

Flaskefylder "BeerGun"

Flaskefylderen "BeerGun" anvendes til at fylde øl på flaske fra en fustage med karboneret øl. Flaskefylderen kan også anvendes til andre væsker som saft eller vin.

Koblingerne som medfølger til fustagen er af typen Cornelius Kuglelås / "Ball Lock".

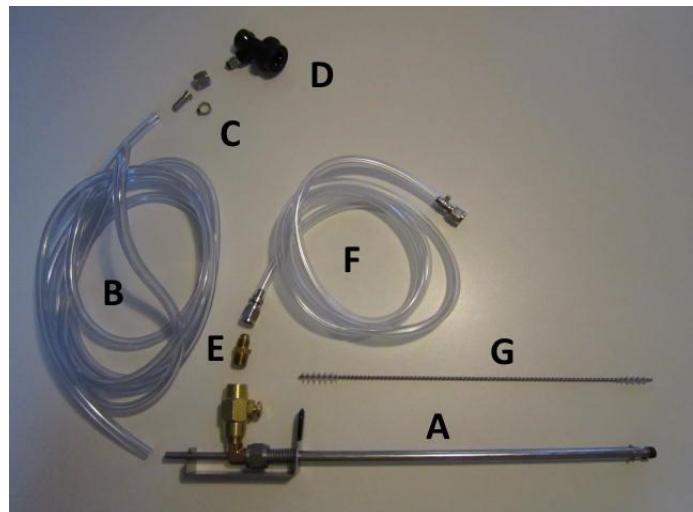
BEMÆRK: Vær opmærksom på afsnit som starter med "**BEMÆRK:**" – disse afsnit indeholder vigtig information om brugen som sikret at udstyret ikke beskadiges og for at undgå utilfredsstillende resultat ved brug af udstyret.

ADVARSEL: Vær særlig opmærksom på afsnit som starter med "**ADVARSEL:**" – disse afsnit indeholder vigtig information som hvis ikke fulgt kan medføre personskade af svær grad.

[Klik her hvis du vil læse mere om karbonering af øl \(pdf\).](#)

Sættet indeholder:

- A. BeerGun
- B. Slange (3 m) uden overgange – til væske
- C. Overgang: slange til ¼" gevind
- D. Fustagekobling, Væske
- E. Overgang: BeerGun til ¼" ydre gevind
- F. Slange (1 m) med påsat overgange til ¼" gevind – til kulsyre
- G. Rensebørste



Undersøg at alle dele er inkluderet.

Det forudsættes at du har en Cornelius fustage, en kulsyre flaske med Y-afgang med lukkeventiler fra kulsyreflaskeens regulator og overgang til 8 mm slange samt koblinger og slanger fra kulsyreflaskeens regulator til fustagens kulsyre-tilgang. Desuden skal du bruge en kapselpåsætter, kapsler og flasker.

Du skal desuden bruge forskelligt værktøj - en knivtang og fastnøgler af forskellig størrelse.

Flaskefylderen leveres samlet. Inden brug skal alle dele af udstyret rengøres.

Flaskefylderens enkelte dele kan skilles ad – se samlevejledning herunder som følges i omvendt rækkefølge.

BEMÆRK: Adskild ikke flaskefylderen uden forinden at have læst denne vejledning grundigt. Flaskefylderen kan beskadiges permanent ved forkert adskillelse/montering. Brug ikke unødigt kraft ved samling eller adskillelse af de enkelte dele. De enkelte dele kan ødelægges eller bøjes ved

Se mere på Hjemmeriet.com

forkert brug. Det er ikke nødvendigt at samlingerne skrues meget stramt sammen – et middelmådigt tvist er nok. Brug eventuelt teflontape.

Brug kun milde rengøringsmidler.

