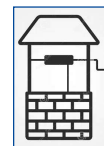


# Technische fiche huishoudelijke ontijzeraar

## TECHNISCHE FICHE HUISHOUDELIJKE ONTIJZERAAR ECOMIX - I-LEX : 25 - 100 L SIMPLEX



### Toepassingsgebied

De SYR/Oceanic Ecomix-ontijzeraar voor putwater is een krachtig en betrouwbaar filter-systeem dat speciaal ontwikkeld is voor huishoudelijk gebruik. Het systeem verwijdert doeltreffend ijzer, kalk, mangaan, ammonium en organische stoffen uit putwater en andere ongewenste bestanddelen uit het putwater. Hierdoor worden roestkleurige vlekken, een metaalachtige smaak en onaangename geuren sterk verminderd.

Dankzij de hoge filtratiecapaciteit worden leidingen, kranen, sanitair en huishoudelijke toestellen beter beschermd tegen ijzerafzettingen en verstoppingen. Dit draagt bij aan een langere levensduur van onder andere wasmachines, boilers, pompen en sanitaire installaties, terwijl de onderhoudskosten worden beperkt.



### Algemene gegevens

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmaat in-/uitgang:   | DN 20 - 25 - 32 - 40 (lengte flexibels 60 cm, andere lengtes op aanvraag) |
| Spoelwateraansluiting:      | 16 mm                                                                     |
| Netvoeding:                 | 230-12 V/50 Hz                                                            |
| Maximale stroomopname:      | 24 W                                                                      |
| Minimale inlaatdruk:        | 2 bar                                                                     |
| Maximale inlaatdruk:        | 7 bar                                                                     |
| Nominale doorstroming klep: | 5,7 m³/h bij Δp 1 bar (7 m³/h bij Δp 1,5 bar)                             |
| Maximale temperatuur water: | 43 °C                                                                     |
| Artikelcode                 | LOIRIQ.EM.xxxx                                                            |

### Capaciteit en verbruikshoeveelheden

| Type                 | LOIRIQ.              | .EM.25.1044 | .EM.30.1054 | .EM.40.1035 | .EM.50.1354 | .EM.75.1465 | .EM.100.1665 |
|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Grootte van de fles  | inch                 | 10 x 44     | 10 x 54     | 13 x 35     | 13 x 54     | 14 x 65     | 16 x 65      |
| Liter Hars           | Liter                | 25          | 30          | 40          | 50          | 75          | 100          |
| Debiet               | m³ /u                | 1.3         | 1.45        | 1.6         | 1.8         | 2.5         | 3.3          |
| Systeem capaciteit   | kg CaCO <sub>3</sub> | 0.88        | 1.22        | 1.35        | 1.7         | 2.6         | 3.5          |
| Zout per regeneratie | kg                   | 2.5         | 3           | 4           | 5           | 7.5         | 10           |
| Backwash flow rate   | m³ /u                | 0.6         | 0.75        | 0.9         | 1.1         | 1.2         | 1.6          |
| Spoelwater ( 3 bar)  | L / Regeneratie      | 313         | 360         | 406         | 453         | 579         | 615          |
| Spoelwater ( 4 bar)  | L / Regeneratie      | 234         | 270         | 305         | 339         | 434         | 461          |
| Zoutbak inhoud       | (kg)                 | 75          | 75          | 110         | 110         | 200         | 300 *        |

(\*) Zoutvat met zoutbodem

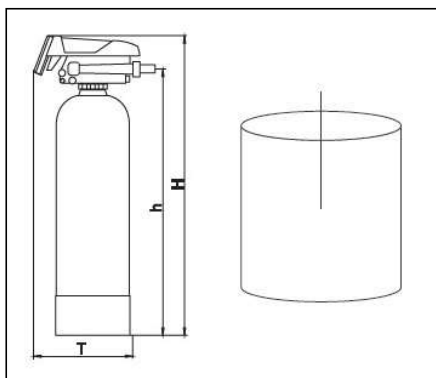
### Regeneratie

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Start                        | 2 uur (fabrieksinstelling - instelbaar)        |
| Totale duurtijd              | afhankelijk van de grootte ( max 110 min)      |
| Dagen tussen de regeneraties | max 7 dagen                                    |
| Bypass                       | Geen gehandeld water tijdens regeneratie (HWB) |

### Toepassingsvoorwaarden voor ECOMIX

| Parameter                | Maximale waarde in het putwater |
|--------------------------|---------------------------------|
| Totale hardheid          | 75 F°                           |
| IJzer                    | 15 PMM                          |
| Mangaan                  | 3 mg/L                          |
| Organische stoffen - TOC | 8 mg/L                          |
| pH                       | tussen 5 - 10 pH                |
| Watertemperatuur         | 0 tot 40 °C                     |

