



## Vattenfelsbrytare esystop drop

Installationen bör utföras av en fackman. Vattenfelsbrytaren esystop drop är anpassad till branschregler Säker Vatteninstallation. För installation av magnetventil i systemet se separat blad "Montering".

Vattenfelsbrytare esystop drop innehåller förutom magnetventil följande:

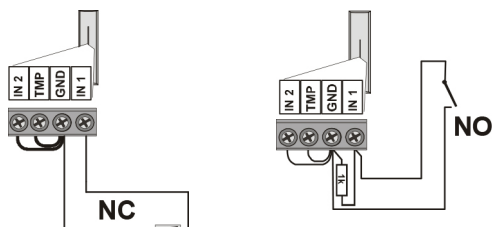
1. Väggssändare
2. Mottagare
3. Fuktsändare med fuktsensorer (tillval)
4. Larmsändare (tillval)

### Installation och test av radioräckvidd

Placera mottagaren i närheten där magnetventilen ska monteras, (vid vattenmätaren) och placera väggssändaren där den ska sitta, exempelvis någonstans vid insidan av ytterdörren. Sätt i mottagarens nätadapter i ett nätuttag. Tryck växelvis på väggssändarknappen och kontrollera att en grön LED tänds resp. släcks på mottagaren. Är huset byggt av betong bör radiotest ske före installation.

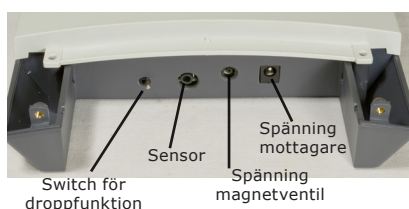
Ska fuktsändare med fuktsensorer installeras bör test på liknande sätt genomföras. Placera fuktsändaren på tänkt monteringsställe, sätt i nätadaptern. Kontrollera att grön LED lyser på mottagaren (om inte tryck på on på väggssändarknappen) och fukta sedan ena fuktsensorn så att den kortsluts, signal ska nu gå till mottagaren och grön LED ska slockna.

Ska larmsändare installeras kan test av räckvidd göras genom att koppla in larmsändaren till larmet för att sedan göra en på och avlarmning. Grön LED ska slockna på mottagaren vid pålarmning och tändas vid avlarmning. Larmsändaren levereras med en NC ingång men kan ändras till NO genom att komplettera med ett 1 kOhm motstånd (medföljande) beroende på larmtyp. Se nedan för kopplingschema:



Efter kontroll av radioräckvidden monteras mottagaren på vägg. Använd avsett nyckelhål på baksidan av mottagaren samt skruvhålen i vardera ben (ta av den nedre fronten för att komma åt).

Avståndet mellan mottagaren och magnetventilen kan justeras med kabel längden, max ca 1,5 meter. Anslut mottagarens nätadapter till mottagaren och sedan till ett 230V uttag. Anslut sedan magnetventilens spänningsmatning samt sensor kabel till mottagaren. Se bild nedan:

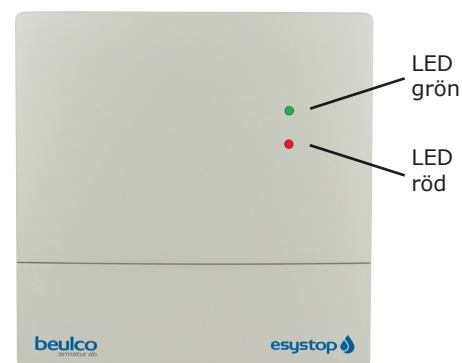


Montera väggssändaren genom att först försiktigt bända av tryckknappen med en tunt verktyg. Knappen lossnar då och fästhålerna för montering syns. Använd medföljande skruv och plugg. Var noga med att sätta väggssändaren rätt. Tittar man på elektronik kortet så finns det ett "A" skrivet i ena kanten, denna sida ska vara uppåt. När man sätter tillbaka tryckknappen så ska "on" vara uppåt.

### 1. Väggssändare



### 2. Mottagare



### 3. Fuktsändare med fuktsensorer



### 4. Larmsändare



## Vattenfelsbrytare esystop drop

Används fuktsändare ska denna monteras på vägg vid avsedd plats med medföljande skruv, alternativt dubbelhäftande tejp. Fuktsensorerna fästs med dubbelhäftande tejp, se separat blad "Montering". Viktigt att sensorerna ligger plant mot golvytan. På exempelvis betonggolv kan det vara svårt för den dubbelhäftande tejpens att fästa. Då kan man sätta t ex en bit silvertejp tvärs över sensorn så att den hålls på plats.