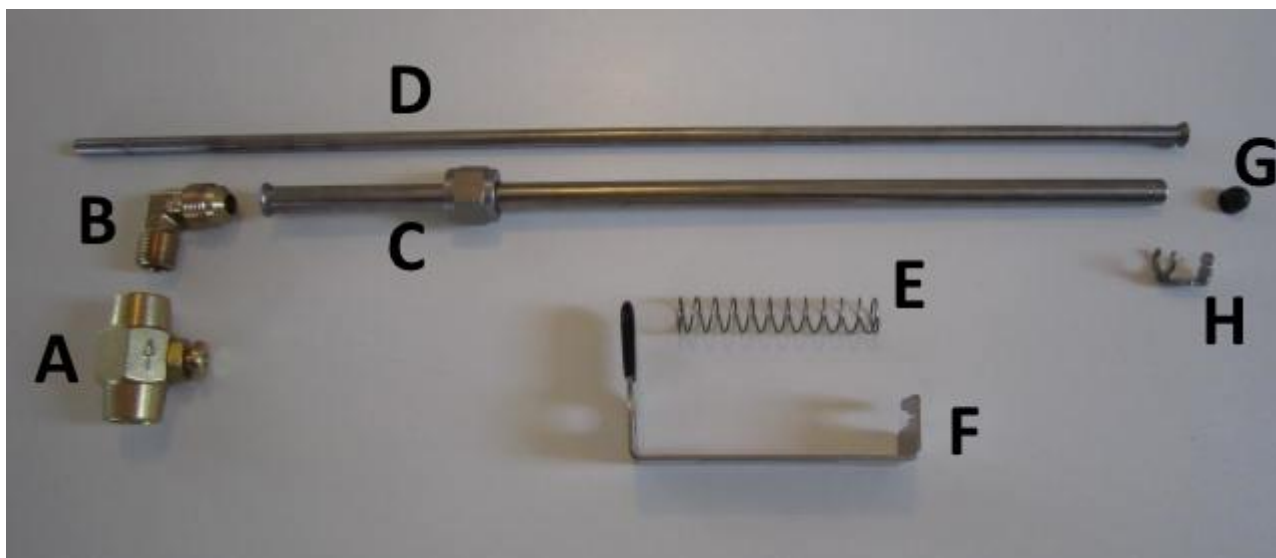
Brug IKKE klorholdige rengøringsmidler. Dette vil på sigt kunne give overfladeskader i delene af rustfrit stål og messing.

Inden brug skilles alle dele ad og rengøres. Brug rensbørsten til at rengøre de to rør.

Efter brug rengøres delene igen så flaskefylderens er nemmere at klargøre til næste gang.

Samlevejledning

Flaskefylderens dele udgør:



- A. Trykknappventil i messing
- B. Bøjning i messing
- C. Ydre kulsyrerør i rustfrit stål med forskrunding
- D. Indre øl-rør i rustfrit stål
- E. Fjeder
- F. Udløser
- G. Gummidup
- H. Holder til gummidup

Følgende fremgangsmåde følges ved samling af flaskefylderens dele.

Følg vejledningen i modsat rækkefølge ved afmontering.

Skru messing trykknopventilen sammen med messing bøjningen så pilen på trykknopventilen peger mod bøjningen. Der er ikke behov for tætningsstape.



Monter yderrøret på messingbøjningen. Skru samlingen løst sammen med fingrene – den skal strammes senere.



Skub det indre rør gennem det ydre rør og gennem bøjningen. Hvis røret ikke glider glat ind og ud, kontroller om der er et knæk på røret (se problemløsning). Stram samlingen let med værktøj. Stram ikke for meget. Kontroller at det ydre rør ikke bøjer og at det indre rør glider glat.



Påsat fjederen og derefter udløseren uden at sætte denne fast.

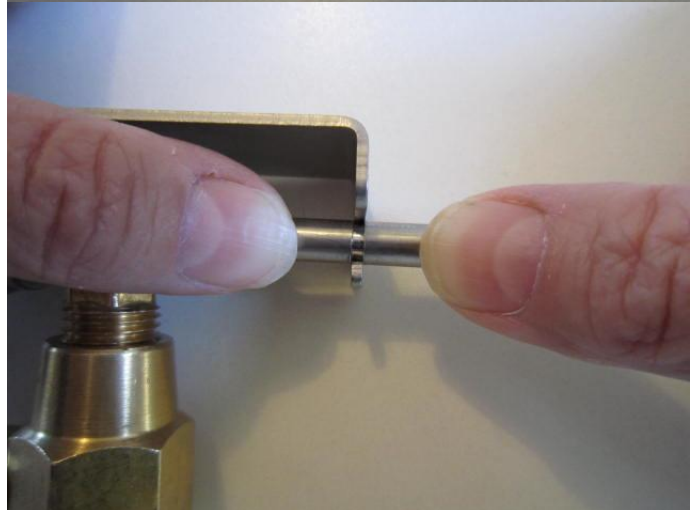


Påsat gummiduppen på holderen til denne og pres holderen ind i fræsningen i enden af yderrøret.

