

SILEX-SYSTEMET

- AVJONISERAT VATTEN AV HÖGSTA KVALITET
- ANVÄNDS VID MINDRE VATTENFÖRBRUKNING
- DE UTBYTBARA PATRONERNA REGENERERAS PÅ VÅR REGENERATIONSCENTRAL
- INGEN HANTERING AV KEMIKALIER
- ENKEL ATT SKÖTA
- LITET PLATSBEHOV
- KVALITETSÖVERVAKNING MED ELLER UTAN LARM



SILEX I B

SILEX II B

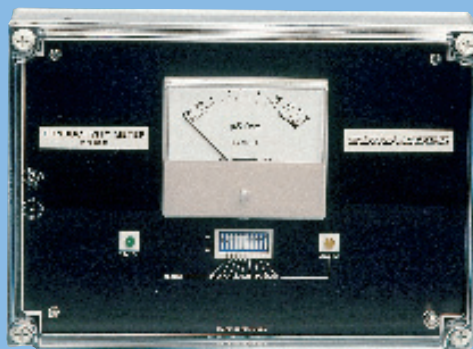


TYP ST 3

Höjd _____ 124 mm
 Bredd _____ 122 mm
 Djup _____ 55 mm
 Larm _____ inget

TYP ST 16

Höjd _____ 180 mm
 Bredd _____ 250 mm
 Djup _____ 80 mm
 Larm _____ inställbart



Konduktivetsmätare utan larm
TYP ST 3
 Mätområde _____ 0-50µS/cm

Konduktivetsmätare med larm
TYP ST 16
 Mätområde _____ 0-100µS/cm

SILEX-SYSTEMET

Systemet är baserat på serviceregeneration utförd av en regenerationscentral. De regenererade jonbytarna sänds som patroner. Utbyte av patroner tar bara några minuter därefter är systemet åter i drift. Systemet är renligt och betjäningen enkel. Kraven på installationsplatsen är små.

FUNKTION

Silexpatronen innehåller en blandning av uppladdade katjon- och anjonbytare. När råvattnet passerar genom patronen, byts råvattnets upplösta salter, mot antingen väte eller hydroxidjoner. Resultatet blir saltfritt vatten av hög kvalitet.

ANVÄNDNING

Silexvatten används oftast i stället för destillerat vatten. Varje patron representerar en mängd saltfritt vatten. Service-systemet är idealiskt vid mindre vattenförbrukning på grund av att utrustning för regenerering på plats medför en tidskrävande arbetsinsats, problem med korrosiva regenerantvätskor och neutralisation av spillvatten.

SPECIFICATIONER

Typ	Grund kapacitet vid 1°dh	Flöde	Max arb.tryck	Höjd	Bredd	Anslutning	Patronvikt
Typ IB	5.400 liter	2 l/min	6 bar	940 mm	230 mm	1/2" slang-anstl.	5 kg
Typ II B	19.000 liter	5 l/min	6 bar	950 mm	300 mm	1/2"RG	15 kg

Råvattnets temperatur: max 20°. Elanslutning 230V.

SILEX TYP I B

Filterhuset är utfört av plast och avsett för väggmontage. Anläggningen är utförd så att snabbkopplingar kan användas antingen i trycklös installation, t.ex efter en vattenkran eller i fast installation med fullt vattentryck, som dock ej får överstiga 6 bar.

SILEX TYP II B

Filterhus och rörsystem är utfört av plast. Anläggningen är dimensionerad för ett arbetstryck på max 6 bar. Ledningarna och ventiler efter anläggningen skall utföras i PVC eller rostfritt stål.

KONTROLL AV UTRUSTNING

Silexvattnets ledningsförmåga och därmed dess kvalitet anges konstant på en elektrisk ledningsförmågamätare. När den önskade kvalitetsgränsen överskridits, byts patronen, och anläggningen är klar för drift. Konduktivetsmätaren kan levereras med eller utan larmfunktion.

SERVICE-REGENERATION

Den använda patronen returneras till regenerationscentralen där den behandlas med kemikalier och åtskiljs i katjon- och anjonbytare som uppladdas med antingen saltsyra eller natriumhydroxid, sköljs, blandas och packas. En operation som vid regeneration på plats kräver ca 3 arbetstimmar samt en dyr utrustning. Varje batch genomgår en noggrann kvalitetskontroll.

VATTNETS KVALITET

Vattnets ledningsförmåga anges i micro Siemens (µS/cm). Ju lägre ledningsförmåga desto renare vatten. En Silexpatron ger ca 60 % av sin kapacitet vid 0,1 µS/cm (motsvarande ett motstånd på 10 MOhm). De resterande 40% av kapaciteten har en ledningsförmåga under 5 µS/cm.

PATRONKAPACITET

Grundkapaciteten gäller för vanligt kommunalt vatten med ett moderat saltinnehåll. Den verkliga kapaciteten per regenerering fås genom att dividera grundkapaciteten med råvattnets saltinnehåll omräknat i total hårdhet.

VATTENKVALITET

Kommunalt vatten _____ 100-1000µS/cm
 Dest. vatten _____ 7-20µS/cm
 Vatten destillerat i utrustningar av kvartsglas _____ ner till 0,5 µS/cm
 Silex vatten _____ ner till 0,1 µS/cm