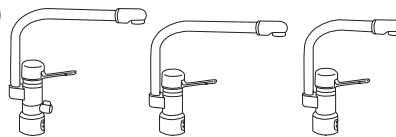


Mora Temp Duo

72 20 00, 72 20 01,
72 20 02, 72 20 03,
72 20 04, 72 20 05



MONTERINGSANVISNING

Generelt

MORA TEMP DUO - TO BLANDERE I EN!

- MoraTemp Duo er en kombinasjon av en vanlig blander for kjøkken eller vaskerom, og en sensorstyrt tappekran. Med hendelen fungerer Mora Temp Duo akkurat som hvilken som helst vanlig blander. Sensorfunksjonen gir berøringfri tapping når hendene holdes foran sensorøyene.
- Er MoraTemp Duo installert et sted der det er fare for frost, må armaturen tømmes for vann i frostperioder for å unngå at kranen fryser istykker.
- Styreboksen må ikke spyles med høytrykksspyler.
- Sensordelen på kranen gir automatisk avstengning etter 24 sekunders bruk (kan innstilles til maksimum 48 sekunder). For at kranen skal starte igjen, må "hinderet" eller hendene fjernes fra sensorøyene og deretter plasseres tilbake. Dette er en sikkerhet mot oversvømmelse dersom en gjenstand skulle bli plassert foran sensorøyene.
- Før tilkøpling må innkommende vannledninger spyles rene.

OBS! Dersom den røde indikatoren blinker eller lyser uten at kranen er i bruk, er batterispenningen for lav, og batteriene må skiftes. Når batteriene har vært fjernet og deretter satt tilbake, må knappen RESET på kretskortet alltid trykkes inn et øyeblikk for at elektronikken skal bli nullstilt.

Kasserte produkter kan alltid leveres tilbake til MORA ARMATUR AB for gjenvinning.

Montering

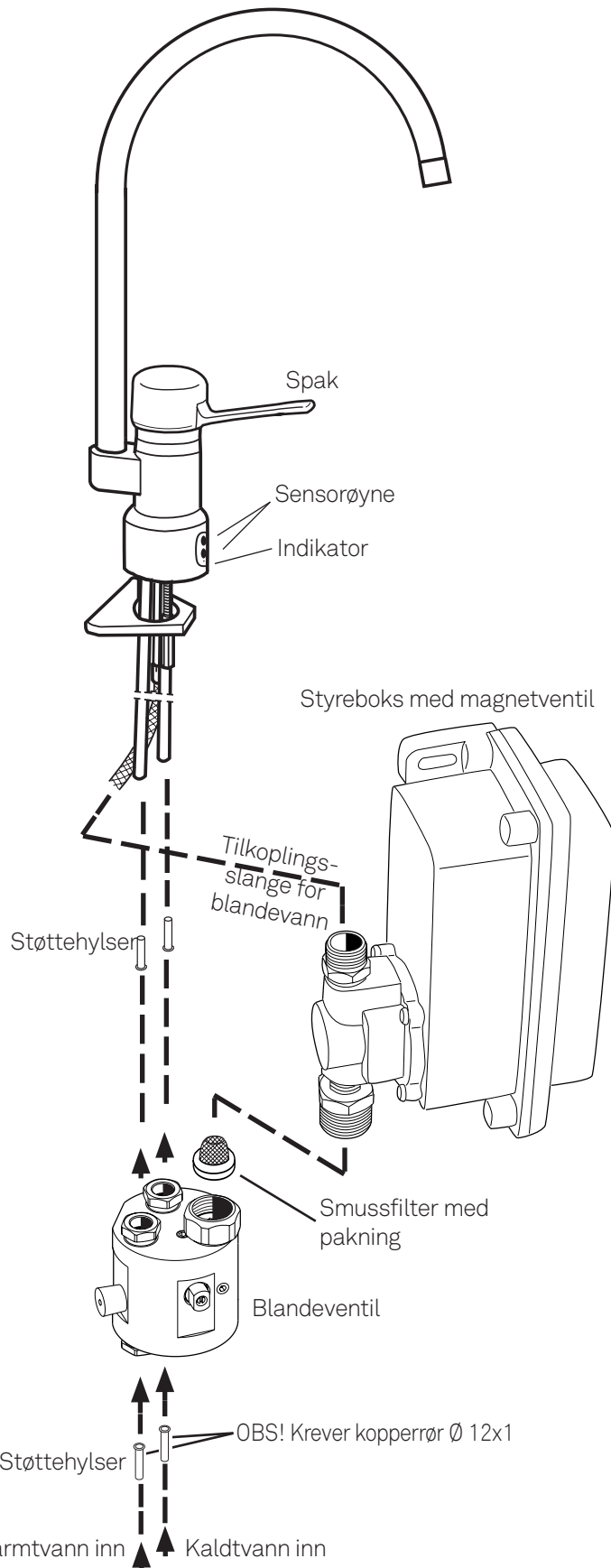
1. Plasser blanderen i hullet - anbefalt hull diameter 35 mm (maks. 37 mm - min. 32 mm) - og fest den med støtteskiven og mutteren.
2. Ta løs lokket på styreboksen, trekk ut kretskortet og foreta eventuelle endringer av tappetid og sensoravstand. (se skisse A). Monter batteriene, fest sensorkabelen (kabelen mellom sensorøyene og styreboksen) på kretskortet, trykk på knappen RESET på kretskortet, og sett lokket på plass igjen. Ved vekselstrømsdrift: Velg AC i stedet for DC på kretskortet, og omstill transformatoren til 12 volt drift. Foreta tilkøpling på kretskortet. Trykk på RESET.
3. Kople blandeventilen til blanderens tilkoplingsrør (husk støttehylsene i tilkoplingsrørene) og til innkommende varmt og kaldt vann. Har blanderen utløp for oppvaskmaskin, kople slangen fra oppvaskmaskinen til dette utløpet.
4. Skru sammen blandeventilen og styreboksens magnetventil - husk smussfilteret/pakningen. Dersom det blir trangt, for eksempel mot vannlåsen, kan medfølgende vinkel monteres imellom for å "vinkle ut" styreboksen 90 grader til siden.
5. Monter deretter tilkoplingsslangen mellom utløpet på magnetventilen og blanderens tilkopling for innkommende temperert vann.
6. Blandeventilen, som er innebygd i blandeventilen, forsyner kranen med vann bare ved sensordrift. Den leverer temperert vann, og eksakt temperatur og strømning kan justeres med justeringsskruene (se skisse B).