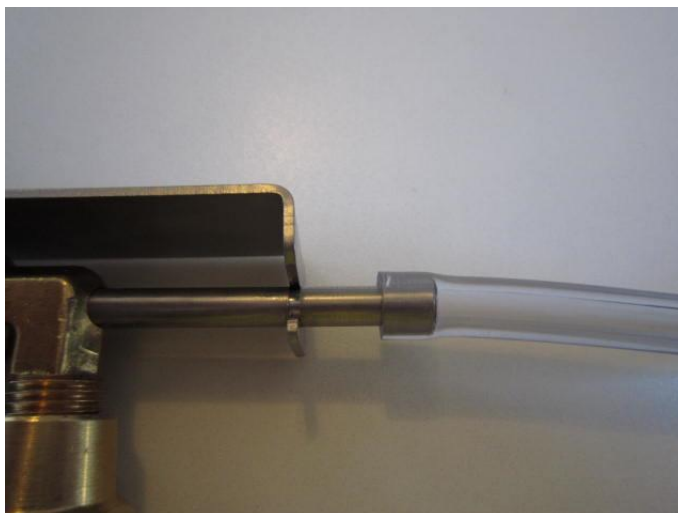
BEMÆRK: Vær forsigtig ved påsætning og aftagning af gummiduppen – den kan ødelægges ved ukorrekt håndtering. Træk duppen lige af holderen – træk ikke duppen af i en skæv vinkel.



Læg nu flaskefylderen på et fladt bord og placer toppen af udløseren under det indre rør så toppen af udløseren er ved udfræsningen i det indre rør. Pres nu på røret på BEGGE sider af udløseren for at undgå at røret bøjes, så udløseren klikker ned i udfræsningen. For at afmontere, vend flaskefylderen og tryk igen på begge sider af udløseren indtil delene skilles ad.



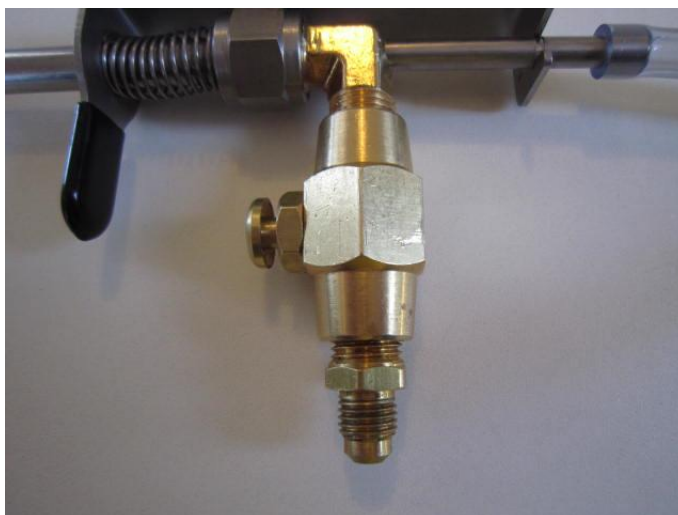
Pres den lange slange på enden af det indre rør. Sæt kun slangen på med 8-10 mm da dette er fuldt tilstrækkeligt og letter afmonteringen.



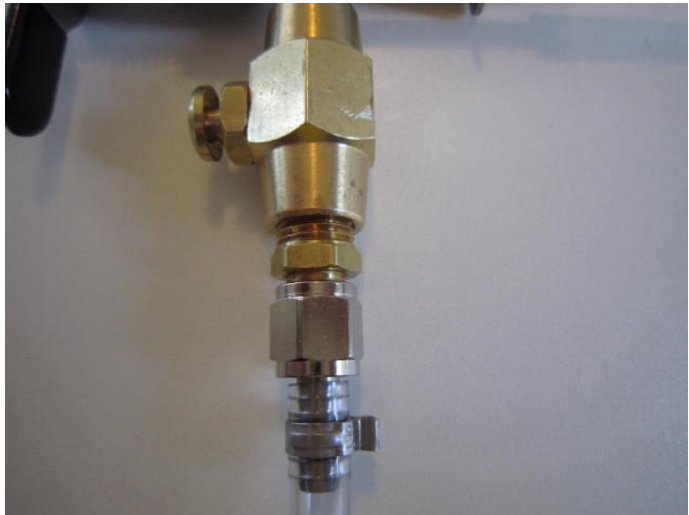
Monter overgangen til ¼" gevind i den anden ende af slangen og derpå fustagekoblingen.

