

# INSTRUKTION

## SILEX

### TYP 1 B OCH 2 B

FIGURFÖRTECKNING .....	2
ALLMÄN INFORMATION .....	3
MONTERINGSANVISNING .....	4
SILEX typ 1 B - trycklös installation .....	4
SILEX typ 1 B - installation under tryck.....	6
SILEX typ 2 B - installation under tryck.....	8
LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE .....	10
Ledningsförmågamätare typ ST 3 .....	10
Ledningsförmågamätare typ ST 16 .....	10
SKÖTSELINSTRUKTIONER.....	11
Utbyte av SILEX-patron.....	11

## **INLEDNING**

Instruktionen är uppbyggd på det sätt att den kan följas punkt för punkt. Installationen bör följas noggrant, då ett eventuellt servicebesök på grund av felaktig installation, igångsättning, drift eller underhåll inte täcks av våra garantier.

## **FIGURFÖRTECKNING**

Fig. 1	Silex typ 1 B trycklös installation	sid 5
Fig. 2	Silex typ 1 B installation under tryck	sid 7
Fig. 3	Silex typ 2 B installation under tryck	sid 9.

## ALLMÄN INFORMATION

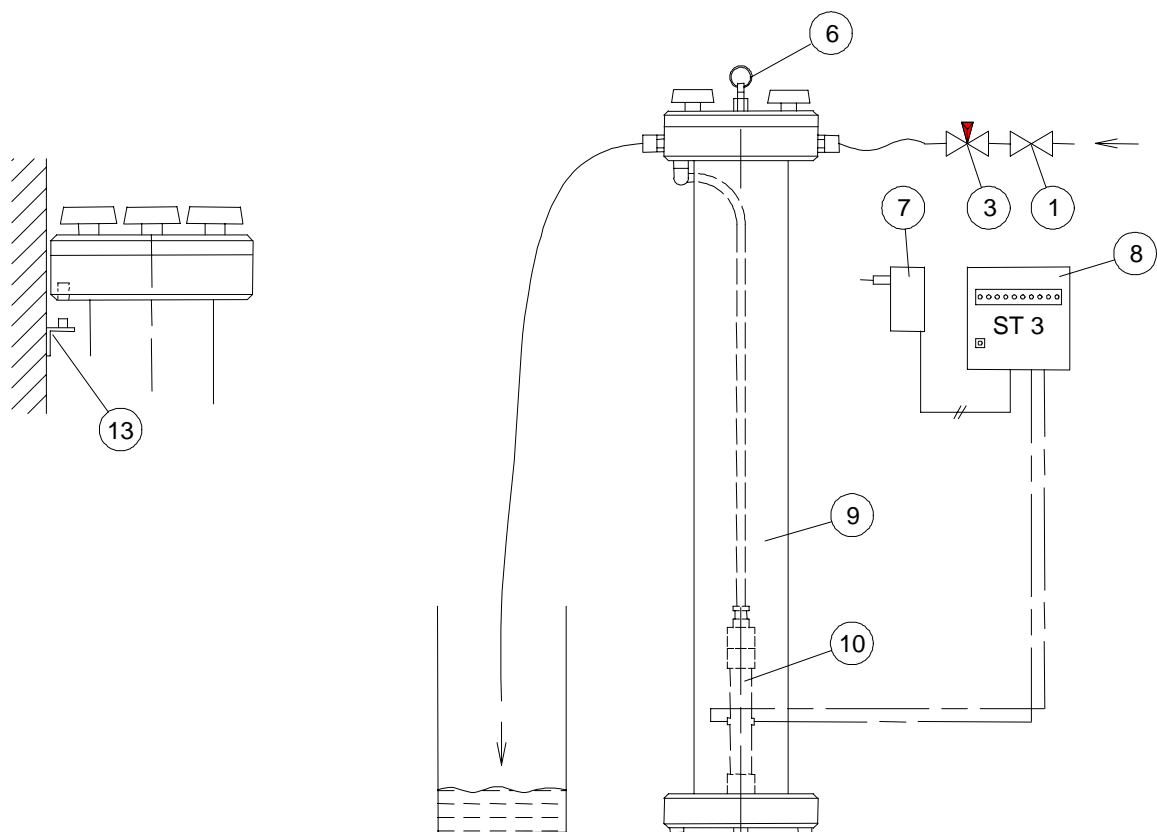
1. SILEX-patronerna innehåller en blandning av regenererad jonbytarmassa för borttagande av upplösta salter i vattnet. När patronens kapacitet är förbrukad, skall den regenereras. Återsänd den förbrukade patronen till EUROWATER AB, Wadmans Linje 8, 561 33 Huskvarna, så skickas en ny regenererad patron till kund.
2. Det obehandlade vattnet som skall demineraliseras får inte innehålla järn, mangan, olja eller stora mängder organiskt stoff. Kommunalt vatten uppfyller normalt dessa krav. Vattentemperaturen får ej överstiga 25°C.
3. SILEX-patronerna skall förvaras frostfritt och får ej torka ut eftersom jonbytarmassan då kan förstöras.
4. SILEX-systemet får endast användas med en därför avsedd kontrollutrustning, se ”Ledningsförmågamätare”.
5. Den elektroniska ledningsförmågamätaren anger kontinuerligt det totalavsaltade vattnets ledningsförmåga och är ett mätinstrument för vattnets innehåll av upplösta salter. Ju mindre ledningsförmåga, desto renare vatten.

