



Blander høy kapasitet



Brukermanual



## Bruksområde/Beskrivelse:

Blander høy kapasitet brukes for utblanding av kjemikalier. Dersom konsentratet har samme viskositet/tykkelse som vann (CP=1) blander enheten ut i forholdet ca. 1:2 (33%) eller svakere. Enheten har vedlagt 2 stk. blandedyser. Disse har forskjellige hulldiameter for varierende innblanding (dysene er fargekodet). Maks ferdigblandet volum gjennom enheten er ca. 18 liter pr. min. ved CP=1.

## Produktspesifikasjon:

Blander høy kapasitet er en blander for kjemikalier. Enheten er produsert i nylon. Den er produsert med henseende til driftssikkerhet og holdbarhet. Enheten krever kun vanntilkobling fra det lokale vann-nettet. Vanntrykket skal ligge 0,7 bar.

## Medfølgende deler:

Blander	1 stk
Kjemisugeslange 2 m med keramikkvekt og bunnsil	1 stk
Utløpslange 0,9 m	1 stk
Dysesett	1 stk
Brukermanual	1 stk

## Spesifikasjoner

Vanntilkobling inn: 3/4" F. BSP.

Min vanntrykk inn på enhet: 0,7 bar (10 PSI).

Sterkeste innblanding: 1 – 2 ved viskositet 1 cp.

Maks fløde pr. min. ved ca. 3,5 bar trykk og viskositet 1 cp: ca. 18 liter

## Dimensjoner

Mål enhet eks. slanger, flottør og dysesett: H= 57mm, B= 51mm, D= 35mm.

Mål i emballasje: H= 120mm, B= 190mm, D= 185mm.

Vekt enhet inkludert slanger og dysesett: 0,5 kg.

Vekt i emballasje: 0,6 kg.

## Sikkerhetsregler

1. Skru av vannforsyning inn til enhet før evt. service.
2. Unngå kontakt med kjemi på hud og øyne (Se sikkerhetsdatablad (SDS) for korrekt beskyttelse). Ved kjemikontakt, se SDS og kontakt lege hvis det er påkrevd.



## Installasjon:

1. Monter blanderen på en vannkran (fortrinnsvis kulekran for rask åpning). Vanntrykket inn til blanderen må minimum være 0,7 bar.
2. Velg riktig blandedyse i forhold til ønsket blanding og skru den på plass i dyseholderen på blanderens innsug.
3. Tilpass lengden på sugeslangen i forhold til beholder med konsentrat. Ved innstilling med bruk av lengre sugeslange en originalt, så vil innblandingen reduseres i styrke. Monter sugeslange over blandedysen og inn på dysemutter på blanderen (Nivået på kjemikonsentratet skal være lavere enn blanderen. Om dette ikke tas hensyn til, vil blanderen fortsette å suge konsentrat etter den har slått seg av).
4. Monter utløpslange inn på utløpet i bunnen av blanderen.
5. For riktig innblanding er det viktig at vannkranen åpnes helt.

### Dysevalg/ Utblanding:

Utblandingsforholdet i tabellen under vil påvirkes av konsentratets viskositet (væskens flyteevne/tykkelse), tilførselsvannets temperatur, tilførselsvannets trykk, sugeslangens lengde og utløpslangens lengde. Høydeforskjellen mellom reservoar nivå og konsentratets nivå spiller også inn på innblandingsforholdet. På grunn av alle variabler er blandingsforholdene i blandetabellen å se som cirka. For nøyaktig måling må en fysisk test utføres.

Dysens farge	Injektorverdier for viskositet		
	Innblanding ved 1 cp	Innblanding ved 75 cp	Innblanding ved 200 cp
Klar	151-1	366-1	512-1
Lilla	135-1	213-1	256-1
Gul	85-1	128-1	135-1
Grønn	51-1	73-1	85-1
Rosa	40-1	56-1	64-1
Turkis	25-1	34-1	38-1
Sort	20-1	27-1	32-1
Grå	16-1	20-1	26-1
Rød	12-1	17-1	21-1
Blå	10-1	15-1	18-1
Brun	8-1	12-1	15-1
Hvit	6-1	9-1	14-1
Oransje	5-1	8-1	13-1
Lys blå	4-1	6.4-1	11.3-1
Lys brun	3-1	6-1	11-1
Ingen dyse	2-1	5-1	10-1

1 cp (cp= måleenheten for viskositet) er lik viskositeten til vann.

75 cp kan sammenlignes med viskositeten til motorolje.

200 cp kan sammenlignes med viskositeten til oppvaskmiddel (Zalo).