Billede mangler

Påsæt messingovergangen på trykknopventilen



Påsæt den ene ende af kulsyreslangen på messingovergangen til flaskefylderen.



Påsæt den anden ende af kulsyreslangen på afgangen fra kulsyreregulatoren.

Billede mangler

Flaskefylderen er nu klar til brug.
Efter at have samlet flaskefylderen et par gange gøres dette på mindre end 1 minut.

Billede mangler

Brugsvejledning

ADVARSEL: Brug af kulsyre på trykflasker involverer CO₂ under tryk. Trykket fra kulsyre flasken skal påføres flaskefylderen gennem en reguleringsventil. Brug ALDRIG mere end 1 Bar / 15 PSI som afgangstryk til flaskefylderen. Ved montering af flaskefylderen sættes afgangstrykket til 0,3 bar / 5 PSI, med lukket afgangventil. Åbn derefter for afgangventilen og test flaskefylderen med det lave tryk hvorefter højere tryk kan anvendes.

Ved flaskefyldning med allerede karboneret øl er det vigtigt at være opmærksom på at styre påfyldningen så skumdannelse mindskes eller helt undgås.

Nøglefaktorer for at undgå eller reducere skumdannelse

- Sørg for at flasker og øl har samme temperatur - bedst er det ved lav temperatur.
- Anvend en lang slange (3 m)
- Anvend så lavt drivtryk som muligt under flaskefyldningen
- Åbn/luk HURTIGT for øl-ventilen under flaskefyldningen

Forberedelse af flasker

Der er mange metoder for at opnå tilpas rengjorte flasker inden påfyldningen.

Såfremt flaskerne indeholder rester fra tidligere indhold, kan flaskerne rengøres med særlige flaskebørster. Dette er en OK men lidt besværlig metode.

Bedste metode er naturligvis at anvende flasker som er nye.

Alternativt flasker som er rengjorte straks efter sidste brug og derefter rensset/desinficerede inden fyldningen.

Når flaskerne er fri for tidligere indhold, koges de i en stor gryde, eventuelt sammen med citronsyre for at undgå kalkaflejringer.

For at opnå fuldt desinficerede flasker, kan flaskerne efter grundig rengøring tørres opretstående i en (varmluft)ovn ved 120°. Sæt derefter en stykke sølvpapir over åbningen og lad flasken afkøle.

Sørg endelig for at afkøle flaskerne til samme temperatur som øllet – det vil mindske skumdannelsen.