Används larmsändare ska denna monteras på vägg med medföljande skruv, alternativt med dubbelhäftande tejp. Montera den gärna i närheten av larmcentralen för att få så kort kabel som möjligt mellan dessa två enheter.

### Test

Test av droppdetektorn: Öppna en kran och låt det rinna i mer än 30 minuter. Efter denna tid ska vattnet stängas av.

### Drift och skötsel

Inkommande vatten stängs av och sätts på med hjälp av väggsändaren on/off. Grön LED lyser när magnetventilen är öppen och röd LED lyser när det finns ett flöde.

På den högra sidan av det undre elektronikkortet inne i mottagaren sitter en röd skjutomkopplare för omkoppling mellan larmsignal och automatisk avstängning av vattnet, se bild 5. Ställs omkopplaren i vänsterläge ljuder en larmsignal efter en given tid om det finns ett vattenflöde. Ställs omkopplaren i högerläge stänger magnetventilen vattnet efter en given tid om det finns ett vattenflöde, se bild 5. Tiden kan ställas in på 15-30-60 minuter med hjälp av en bygelomkopplare på samma sida av elektronikkortet. Läge nr 2 från vänster ger 15 minuter, nästa läge ger 30 minuter och det sista läget ger 60 minuter. Vid leverans är automatisk avstängning efter 30 min förinställt.

Behövs vatten i mer än ovan inställd tid kan droppfunktionen stängas av. Detta görs via switchen på mottagarens undersida som då ställs i vänsterläge. Ställ tillbaka switchen i högerläge om droppfunktionen ska vara aktiverad. Droppdetektorn har ingen funktion om inte magnetventilen är öppen, dvs grön LED lyser.

Har fuktsändare med fuktsensorer installerats och dessa har utlöst en avstängning av vattnet, måste orsaken till vattenavstängningen åtgärdas först, innan en påslagning av vattnet kan göras via väggsändaren.

Vattenfelsbrytaren esystop drop är normalt underhållsfri.

Det kan dock bli nödvändigt att byta batteri på väggsändare och larmsändare.

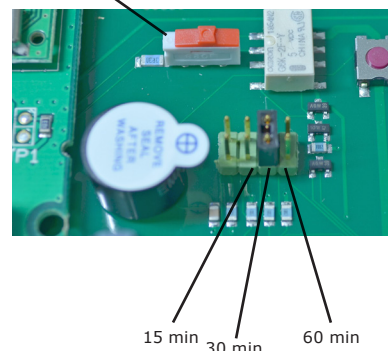
Väggsändare - Litium 3,6V LS14250 längd 23mm diameter 14,5mm.

Larmsändare - Litium 3,6V AA/ER14505 längd 50mm diameter 14,5mm.

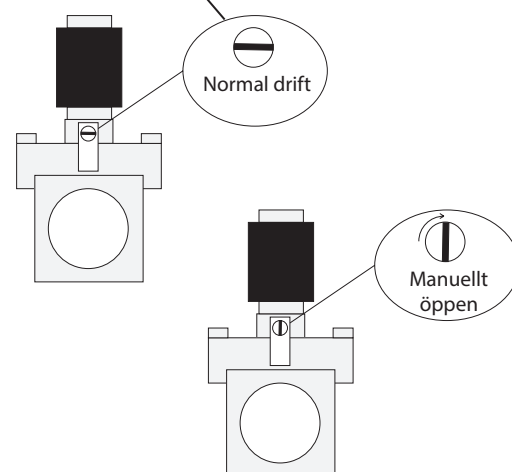
Vid behov av vatten under strömavbrott kan magnetventilen manuellt öppnas via en ställskruv på sidan av magnetventilen, se bild 6. Tänk på att återställa ställskruven till sitt ursprungliga läge när strömavbrottet är över.

### 5. Mottagarens insida

Omkopplare



### 6. Ställskruv



## Vattenfelsbrytare esystop drop

### Indöpfung

Ska en extra väggsändare användas måste en indöpfung i mottagaren göras, se bild 7. En indöpfung måste även göras om fuktsändare med fuktsensorer och/eller larmsändare installeras i efterhand.