Destillerat vatten		7-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Kvartsdestillerat vatten	ner till	0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
SILEX totalavsaltat vatten	ner till	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

## **MONTERINGSANVISNING**

### **A. SILEX TYP 1 B - TRYCKLÖS INSTALLATION**

1. Med hjälp av det medsända vinkelbeslaget, monteras Silex-anläggningen på väggen nära en avstängningsventil eller vattenkran. Vattentillförseln till anläggningen regleras med reglerventilen. Se fig.1.
2. Flödet i anläggningen får ej överstiga 2 lit/min. Om flödet kan överstiga detta, bör en ventil installeras på tillgångssidan som ställs in på max. flöde 2 lit/min, vid maximalt vattenledningstryck. Lås ventilen i denna position.
3. Vatten ansluts genom snabbkopplingen på anläggningens högra sida. Det demineraliserade vattnet tappas genom en slang ansluten till snabbkopplingen på anläggningens vänstra sida. Denna slang får ej förses med någon avstängningsanordning. Slangen skall vara av PVC, polyetylen eller annat korrosionsbeständigt material.
4. Anläggningen skall vara utrustad med en ledningsförmågamätare som kontrollerar kvaliteten på det demineraliserade vattnet.



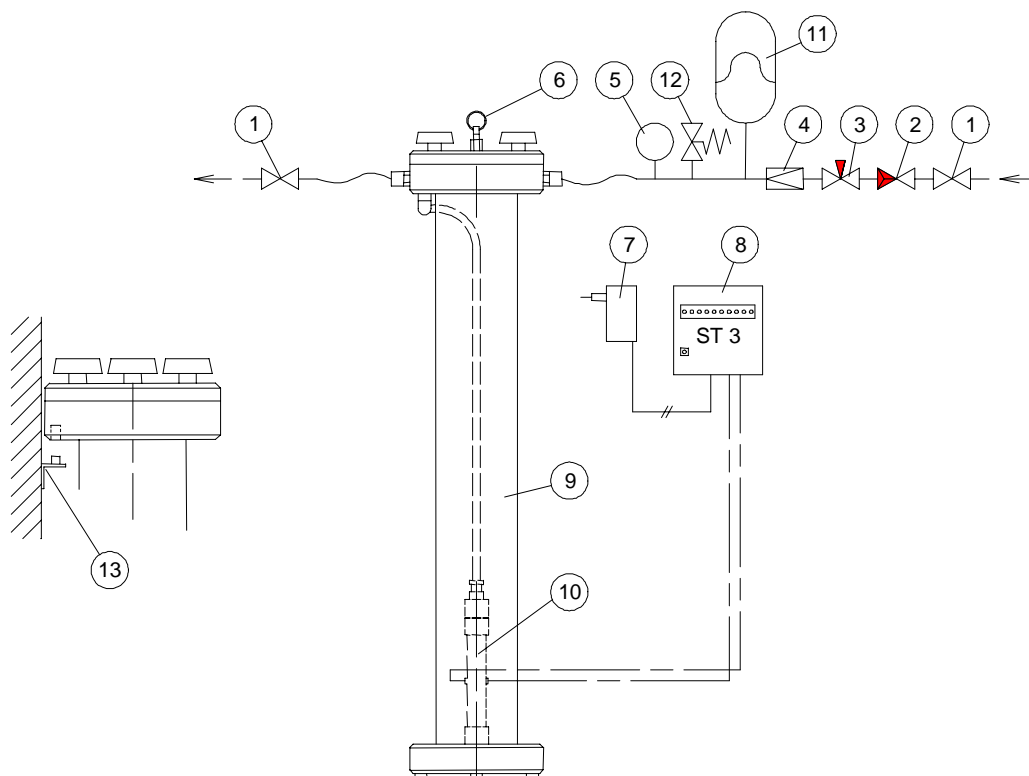
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. AVSTÄNGNINGSVENTIL.    | 8. LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE. |
| 3. REGLERVENTIL.          | 9. SILEX-BEHÅLLARE.       |
| 6. LUFTNINGSSKRUV.        | 10. MÄTCELL.              |
| 7. TRANSFORMATOR 230/12V. | 13. VINKELBESLAG.         |