Flaskepåfyldning

- 1) Sørg for at have rengjort flaskefylderens enkelte dele. Saml flaskefylderens og placer flaskefylderens i en skoldet beholder/gryde stående så flaskefylderens kan placeres opretstående.
- 2) Inden kuglelåsen sættes på fustagens afgang, sørg for at afgangsstudsens på fustagen og kuglelåsen er absolut rene. Brug eventuelt sprit eller andet desinfektionsmiddel.
- 3) Sørg for at have arrangeret en passende arbejdsplads så alle nødvendige ting er inden for umiddelbar rækkevidde.
- 4) Sæt kulsyre-drivtrykket til det halve af det normale drivtryk – ¼ bar (CHECK)
Tag trykket af fustagen så det lave drivtryk opnås.
- 5) Påsæt kulsyre-tilgangen til flaskefylderens og aktiver trykknappventilen på flaskefylderens så der blæser kulsyre ud af flaskefylderens. Blæs så meget kulsyre ud så hele slangen og flaskefylderens er fyldt med kulsyre.
- 6) Påsæt fustagekoblingen til øllet og aktiver øl-udløseren HURTIGT indtil der flyder skum-frit øl ud af flaskefylderens. Det er VIGTIGT at øl-udløseren åbnes/lukkes HURTIGT – derved mindskes skumdannelsen.
- 7) Tag en rengjort flaske, fjern sølvpapiret ved åbningen og sæt flaskefylder-røret ned i flasken så enden af flaskefylder-røret rører flaskens bund.
- 8) Tryk på trykknappventilen i 3-5 sekunder så der blæser kulsyre ned i flasken som fortrænger den almindelige luft i flasken.
Bemærk: Det er normalt at der lækker lidt kulsyre ud af flaskefylderens bøjning ved hullet med det indre rør. Denne lille lækage er nødvendig for at flaskefylderens fungerer korrekt.
- 9) Hold nu flasken skævt med spidsen af flaskefylderens så langt ned i flasken som muligt og aktiver øl-udløseren HURTIGT så spidsen af flaskefylderens hurtigst muligt dækkes af øl for at mindske skumdannelse. Når spidsen af flaskefylderens er dækket af øl kan flasken igen placeres opretstående.
Fyld flasken HELT så eventuelt skum er presset ud og slip derefter igen øl-udløseren HURTIGT.
- 10) Tag flaskefylderens op af flasken hvorved volumen af flaskefylderens rør vil medføre et passende fyldeniveau.
- 11) Sæt nu spidsen af flaskefylderens tilbage i toppen af flasken og tryk på trykknappventilen så luften i toppen udskiftes med kulsyre.
- 12) Sæt straks kapsel på flasken og forsæt med næste flaske.

Problemløsning

1) Ved for meget skumdannelse:

A – Sørg for at åbne/lukke HURTIGT for øl-udløseren

B – Sørg for at flaskerne har samme temperatur som øllet

C – Sørg for at alle samlinger er tætte så de ikke lader luft komme ind

D – Reducer drivtrykket

E – Høj-karboneret øl eller høj-protein øl (hvede, havre) er sværere at håndtere så der skal du væbne dig med lidt tålmodighed

F – Sørg for at bruge en lang og ikke for tyk slange. Slangen på 3 m med indre diameter på 4 mm er passende.

Hvis alle ovenstående punkter er fulgt og du stadig oplever for meget skumdannelse, er erfaringen at du sandsynligvis har overkarboneret øl. Overkarboneret øl indeholder mere kulsyre i opløsning end der er stabilt ved det givne drivtryk og temperatur. Enhver ændring i tryk eller temperatur vil medføre at overskydende kulsyre bobler af og giver overskumning og bobler i afgangsslangen. Det er derfor ikke tilrådeligt at "hurtigkarbonere" øllet ved at påtrykke mere end drivtrykket – der er ingen måde man kan kontrollere hvor meget kulsyre som optages på denne måde. Påtryk det korrekte kulsyre-tryk (typisk $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ bar) og lad det stå sådan i mindst 1 uge. Hvis du ønsker at øge karboneringshastigheden kan du rulle/ryste fustagen, men undlad at påtrykke overtryk. På internettet finder du hurtigt en oversigt over det anbefalede kulsyre-tryk afhængig af øltypen. Hvis du har overkarboneret øllet i fustagen skal du udlufte fustagen ved brug af udluftningsventilen flere gange dagligt indtil trykket i fustagen forbliver passende stabilt.

2) Mekaniske problemer:

A: Øl-rører sidder fast

Hullet i messingbøjningen har en størrelse som passer til øl-røret så der siver så lidt kulsyre ud som muligt under brugen.

- Sørg for at øl-røret er vinkelret på kulsyre-tilgangen.

- Sørg for at øl-røret er helt lige – rul det på en helt flad flade, for eksempel en granitbordplade. En mindre bøjning kan rettes ud med påpasselighed.

B: Klemringe til udløseren eller holder til gummidup falder af under brug

Klemringene er fremstillet af varmebehandlet rustfrit stål som det til trods kan deformeres.

Hvis dette sker kan man med forsigtighed klemme disse en anelse ved hjælp af en papegøjetang eller tilsvarende så klemringene igen går mere stramt i udfræsningerne.

For at undgå at klemringene bliver løse, undgå at trække unødigt hårdt i udløseren og undlad at presse klemringene for hårdt på udfræsningerne.

Reservedele til BeerGun kan rekvireres gennem Hjemmeriet