#### För indöpfung av extra väggsändare:

Ta av locket på mottagaren. Tryck fyra gånger på knappen för X-reläet så LED 4 blinkar. Tryck "on" på väggsändaren. Nu ska LED 1,2,3,4 på mottagaren visa ett fast sken och enheten är indöpt. Se bild 7.

Sätt tillbaka locket på mottagaren och testa funktion enligt sida 1.

#### För indöpfung av fuktsändare med fuktsensorer i efterhand:

Ta av locket på mottagaren. Tryck fyra gånger på knappen för X-reläet så LED 4 blinkar. Sätt i fuktsändarens nätadapter i vägguttaget och anslut kontakten till fuktsändaren. Nu ska LED 1,2,3,4 på mottagaren visa ett fast sken och enheten är indöpt. Se bild 7. Sätt tillbaka locket på mottagaren och testa funktion enligt sida 1.

#### För indöpfung av larmsändare i efterhand:

Ta av locket på mottagaren. Ta sedan av locket på larmsändaren genom att trycka in haken i botten. Tag ut batteriet från larmsändaren. Tryck därefter fyra gånger på knappen för Y-reläet på mottagarenheten så LED 4 blinkar. Sätt i batteriet i larmsändaren. Nu ska LED 1,2,3,4 på mottagaren visa ett fast sken och enheten är indöpt. Se bild 7.

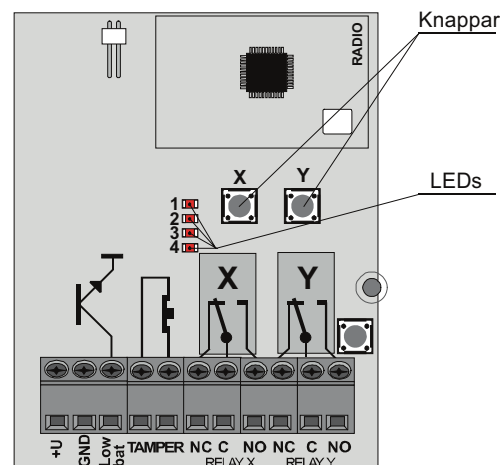
Sätt på locket på larmsändaren och mottagaren. För vidare inkoppling till larmet, se sida 1 och larmets instruktioner.

Vid problem med indöpfung av larmsändare, alternativt att larmsändaren inte stänger vattnet när larmet aktiveras, kontrollera att switchar 1 och 2 är i läge off enligt bild 8.

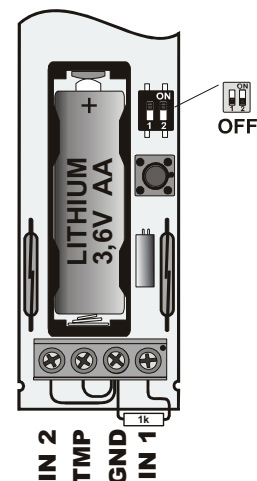
### Tips!

Vid indöpfung är det lättare om enheterna inte är för nära varandra, ha gärna minst 1-2 meter mellan dem. Samma gäller även vid test av funktion.

### 7. Mottagarens insida- indöpfung



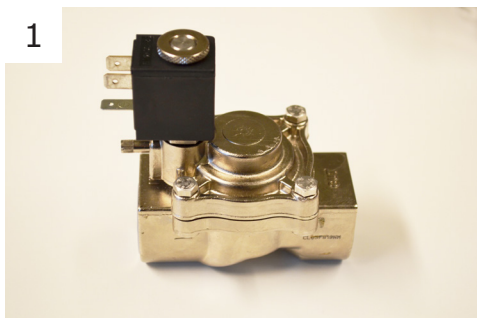
### 8. Larmsändare switch



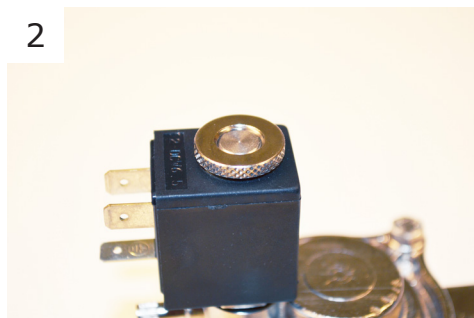
# Vattenfelsbrytare esystop service av magnetventil

Om magnetventil inte öppnar eller stänger som den ska så kan det bero på att smuts eller partiklar från vattensystemet fastnat i ventilen. Följande är en beskrivning på hur man delar på ventilen för kontroll och rengöring.