OBS! Ønskes bare kaldt vann (100 %) fra kranen ved sensordrift, må den medfølgende kaldtvannspluggen monteres (se skisse C).

7. Sett på vannet.
8. Test aktiveringsavstanden. Dersom sensorens aktiveringsradius er for kort eller for lang, kan radiusen justeres med strømbryter 6 (grovinstilling) og med justeringsskruen (fininnstilling), se skisse A.

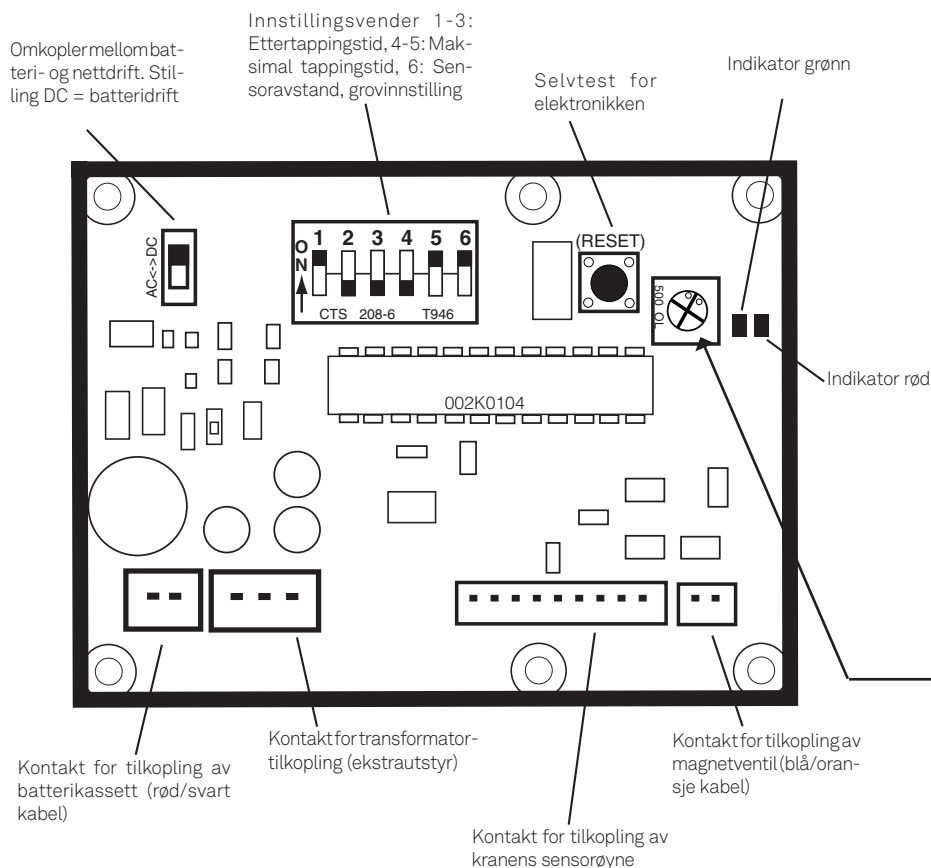
OBS! Vær forsiktig - bare små justeringer på skruen er nødvendig for endring av aktiveringsavstanden.

