

TECHNISCHE FICHE HUISHOUDELIJKE WATERONTHARDER VOLUMETRISCHE I-LEX : 10 - 30 L DUPLEX PARALLEL

Toepassingsgebied

De SYR/Oceanic i-LEX waterontharder is een krachtig en betrouwbaar systeem dat speciaal ontworpen kan worden voor huishoudelijk gebruik. Deze waterontharder zorgt voor een effectieve vermindering van kalk in het leidingwater, wat bijdraagt aan een langere levensduur van huishoudelijke toestellen zoals wasmachines, boilers, kranen en douchekoppen.

Dankzij de hoge onthardingscapaciteit wordt kalkaanslag in leidingen en sanitair voorkomen, waardoor onderhoudskosten dalen en energieverbruik wordt vermindert. De SYR/Oceanic i-LEX is eenvoudig in gebruik, vraagt weinig onderhoud en garandeert zacht water voor het hele huis. Het systeem biedt een duurzame en efficiënte oplossing voor gezinnen die willen genieten van meer comfort, lagere energiekosten en beter beschermd sanitair.



Algemene gegevens

Aansluitmaat in-/uitgang:	DN 20 - DN 25 - DN 32 (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	LOIQV.11.0xx.D.P

Capaciteit en verbruikshoeveelheden

Type / Liter Hars		2x10	2x12	2x15	2x20	2x25	2x30
Capaciteit	m³ x °fH	2 x 50	2 x 60	2 x 75	2 x 100	2 x 125	2 x 150
	m³ x °dH	2 x 28	2 x 34	2 x 42	2 x 56	2 x 70	2 x 84
	kg/CaCaCO3	2 x 0,5	2 x 0,6	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,25	2 x 1,50
Zoutverbruik	kg / Regeneratie	2 x 0,9	2 x 1,08	2 x 1,35	2 x 1,8	2 x 2,25	2 x 2,7
Spoelwater (3 bar)	L / Regeneratie	2 x 57	2 x 63	2 x 69	2 x 85	2 x 96	2 x 108
Zoutbak inhoud	(kg)	2 x 50	2 x 50	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65

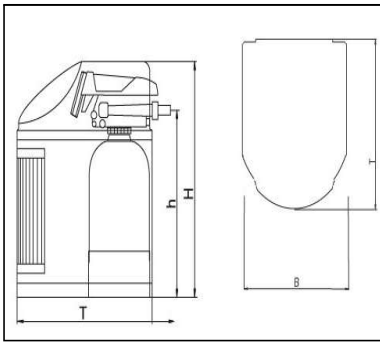
Debiet

Type / liter hars		2x10	2x12	2x15	2x20	2x25	2x30
Nominale debiet hars (m³/u)		2 x 1,2	2 x 1,5	2 x 1,8	2 x 2,4	2 x 3	2 x 3,6
Piekdebiet klep (m³/u) (Δp 1 bar)		2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7
Piekdebiet klep (m³/u) (Δp 1,5 bar)		2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7
Minimale doorstroom		180 l/h					

Regeneratie

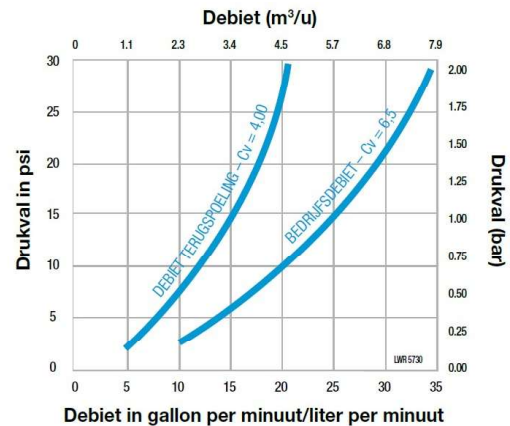
Start	2 uur (fabrieksinstelling - instelbaar)
Totale duurtijd	Maximaal 45 minuten per harsvat
Dagen tussen de regeneraties	7 - 12 (instelbaar van 1 tot 30 dagen)
Verbruiksafhankelijke regeneratie	Variabele dagreserve 30% (instelbaar)
Optioneel	Geen bypassfunctie tijdens regeneratie