## Afmetingen en tabel debiet klep



Raw water quality requirements and efficiency of purification



|           | Influent limitations      | Max. efficiency, % |        |
|-----------|---------------------------|--------------------|--------|
|           |                           | Type C             | Type A |
| Hardness  | 750 ppm CaCO <sub>3</sub> | 97                 |        |
| Iron      | 15 ppm                    | 98                 |        |
| Manganese | 3 ppm                     | 98                 |        |
| TOC*      | 17 ppm C                  | 80                 | 50     |
| Ammonium  | 4 ppm                     | 90                 |        |

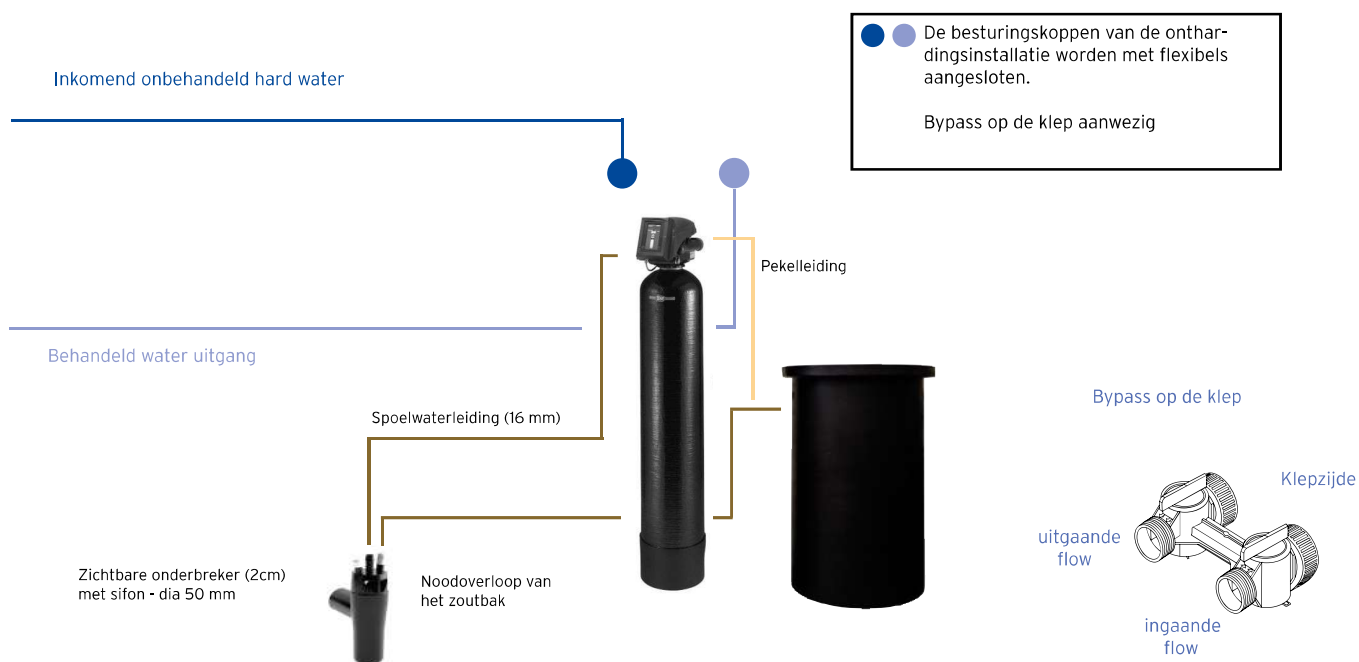
\*TOC (total organic carbon) is used as a measure of natural organic matter

| Typ                | Hoogte klep | Hoogte Fles | Totale Hoogte (Ht) | Diameter Fles (T) | Hoogte wateraan-sluiting (h) | ECOMIX A (Liter) | Zand/gravel (kg) | Zoutbak (Liter) | Zoutbak diameter | Zoutbak Hoogte |
|--------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|
| LOIRIQ.EM.25.1044  | 19          | 113         | 132                | 27                | 118                          | 25               | 15               | 75              | 34               | 90             |
| LOIRIQ.EM.30.1054  | 19          | 139         | 158                | 27                | 144                          | 30               | 15               | 75              | 34               | 90             |
| LOIRIQ.EM.40.1335  | 19          | 90          | 109                | 35                | 95                           | 40               | 15               | 110             | 42               | 78             |
| LOIRIQ.EM.50.1354  | 19          | 139         | 158                | 35                | 144                          | 50               | 25               | 110             | 42               | 78             |
| LOIRIQ.EM.75.1465  | 19          | 161         | 180                | 39                | 166                          | 75               | 25               | 200             | 57               | 82             |
| LOIRIQ.EM.100.1665 | 19          | 161         | 180                | 45                | 170                          | 100              | 50               | 300 (*)         | 66               | 95             |