9. Kontroller om ettertappingstiden og den maksimale tappingstiden er passe. Foreta eventuell endring på kretskortet i styreboksen.



INNSTILLINGER OG SAMMENKOPLING

Skisse A



Innstilling av elektronikken:

Etertappingstid	1	2	3
1 sek.	ON	ON	ON
2 sek.	ON	ON	OFF
3 sek.	ON	OFF	ON
4 sek.*	ON	OFF	OFF
5 sek.	OFF	ON	ON
6 sek.	OFF	ON	OFF
7 sek.	OFF	OFF	ON
8 sek.	OFF	OFF	OFF

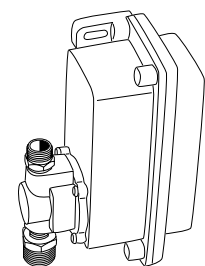
*normalinnstilling

Maksimal tappingstid	4	5
ingen	ON	ON
12 sek.	ON	OFF
24 sek.*	OFF	ON
48 sek.	OFF	OFF

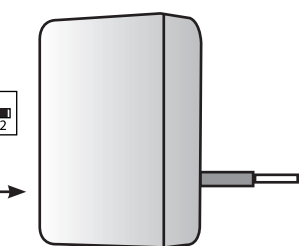
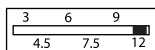
Avstandsinstilling (finjuster med skruer i boksen)	6
0 cm - 15 cm *	ON
15 cm - 45 cm	OFF

* normalinnstilling

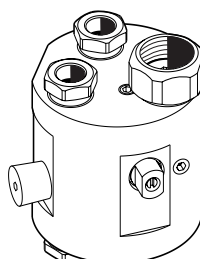
RESERVEDELER



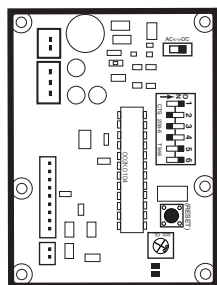
Styreboks



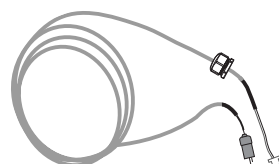
Transformator for nettdrift
innstilt til 6 V ved levering.
Kan omstilles til 12 V.