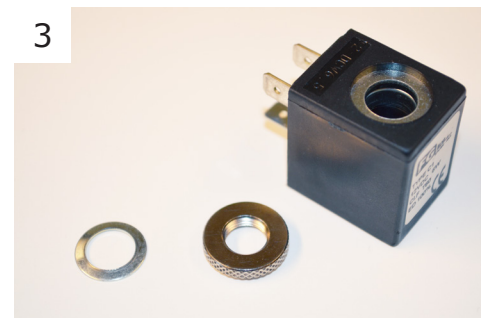
OBS! Börja alltid med att stänga av inkommande vatten, vanligtvis vid vattenmätaren. Töm sedan systemet genom att öppna en kran på nedersta våningen i huset/fastigheten. När vatten slutat rinna, stäng kranen. Det finns alltid lite vatten kvar i ledningarna kring magnetventilen så sätt gärna en spann eller liknade under ventilen innan nedanstående påbörjas.



1 Gör ventilen strömlös. Sedan kan man dela på den svarta kontakten som sitter fast med en stjärnskruv.



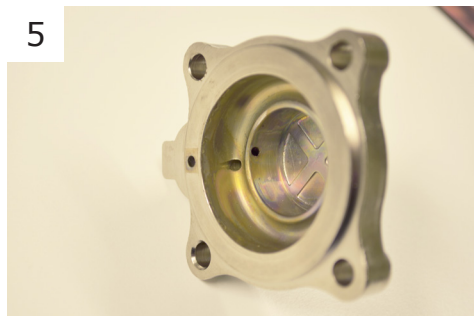
2 Skruva loss den svarta spolen med kontaktstift genom att vrida på den runda muttern på toppen.



3 Ta loss spolen från ventilen och var noga med att inte tappa bort tätningring och mutter.



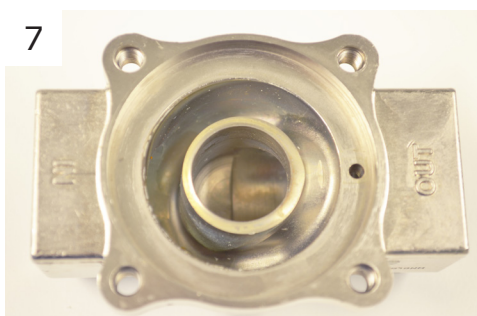
4 Lossa de fyra skruvarna med fast nyckel eller skiftnyckel. Nyckelvidd 8 mm.



5 Ta loss överdelen på ventilen och rengör de tre små kanalerna vid behov.



6 Ta loss det svarta membranet från ventilen



7 Rengör längs både yttre och inre rund kant vid behov. Kontrollera även så att den lilla kanalen(hålet) inte är igensatt.



8 Rengör undersidan av membranet vid behov, samt se så att det inte är sprucket. Kontrollera att de två hålen är rena.



9 Sätt tillbaka membranet på ventilen. Obs! se till så att hålet med styrpinne hamnar i det lilla hålet på ventilen.



10 Skruva av kolv för spolen i överdelen av ventilen med fast nyckel eller skiftnyckel. Nyckelvidd 16 mm.



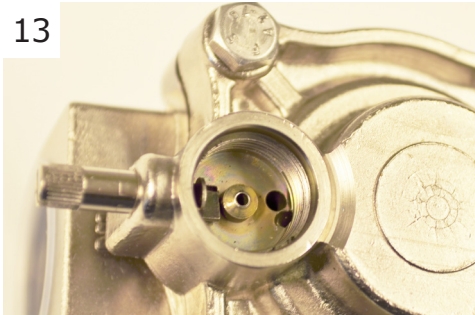
11 Så här ser kolven ut när den är loss.



12 Ta ut den inre delen och kontrollera så att ingen smuts eller partiklar finns i kolven.

## Vattenfelsbrytare esystop service av magnetventil

13



Rengör i utrymmet där kolven suttit vid behov. Se till att skruv för manuell öppning är i läge som på bilden, flat sida uppåt.