- Zoutbak met zoutrooster (\*)

- Maatvoeringen in cm

## Opbouwschema I-LEX ontijzeraar ECOMIX simplex installatie



## Omschrijving

### Functie van Ecomix bij de behandeling van putwater :

Putwater kan van nature verschillende stoffen bevatten die de kwaliteit, kleur, geur en het gebruikscomfort van het water beïnvloeden. Denk hierbij aan kalk, ijzer, mangaan, ammonium en organische vervuiling. Deze stoffen kunnen onder andere zorgen voor bruine of zwarte aanslag, kalkaanslag, een onaangename geur, verkleuring van sanitair en problemen met huishoudelijke toestellen.

Ecomix is een speciaal samengesteld, multifunctioneel filtermateriaal dat meerdere van deze problemen tegelijk aanpakt. Tijdens de waterbehandeling worden ongewenste stoffen uit het putwater verminderd, waardoor het water helderder, zachter en aangener in gebruik wordt.

Een Ecomix-installatie helpt onder andere bij:

- het verminderen van kalk en waterhardheid;
- het verwijderen van ijzer en mangaan;
- het verminderen van ammonium;
- het beperken van kleur, geur en organische stoffen;
- het beschermen van leidingen, kranen en huishoudelijke toestellen tegen aanslag en vervuiling.

Doordat verschillende behandelingen in één filtersysteem worden gecombineerd, biedt Ecomix een praktische en compacte oplossing voor veelvoorkomende problemen met putwater.

De juiste keuze en instelling van de installatie gebeuren steeds op basis van een professionele wateranalyse. Zo kan het systeem worden afgestemd op de specifieke samenstelling en het verbruik van het putwater.

Belangrijk: Ecomix verwijdert geen bacteriën of ziektekiemen. Wanneer het water bacteriologisch verontreinigd is, kan een aanvullende behandeling, zoals UV-desinfectie of ultrafiltratie of omgekeerde osmose, noodzakelijk zijn.

### Detail ECOMIX - i-LEX ontijzering toestel :

De harstank van de ontharder is vervaardigd uit 100% glasvezel composiet constructie met polyethyleen binnenwerk.(KYW keuring)

Het toestel is uitgerust met een hydraulische klep met nokkenas en flappers (zelfreinigend) inclusief ingebouwde impulswaterteller, filter en hardheidsregeling. Kleppen uit slijtvast thermoplast. Het starten van de regeneratie gebeurt automatisch en de elektronische volume sturing bevat de mogelijkheid om het tijdstip van spoeling aanpassen

De zoutbak met deksel is voorzien van een overloop met verbinding naar de riool. De bodemplaat is voorzien van 100 L media inhoud. De zoutbak is steeds apart afneembaar.

Zeer eenvoudig te bedienen en overzichtelijk scherm / kleuren touchscreen.

Slimme i-Lex sturing die makkelijk aan te sluiten is op internet en mogelijkheid voor constante online monitoring.

Internet aansluiting standaard voor monitoring van op afstand Bij internet aansluiting kan zowel de eindklant als de installatiebedrijf een gratis aansluiting op een account aanvragen via : [www.i-lexconnect.com](http://www.i-lexconnect.com)

Dit wordt zelf per mail gemeld indien het toestel is aangesloten aan het internet, via de standaard aanwezigheid van de

#### **draadloze WIFI internetverbinding**

Het toestel is ook voorzien van een **lekdetectie** op basis van een tijdsverloop. Indien er gedurende een bepaalde tijd (vb 1 u) continue water wordt verbruikt, zal het toestel de eindklant waarschuwen via mail

Het toestel zal het water echter niet afsluiten, enkele waarschuwing uitsturen

Op het scherm zijn volgende waarde af te lezen :

- actuele verbruik
- resterende capaciteit
- aantal weken resterende zouthoeveelheid
- dagverbruik van de laatste 7 dagen
- vergelijkend verbruik per week / maand/jaar
- gemiddelde waterdebiet
- maximale waterdebiet
- aantal regeneraties (volledige/onvolledige/onderhoud)

Wordt meegeleverd :

- Bypass
- Flexibels, hoogwaardige inox, lengte 60 cm
- Afvoerdarm
- Dichtingen
- Handleiding

#### **Garantie : 3 jaar**

5 jaar indien er een jaarlijks onderhoud is gebeurd

10 jaar harstank

10 jaar zoutbak