ENLIGT EN 61010-1 PUNKT 1.4 SKALL ANLÄGGNINGEN INSTALLERAS  
 UNDER INSTALLATIONSKATEGORI II.  
 TRANSFORMATORN SKALL ÖVERENSSTÄMMA MED EN 60742.

Fig. 1.

## **B. SILEX TYP 1 B - INSTALLATION UNDER TRYCK**

1. SILEX-anläggningen monteras på väggen med hjälp av det medsända vinkelbeslaget. Se fig.2.
2. Anläggningen är beräknad till ett max. tryck på 6 bar. Om driftstrycket, tryckslag i installationen eller om temperaturen på vätskan ökar under ett driftsstopp, bör en tryckreduceringsventil eller en säkerhetsventil installeras på tillgångssidan av anläggningen.
3. Montera en avstängningsventil på anläggningens tillgångs- och utloppssida, så att vattenförsörjningen kan avbrytas vid patronbyte.
4. Anläggningen får som högst belastas med ett flöde på 2 lit/min. Om flödet kan överstiga denna belastning bör det installeras en ventil på tillgångssidan, som ställs in på max. flöde 2 lit/min vid högsta vattenledningstryck. Lås ventilen i denna position.
5. Vatten ansluts till snabbkopplingen på anläggningens högra sida. Snabbkopplingen på vänstra sidan ansluts den installation, som skall förses med demineraliserat vatten. Utloppsledningen från SILEX-behållaren skall vara av PVC eller annat korrosionsbeständigt material. Tappkranar bör vara av PVC.
6. Anläggningen skall var utrustad med en ledningsförmågamätare som kontrollerar kvaliteten på det demineraliserade vattnet.