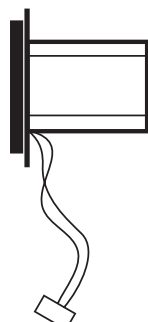
Blandeventil



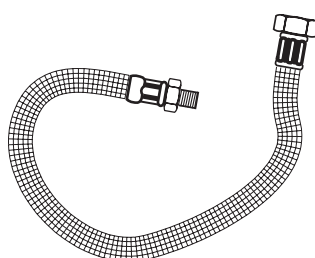
Kretskort



Kabel for transformator



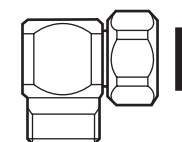
Magnetspole



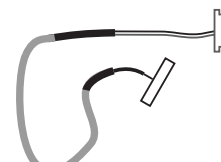
Tilkoplingsslange



Membranplate



Vinkel G1/2



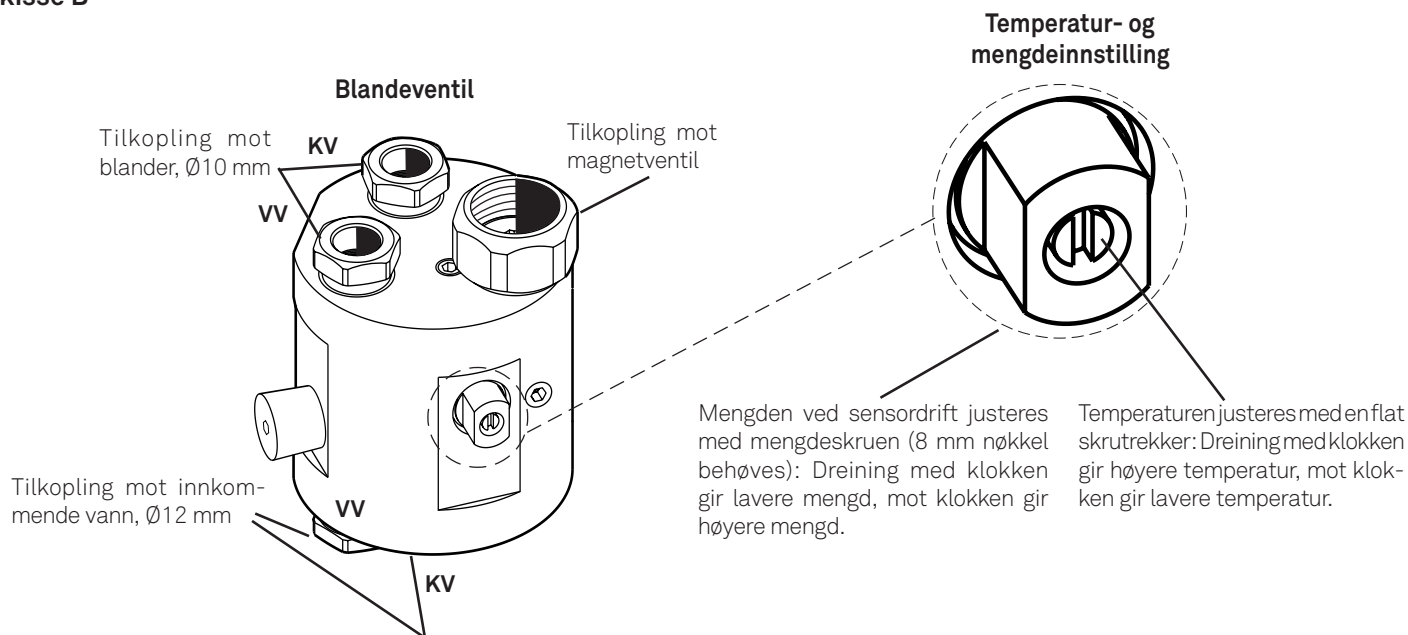
Sensorøyne med kabel

Reservedelsnummer:

Benevnelse	MA-nr
Styreboks	72 93 43
Kretskort	72 93 42
Sensorøyne med kabel	72 93 18
Blandeventil	72 93 24
Magnetspole	72 93 46
Tilkoplingslange	70 97 17
Membranplate	72 92 27
Transformator for nettdrift	72 92 30
Kabel for transformator	72 92 29
Vinkel G1/2	63 04 71

