

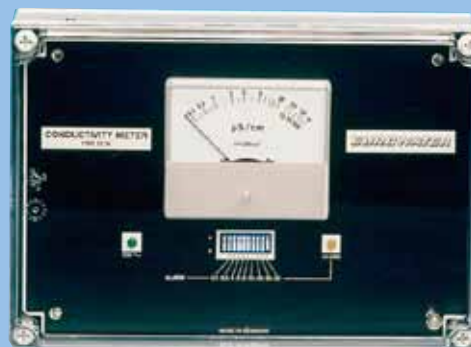
SILEX-SYSTEM

- VOLLENTSALZTES WASSER VON HÖCHSTER QUALITÄT
- ANWENDUNG BEI GERINGEM WASSERVERBRAUCH
- REGENERATION VERBRAUCHTER PATRONEN IM WERK
- KEIN VERBRAUCH AN CHEMIKALIEN
- EINFACHE BEDIENUNG
- GERINGER PLATZBEDARF
- QUALITÄTSÜBERWACHUNG MIT UND OHNE WARNFUNKTION





**LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT
TYP ST 3**
Ohne Warnfunktion
Meßbereich 0-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$



**LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT
TYP ST 16**
mit Grenzwerteinstellung und Warnfunktion
Meßbereich 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$

SILEX-SYSTEM

Das Silex-System basiert auf Service Regeneration in einer Regenerierstation. Die regenerierten Ionenaustauscher werden in Form von Patronen versandt. Der Umtausch der Patrone dauert nur wenige Minuten und das Gerät ist sofort wieder betriebsbereit. Das System ist sauber, die Bedienung einfach und erfordert wenig Platz.

ARBEITSWEISE

Die Silex-Patrone enthält eine Mischung aus regenerierten Kationen- und Anionenaustauschern. Die gelösten Salze des Rohwassers werden bei Durchströmung der Patrone mit Wasserstoff- bzw. Hydroxylionen ausgetauscht. Das Resultat ist ein salzfreies Wasser von höchster Qualität.

ANWENDUNGSBEREICHE

Das Silex-Wasser wird oft anstelle destillierten Wassers in Ballons verwendet. Jede Patrone stellt eine Portion salzfreien Wassers dar, direkt aus der Wasserleitung und ohne Mühe. Das System ist ideal bei kleinerem Wasserkonsum, weil die Ausrüstung für Regeneration im Hause zu aufwendigen Investitionen, zeitraubenden Arbeiten. Problemen mit ätzenden Regeneriermitteln und Neutralisation des Abflusswassers führen würde.

SILEX TYPE I B

Das Filtergehäuse ist aus Kunststoff und zum Aufhängen an die Wand gefertigt. Das Gerät ist so ausgelegt, daß es mittels Schlauchverbindungen und Schnellkupplung bei vollem Wasserdruck anwendbar ist, darf jedoch nicht über 6 bar liegen.

SILEX TYPE II B

Filtergehäuse und Rohrleitung sind aus Kunststoff hergestellt. Das Gerät ist für einen Betriebsdruck von 6 bar ausgelegt und in festen Installationen bei üblichem Druck, jedoch nicht über 6 bar, anwendbar. Rohranschlüsse, Abfüllhähne und dgl. nach der Anlage sollen aus PVC oder säurefestem, rostfestem Stahl gefertigt sein.

KONTROLLAUSRÜSTUNG

Die Leitfähigkeit des Silex-Wassers, und somit seine Qualität, wird fortwährend auf dem Leitfähigkeitsmesser angezeigt. Ist die gewünschte Qualität überschritten, erfolgt der Austausch der Patrone und das Gerät ist wieder betriebsbereit. Die Leitfähigkeitsmeßgeräte sind mit oder ohne Warnfunktion, die an ein optisches oder akustisches Signal und/oder Magnetventil anzuschließen sind, lieferbar.

SERVICEREGNERATION

Die erschöpfte Patrone wird an die Regenerierstation zurückgesandt. Hier erfolgt zunächst eine Vorbehandlung mit Chemikalien; die Kationen- und Anionenaustauscher werden getrennt mit Salzsäure bzw. Natriumhydroxyd geladen, gründlich ausgewaschen, gemischt und wieder in Patronen verpackt. Dieses Verfahren würde manuell ausgeführt ca. 3 Stunden dauern und fordert kostspielige Ausrüstung. Jede Abgabe wird einer gründlichen Kontrolle unterzogen.

QUALITÄT DES SILEX-WASSERS

Die Qualität des entsalzten Wassers wird als Leitfähigkeit (μS) gemessen, die wiederum einem jeweiligen Widerstand (Ohm) entspricht. Je niedrigere Leitfähigkeit, je reineres Wasser. Die Silex-Patrone gibt ca. 60% ihrer Kapazität um 0,1 μS (entsprechend 10 Millionen Ohm). Die restlichen 40% der Kapazität haben eine Leitfähigkeit unter 5 μS .

DIE PATRONENKAPAZITÄT

Die angegebene Grundkapazität bezieht sich auf normal reines Wasserwerkswasser mit einem mäßigen Salzgehalt. Die Grundkapazität ist in Liter bei einem Gesamtsalzgehalt von 1° dH angegeben. Bei Errechnung der Härtegrade ist nicht nur die Kalzium- und Magnesiumhärte, sondern auch der übrige Salzgehalt des Rohwassers zu berücksichtigen. Die jeweilige Kapazität ergibt sich durch Teilung der Grundkapazität durch den Salzgehalt des Rohwassers, gemessen in äquivalenter Härte.

KENNDATEN

Typ	Grundkapazität b. 1°dH	Leistung	Max Betriebsdruck	Gesamthöhe	Breite	Anschluß	Patronen Gewicht (Brutto)
Typ I B	5.400 l	2 l/min.	6 bar	940 mm	230 mm	1/2" Schlauch	5 kg
Typ II B	19.000 l	5 l/min.	6 bar	950 mm	300 mm	1/2" RG	20 kg

Rohwassertemperatur: Max. 20°C.

Netzspannung: 1 x 230/12 Volt Wechselstrom auf 12 Volt transformiert.

WASSERQUALITÄTEN

Wasserwerkswasser.....	500-700 μS
Dest. Wasser in Ballons.....	7-20 μS
Destilliertes Wasser.....	7-10 μS
Quartzdest. Wasser.....	um 0,5 μS
Silex-Wasser.....	um 0,1 μS

EUROWATER

WASSERAUFBEREITUNG

Die 5 EUROWATER-Stationen mit Kundendienst

Zentrale Hamburg

Fischbeker Weg 42
D-21149 Hamburg
Telefon 040/702062-0
Telefax 040/702062-20
info@eurowater.de

Niederlassung Augsburg

Zusamstr. 22
D-86165 Augsburg
Telefon 0821/790964-0
Telefax 0821/790964-9
au@eurowater.de

Niederlassung Berlin

OT Waltersdorf
Diepenseer Strasse 10
D-12529 Schönefeld
Telefon 030/6331109-0
Fax: 030/6331109-20
kw@eurowater.de

Niederlassung Mannheim

Zeitler Weg 4
D-68309 Mannheim
Telefon 0621/70005-0
Telefax 0621/70005-20
ma@eurowater.de

Niederlassung Köln

Daimlerstr. 36
D-50170 Kerpen-Sindorf
Telefon 02273/9848-0
Telefax 02273/9848-20
koe@eurowater.de