produsert av strekkmetall, og kan ha litt spenninger. Påse at filteret er flatt før bruk. Bøy til ved behov. Filteret bør også vaskes grundig før bruk for å fjerne eventuelle produksjonsrester av andre typer stål fra maskineringen.

Vi anbefaler å bruke malt som ikke er knust for fint for å få maksimal sirkulasjon gjennom kornet. I tillegg kan det være lurt å bruke risskall på maltblandinger med mye spesialmalt eller hvis du har mye malt i brygget.

Når du løfter maltrøret, pass på å ikke løft høyere enn at krokene faller på plass.

Krokene på maltrøret kan ha behov for justering. De skal være lett bevegelige. Klem sammen kroken og ta den ut av hullene. Klem sammen eller trekk «bena» fra hverandre for å justere.

Håndtaket på maltrøret er designet for å kunne lett fjernes for vask og montering av fremtidig tilbehør. Det må alltid løftes fra midten av håndtaket for å unngå at det bøyes ut og løsner under løfting.

For flere tips og mer informasjon, se [www.brewtools.no](http://www.brewtools.no)

## Spesifikasjoner

<b>B40pro</b>	Størrelse uten emballasje:	58 (h) x 52 (b) x 52 (d) cm
	Størrelse med én sideventil:	58 (h) x 62 (b) x 52 (d) cm
	Størrelse med to sideventiler:	58 (h) x 72 (b) x 52 (d) cm
	Emballasjestørrelse:	68 (h) x 55 (b) x 55 (d) cm
	Totalvekt uten emballasje:	20 kg
	Totalvekt med emballasje:	24 kg
	Størrelse tank:	Ø40 cm, høyde 36 cm
	Volum tank:	46 liter (anbefalt maks kokevolum – 40 liter)
	Størrelse maltrør:	Ø32 cm, høyde 32 cm
	Volum maltrør:	25,7 l
	Anbefalt maksimal kornkapasitet:	9 kg
	Byggemateriale kjele:	1,0 mm rustfritt stål (SS304)
	Varmeelement:	230V, 3200W (2x1600W)
	Pumpe:	24VDC børsteløs, maks 25 l/min, maks løftehøyde 4,5 m, rustfritt hode, trinnløs styring av hastighet via touch-skjerm
Styringsenhet:	ARM Cortex M4 180mhz, 7" Touch-skjerm	
Tilkoblinger:	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, MicroSD	
Slanger:	16x25mm silikon, næringsmiddelgodkjent	

<b>B80pro</b>	Størrelse uten emballasje:	67,5 (h) x 62 (b) x 62 (d) cm
	Størrelse med én sideventil:	67,5 (h) x 72 (b) x 62 (d) cm
	Størrelse med to sideventiler:	67,5 (h) x 82 (b) x 62 (d) cm
	Emballasjestørrelse:	78 (h) x 60 (b) x 60 (d) cm
	Totalvekt uten emballasje:	25,5 kg
	Totalvekt med emballasje:	30,5 kg
	Størrelse tank:	Ø50 cm, høyde 46 cm
	Volum tank:	90 liter (anbefalt maks kokevolum – 80 liter)
	Størrelse maltrør:	Ø42 cm, høyde 42 cm
	Volum maltrør:	58 l
	Anbefalt maksimal kornkapasitet:	20 kg
	Byggemateriale kjele:	1,0 mm rustfritt stål (SS304)
	Varmeelement:	230V, 6000W (2x3000W) (to tilførselkabler)
	Pumpe:	24VDC børsteløs, maks 25 l/min, maks løftehøyde 4,5 m, rustfritt hode, trinnløs styring av hastighet via touch-skjerm
Styringsenhet:	ARM Cortex M4 180mhz, 7" Touch-skjerm	
Tilkoblinger:	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, MicroSD	
Slanger:	16x25mm silikon, næringsmiddelgodkjent	

Stålkomponentene på produktet er håndlaget. Dette betyr at det kan forekomme mindre ujevnheter og kosmetiske uregelmessigheter i overflaten, uten at dette påvirker produktets funksjon.

## Samsvarserklæring

Apparatus AS i Norge bekrefter at produktene Brewtools B40pro/B80pro er produsert i samsvar med følgende direktiver:

- Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU)
- Forskrift om elektrisk utstyr (FOR-2017-10-10-1598 (Norge))
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/30/EU)
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive (2015/863/EU)



Produktene er utviklet og produsert av  
Apparatus AS, Grimstad, Norge  
[www.apparatus.no](http://www.apparatus.no) - [post@apparatus.no](mailto:post@apparatus.no)



A handwritten signature in black ink.

*Øyvind Stokkan, Daglig leder*

A handwritten signature in black ink.

*Espen Pettersen, Teknisk sjef*