INNSTILLINGER OG SAMMENKOPLING

Skisse B

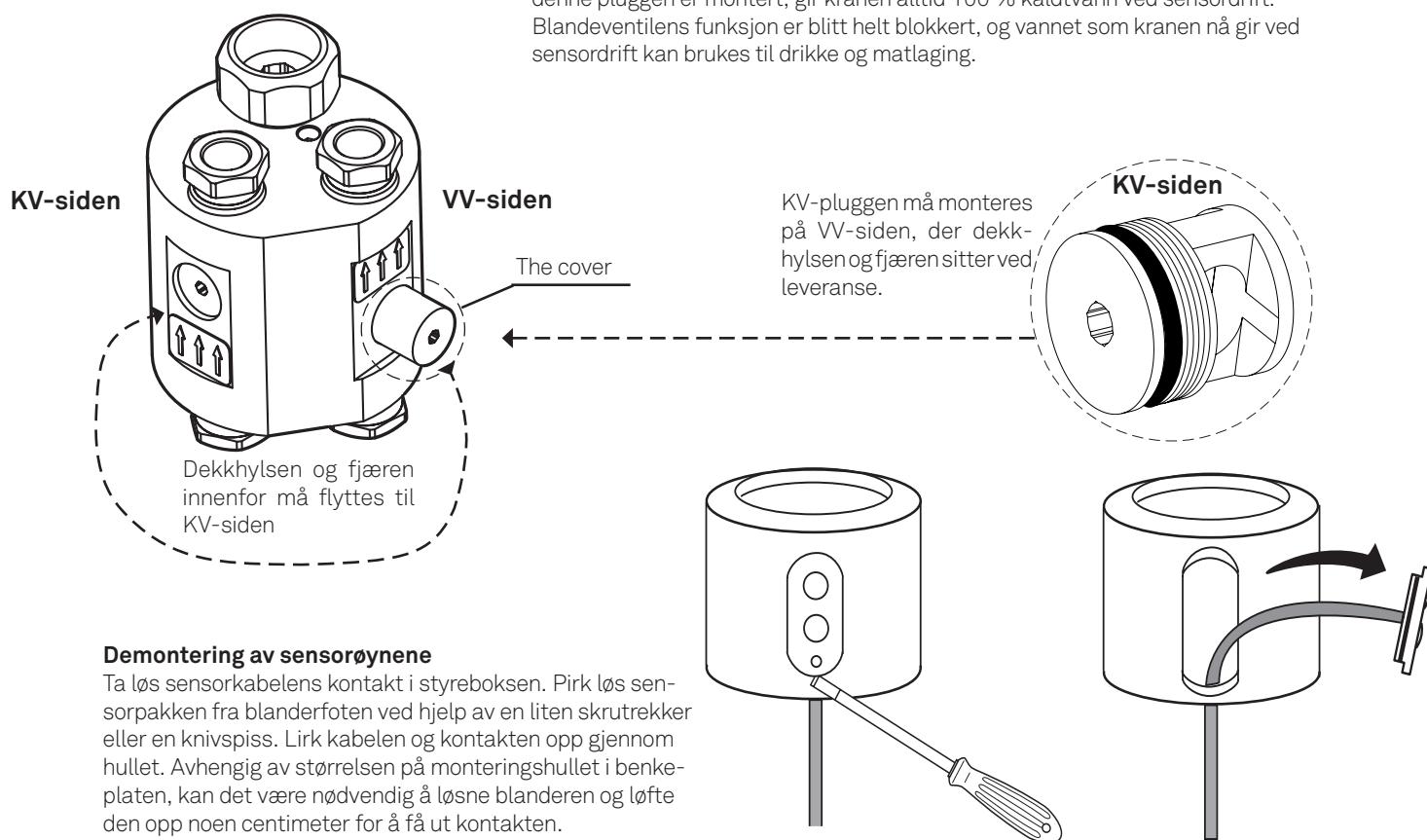


Skisse C

Bare kaldtvann ved sensordrift

Vanntemperaturen ved sensordrift bestemmes av blandeventilen som er innebygd i blandeventilen. Ved hjelp av temperaturskruen fås ganske kaldt vann, men ikke 100 % kaldtvann, noe som iblant kan være ønskelig dersom vannet for eksempel skal brukes ved matlagning.

For at vannet alltid skal være 100 % kaldt ved sensordrift, må en KV-plugg monteres. Fjern dekkklokken på KV-siden, og monter dekkhylsen og fjæren fra VV-siden hit. På VV-siden må deretter den såkalte "KV-pluggen" monteres (medlevert). For denne jobben behøves bare en 3 mm insex-nøkkel. Etter at denne pluggen er montert, gir kranen alltid 100 % kaldtvann ved sensordrift. Blandeventilens funksjon er blitt helt blokkert, og vannet som kranen nå gir ved sensordrift kan brukes til drikke og matlagning.