1. AVSTÄNGNINGSVENTIL.
2. BACKVENTIL.
3. REGLERVENTIL.
4. EV TRYCKREDUCERINGSVENTIL
5. MANOMETER.

6. LUFNINGSSKRUV.
7. TRANSFORMATOR 230/12V.
8. LEDN.FÖRMÅGAMÄTARE
9. SILEXBEHÅLLARE
10. MÄTCELL.

11. EVENTUELL TRYCKHÅLLNINGSTANK.
12. EV. SÄKERHETSVENTIL.
13. VINKELBESLAG.

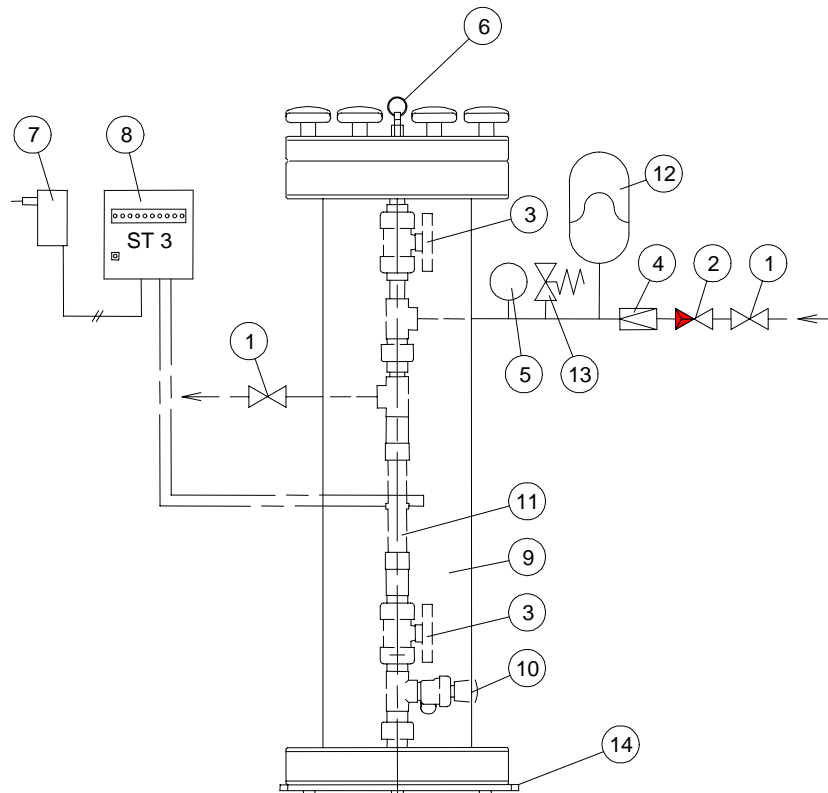
ENLIGT EN 61010-1 PUNKT 1.4 SKALL ANLÄGGNINGEN INSTALLERAS UNDER INSTALLATIONSKATEGORI II. TRANSFORMATORN SKALL ÖVERENSSTÄMMA MED EN 60742.

Fig. 2.

### **C. SILEX TYP 2 B - INSTALLATION UNDER TRYCK**

1. SILEX 2 B-anläggningen placeras på ett plant underlag. För montage på golv medföljer en triangelformad monteringsplatta som skall fästas under behållaren med hjälp av de tre skruvar som redan är monterade. Se fig.3.
2. Anläggningen är beräknad till ett max. tryck på 6 bar. Om driftstrycket, tryckslag i installationen eller om temperaturen på vätskan ökar under ett driftsstopp, bör en tryckreduceringsventil, en tryckhållningstank eller en säkerhetsventil installeras på tillgångssidan av anläggningen.
3. En avstängningsventil installeras på anläggningens tillgång- och utloppssida, så att vattenförsörjningen kan avbrytas vid patronbyte.
4. Anläggningen får som högst belastas med ett flöde på 5 lit/minut. Om flödet kan överstiga denna belastning, bör det installeras en ventil på tillgångssidan som ställs in på max. flöde 5 lit/min vid högsta vattenledningstryck. Lås ventilen i denna position.
5. Anslutningarna för vatten och utlopp av demineraliserat vatten, se fig. 3.
6. Ledningsnät efter Silex bör vara av PVC eller annat korrosionsbeständigt material. Även tappkranar bör vara av PVC.
7. Anläggningen skall var utrustad med en ledningsförmågamätare som kontrollerar kvaliteten på det demineraliserade vattnet.





- |                               |                           |                          |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. AVSTÄNGNINGSVENTIL.        | 6. LUFTNINGSSKRUV.        | 11. MÄTCELL.             |
| 2. BACKVENTIL.                | 7. TRANSFORMATOR 230/12V. | 12. EVENTUELL            |
| 3. AVSTÄNGNINGSVENTIL         | 8. LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE  | TRYCKHÅLLNINGSTANK.      |
| 4. EV. TRYCKREDUCERINGSVENTIL | 9. SILEX-BEHÅLLARE        | 13. EV. SÄKERHETSVENTIL. |
| 5. MANOMETER.                 | 10. BOTTENAVTAPPNING.     | 14. MONTERINGSPLATTA.    |

ENLIGT EN 61010-1 PUNKT 1.4 SKALL ANLÄGGNINGEN INSTALLERAS  
 UNDER INSTALLATIONSKATEGORI II.  
 TRANSFORMATORN SKALL ÖVERENSSTÄMMA MED EN 60742.