16



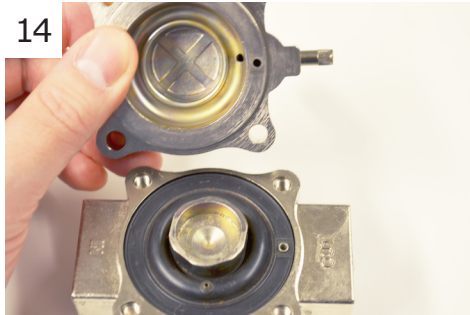
Skruva fast kolven för hand i överdelen och spänn därefter med fast nyckel eller skiftnyckel till stopp.

19



Lägg tillbaka tätningsbrickan.

14



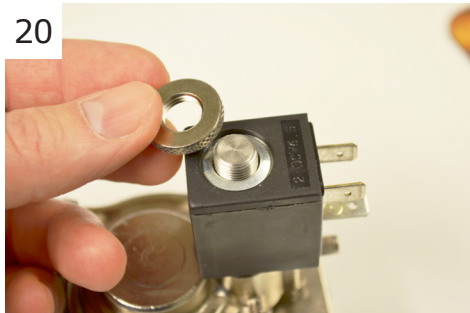
Sätt överdelen på ventilen igen. Obs! det lilla hålet i överdelen ska vara på samma sida som hålet i membranet.

17



Skruva i de fyra skruvarna för hand och spänn därefter med fast nyckel eller skiftnyckel till stopp.

20



Skruva fast den runda muttern på spolen och spänn för hand.

15



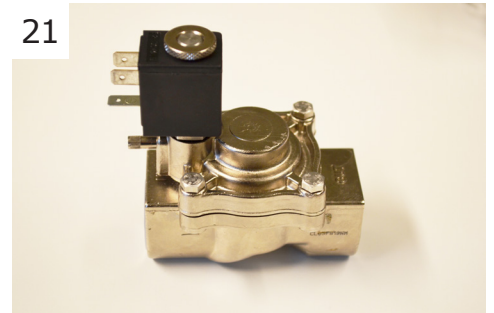
Sätt tillbaka den inre delen i kolven igen.

18



Sätt tillbaka den svarta spolen på kolven. Obs! de två stiften ska vara uppåt, alltså längst från ventilen.

21



Klart, anslut strömkabeln och skruva fast den igen. Öppna inkommande vatten försiktigt och se till att ventil håller tätt.

## Vattenfelsbrytare esystop drop service av magnetventil

OBS!

Denna sida är tillägg för magnetventil till esystop drop med droppdetektor.

Följande moment kan utföras mellan punkt 13 och 14 på föregående sidor om kula i kanal inte löper fritt eller har fastnat i något läge på grund av smuts eller partiklar.

Obs! Var försiktig så att inte sensorn (kabeln som går in i ventilhuset) skadas, kommer ur position eller knäcks.



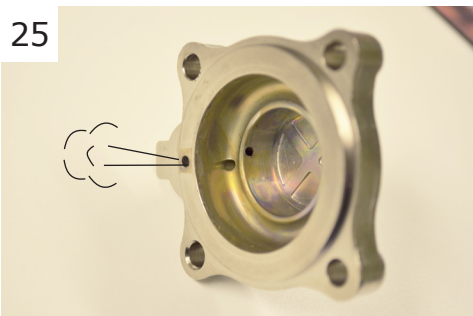
22 Skruva loss stoppskruven som sitter i hålet på överdel av ventilen med en insex nyckel 2,5 mm. Obs! kula kan ramla ut..



23 Stoppskruv och kula.



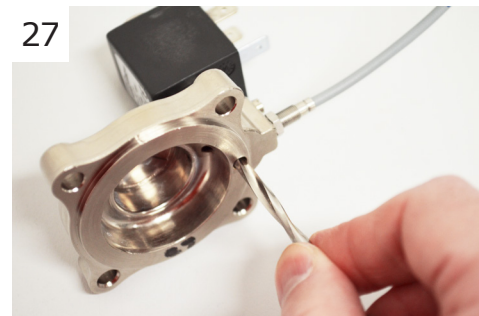
24 Har man tillgång till luft kan man blåsa rent i kanal, det upphöja runda hålet i mitten.



25 Rengöring av kanal med luft.



26 Vi rekommenderar att man rengör kanalen med ett borr 4,0 mm.



27 Rengör genom att vrida borret Försiktigt runt för hand i hålet. Obs! inte med bormaskin. Borret ska gå lätt att vrida runt.



28 Efter rengöring, stoppa kulan i hålet igen och skruva i stoppskruven med insex nyckel till stopp. Gå sen till punkt 14.