Afmetingen en tabel debiet klep



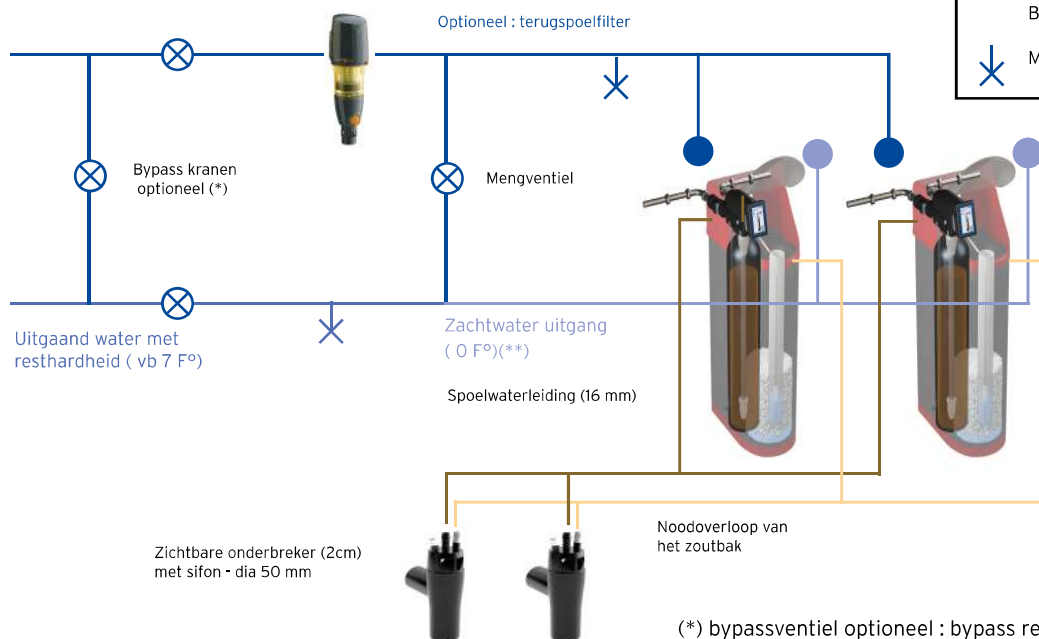
Afmetingen/Dimensions (mm)	i-LEX DUPLEX				
	2 x 10/12	2 x L15	2 x L20	2 x L25	2 x L30 L
H	690	1130	1130	1130	1130
h	560	1000	1000	1000	1000
T	650	650	650	650	650
B	350	350	350	350	350
zoutbak / bac à sel	25 kg	50 kg	50kg	50kg	50kg

DEBIET VS DRUKVAL



Opbouwschema I-LEX duplex 10 - 30 L installatie

Inkomend hard water (vb 30 F°)



De besturingskoppen van de onthardingsinstallatie worden met flexibels aangesloten.

Bypass op de klep aanwezig

Monsternamen ventielen

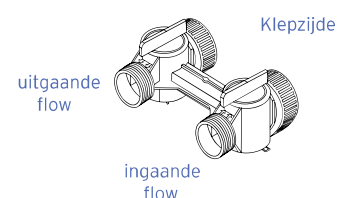
(*) bypassventiel optioneel : bypass reeds aanwezig op klep

(**) resthardheid mengventiel op de klep, tenzij bij een hoog debiet dan maakt men gebruik van een externe mengventiel (cfr schema)

Kenmerken van i-lex verzachter :

- Laag zout en waterverbruik
- Eenvoudige bediening - touchscreen
- Standaard internetverbinding
- Aanduiding zoutreserve op smartphone
- Zoutalarm via mail (bij Wifi verbinding)
- Opvolging waterverbruik (per uur/dag /week, mnd)
- Desinfectie van de harsen bij elke regeneratie

Bypass op de klep



Omschrijving

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 thermoplastic.

Het starten van de regeneratie gebeurt automatisch en de elektronische volume sturing bevat de mogelijkheid om het tijdstip van spoeling aanpassen

Onze verzachter werkt op het principe van **proportionele tegenstroombezouting** en werkt op het principe van een droge zoutbak

De zoutbak met deksel is voorzien van een afzonderlijk compartiment voor de pekelvorming (zijnde een geperforeerde bodemplaat) en tevens een overloop met verbinding naar de riool . De bodemplaat is voorzien vanaf 80 L harsinhoud. De zoutbak is steeds apart afneembaar.

Het toestel is standaard voorzien van een **chloronator** . Deze heeft 2 functies :

- Desinfecteren van de harsen bij elke spoeling . Hiervoor zijn geen extra opties nodig
- Zoutalarm. Doet bij elke opzuiging van pekelwater een test in mA . Indien het toestel is aangesloten aan het internet wordt dit via mail doorgestuurd naar klant

Het toestel kan eveneens gekoppeld worden aan het **GBS systeem** via een Cam-Converter (apart bij te bestellen) met de keuze voor een aansluiting op 2-relais (open/gesloten contact) , Modbus of domotica

Onze sturing bevat een unieke parameter om de juiste **waterdruk** in te geven. Hierdoor zal de I-Lex altijd de correcte hoeveelheid zout en spoelwater verbruiken.

In optie kan men een druksensor plaatsen en verbinden met de sturing waardoor deze automatisch de zout en water verbruiken corrigeert in functie van de gemeten inkomende waterdruk. Zonder één van deze mogelijkheden is het onmogelijk de juiste zout en water verbruiken in de hand te houden.

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**

Dit wordt zelf per mail gemeld indien het toestel is aangesloten aan het internet , via de standaard aanwezigheid van de **draadloze WIFI internetverbinding** of UPT port (op aanvraag)

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)

De verzachter is voorzien van een backwash controller voor het debiet naar de riool te regelen

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