### Fysisk test av blandingsforhold utføres på følgende måte:

Plasser sugeslangen ned i nøyte oppmålt konsentratmengde (0,5-1 liter). Plasser utløpslangen i egnet beholder/ bøtte/ tank. Start blandingen og stopp før luft dras inn i sugeslangen. Hvor mye konsentrat er forsvunnet og hvor mye ferdigblandet væske har kommet ut av utløpslangen? Du har nå funnet blandingsforholdet. Et eksempel: Det har blitt borte 4 dl konsentrert væske og ut av utløpslangen har det kommet 4 liter.

For å finne forholdet i % brukes følgende formel: 
$$\frac{\text{Konsentrat forsvunnet} \times 100}{\text{Ferdigblandet væske}} = \frac{0,4 \times 100}{4,0} = 10 \%$$

Ser man så i tabellen finner man at 10 % konsentrat blandet med 90 % vann gir et blandingsforhold 1 del konsentrat og 9 deler vann.

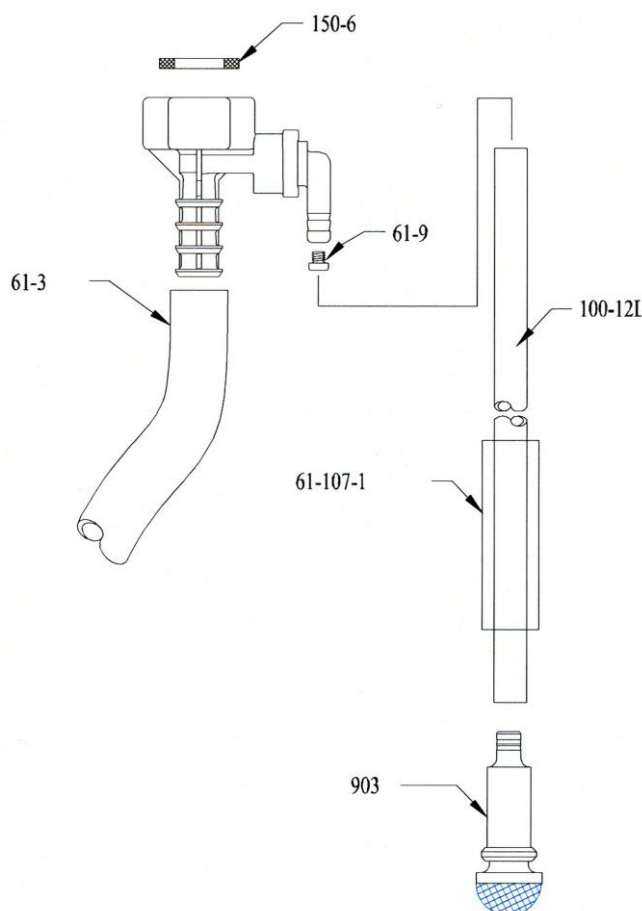
## Feilsøking

NB! Skru alltid av vanntilførsel før evt. service på enheten.

1. Suger ikke inn kjemi:
  - A. Lavt vanntrykk. Trykk på minst 10 psi er påkrevd.
  - B. Sugerslange mangler /leverer ikke kjemi. Monter sugerslange /rett evt. opp bend på slangen.
  - C. Kjemipassasje i blander er tett. Demonter blander å legg den i varmt vann en stund for rengjøring av indre passasje.
  - D. Bunnsil på sugerslangen er tett. Rengjør eller skift ut bunnsil.
  - E. Partikler i blander på vanninntaksiden som tetter. Monter sil på vanninntak før blander.
2. Blanderen suger kjemi etter vannet er skrudd av. Nivået på enden (bunnsil) av sugerslangen er høyere enn kjemiinntaket på blanderen. Konsentratbeholder og enden av sugerslangen må være lavere enn kjemiinntaket på blanderen.

\*Mineralbelegg forårsaket av kalk i tilløpsvannet kan tette blandedelen slik at enheten ikke virker slik den skal. Dette belegget kan fjernes ved å legge blandedelen i væske som løser kalk. Man kan også fjerne belegget ved å suge kalk løsende væske gjennom blanderen en liten stund. Ved bruk av for kraftige syrer vill enheten kunne ta skade. Brukes det syre for å rengjøre enheten, bør det skylles gjennom med alkalisk væske for å nøytralisere. Husk å skylle gjennom enheten med rent vann før normalt bruk.

## Deletegning



## Delebeskrivelse

Del nr.	Beskrivelse
61.97	Blander (Ikke nummerert)
100-12L	Vinyl slange (3/8" ID x 8' LG)
61-3	Vinyl slange (1/2" ID x 3' LG)
150-6	Pakning mot kran
61-107-1	Keramikk vekt
903	Bunnsil
<b>Tilleggsutstyr</b>	
61-9K	Dysesett (13 dyser i ulike str og farger)