FEILSØKING OG LØSNINGER FOR SENSORFUNKSJONEN.

Normal funksjon

Ved aktivering av sensorfunksjonen, skal indikatoren under sensorøynene blinke rødt akkurat i det øyeblikket strømmingen starter.

Selvtest:

MoraTemp Duo har en innebygd funksjon for selvtest i elektronikkenheten. Gjør slik: Åpne lokket på styreboksen og dra fram kretskortet. Trykk kort på knappen "RESET". Resultatet skal da bli samtidige røde blink fra indikatoren på kranen og fra kretskortet, en klikkelyd fra magnetventilen og åpning av kranen. Deretter et grønt blink fra kretskortet, klikkelyd fra magnetventilen, stenging av kranen, og deretter to røde blink fra indikatoren på kranen og fra kretskortet. Denne testen bekrefter at elektronikken er ok.

PROBLEMS	MULIG ÅRSAK	FEILSØKING	LØSNING
Omstilt til vekselpenning (AC), men ingen funksjon	Transformatoren feil innstilt, AC ikke valgt og aktivert på kretskortet.	Sjekk at transformatoren er innstilt til 12 V. Likeså at AC er valgt på kretskortet.	Sett transformatoren til 12 V. Velg AC. Trykk på RESET.
Sensorfunksjonen gir ikke vann	Vannet er avstengt	Sjekk vanntilkoplingen	Åpne mulig avstenging
	Dårlige eller feilvendte batterier	Sjekk batteriene: 4 stk. type R6 1,5 volt, som må monteres slik merkingen i batterikassetten viser.	Skift batterier, eller sett batteriene riktig vei. OBS! Benytt alkaliske batterier!
	Sensoravstanden for kort	Prøv å flytte hånden nærmere sensorøynene	Juster sensoravstanden
	Magnetventilen fungerer ikke	Aktiver sensorøynene og lytt etter klikkelyd	Høres ingen klikkelyd: Skift magnetpole, eventuelt hele magnetventilen
	Smuss i magnetventilen	se ovenfor	Høres klikkelyd: Rengjør magnetventilen, eller skift membranplate, se figuren nedenfor
	Innløpsfilter tett	Undersøk innløpsfilteret (som er montert mellom magnetventilen og blandeventilen)	Rengjør innløpsfilteret
Elektronikkfeil	Utfør en "selvtest" slik som beskrevet ovenfor	Skift sensorøynene eller kretskortet	
Kranen stenger ikke	Før videre tester utføres, klarlegg om feilen er elektrisk eller mekanisk ved å frakople batteriene. Stenger kranen med frakoplet strøm, er feilen elektrisk. Fortsetter kranen å renne, er feilen mekanisk.		
	Mekanisk feil - smuss i magnetventilen	-	Ta fra hverandre magnetventilen for rengjøring, se figuren nedenfor
Kranen åpner/stenger hele tiden	Sensoravstanden er for stor	-	Juster sensoravstanden til ca. 5 cm foran sensorøynene
	Sensorøynene er defekte	Sensoravstandsinnstillingen reagerer ikke	Skift sensorøynene
Kranen drypper	Smuss i magnetventilen, eller utett membranplate	Skru fra hverandre magnetventilen og se etter smuss, og sjekk dessuten membranplaten	Rengjør, eventuelt skift membranplaten, se figuren nedenfor

Vedlikehold og rengjøring

Normalt nødvendig vedlikehold består først og fremst i å holde sensorøynene rene. Ikke bruk ripende rengjøringsmidler eller sterke stoffer som kan skade linsene. Inneholder vannet mye partikler og smuss, kan det iblant være nødvendig å demontere og rengjøre de delene av magnetventilen som kommer i kontakt med vannet, samt smussfilteret som er montert mellom blandeventilen og magnetventilen. Vær spesielt nøye med de små hullene i membranplaten, og dessuten flatene membranplaten tetter mot.

Sterkt sollys direkte mot sensorøynene kan også forstyrre funksjonen. Tiden mellom batteriskifte varierer mye, men ved normalt bruk bør batterilevetiden være et par år.

For best resultat, bruk alltid alkaliske batterier.