Fig. 3

## **LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE**

### **A. LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE TYP ST 3**

1. Avlägsna det genomskinliga locket och montera ledningsförmågan på väggen med hjälp av medsända skruvar och väggplugg. Skruva på locket på mätaren igen.
2. Den medlevererade transformatorn 230/12 V ansluts till ledningsförmågamätaren med hjälp av de två röda kabelskorna. Transformatorn ansluts till ett 230 V vägguttag. Om transformatorns ledning önskas förlängd eller förkortad, används de extra kabelskorna som är medsända.
3. Ledningen med de två kabelskorna monteras på var sin kontakt på mätcellen. Om ledningen skall förlängas eller förkortas, används de extra kabelskorna som är monterade på mätcellen.
4. Mätaren är nu i drift och den gröna 12 V lampan lyser. Vattnets ledningsförmåga avläses på en av de tio lamporna. En kortvarig blinkning av lamporna indikerar en ny mätning ca. varannan sekund. Fast sken visar aktuell ledningsförmåga. Om t.ex lampa 3 lyser är vattnets ledningsförmåga minimum. 0,5  $\mu\text{S}/\text{cm}$  og max. 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### **B. LEDNINGSFÖRMÅGAMÄTARE TYP ST 16**

Se särskilda instruktioner.

## DRIFTSVÄGLEDNING

### UTBYTE AV SILEX-PATRON

1. Avstängningsventilerna på tillgång- och utloppssidorna stängs
2. Avlägsna trycket på anläggningen genom att lossa luftningsskruven eller bottenavtappningsventilen.
3. Anläggningens topp monteras av. Avlägsna den förbrukade patronen och låt den rinna av.
4. Anläggningen tömms på vatten

SILEX 1 B: genom att tippa anläggningen

SILEX 2 B: genom att öppna bottenavtappningsventilen

5. a) Öppna plastpåsen med den nya patronen och använd den som tratt till patronen som sakta sänks ner i anläggningen.  
b) Patronen kläms ihop så den blir tunn, vilket gör att den lättare glider ner i anläggningen, samtidigt som påsen hålls fast.  
c) När patronen är på plats, dra bort plastpåsen och återanvänd den till returnering av den förbrukade patronen.  
d) För att jämna ut eventuella rynkor på patronpåsen, dras klämman lätt uppåt.

Eftersom det är mycket viktigt för anläggningens funktion att patronen sluter tätt till anläggningens insida, kan tanken skakas genom att klappa på utsidan, så att patronen ramlar på plats.

6. Montera toppen. **OBS:** Topplockspackning, O-ring och ytor måste vara rena.
7. Bottenavtappningsventilen (SILEX 2 B) stängs, och luftningsskruven öppnas.
8. Avstängningsventilen på tillgångssidan öppnas.
9. Stäng luftningsskruven när det kommer vatten ur denna.
10. Avstängningsventilen på utloppssidan öppnas.
11. Placera den förbrukade och avdroppade patronen i plastpåsen. Knyt åt noggrant och lägg den i kartongen.

12. Vid retur/byte av förbrukad patron gäller följande:

SILEX-systemet är ett utbytessystem för framställning av avjoniserat vatten med hög kvalitet. När SILEX-patronen är förbrukad packas den tillbaka i plastpåsen och kartongen. Sedan returneras SILEX-patronen till:

**EUROWATER AB  
WADMANS LINJE 8  
561 33 HUSKVARNA**

Den information NI vill ha med på faktura och följesedel, skall ligga tillsammans med SILEX-patronen i kartongen.

**OBSERVERA !**

Vid byte av patron skall patronen lyftas ur och vattnet rinna av. Därefter skall patronen läggas fuktig i den plastpåse som patronen var förpackad i. Får vi tillbaka en torr patron kommer denna kasseras och kostnaden för en ny patron faktureras Er.

För att kvaliteten på patronen skall vara den bästa ber vi Er att tänka på att inte förvara patronen i Ert lager längre än 6 månader innan den används.

För att kunna använda utbytespatroner får det enbart användas dricksvatten annars är det 1-gångspatroner.