

Technische fiche semi-industriële waterontharder

TECHNISCHE FICHE SEMI-INDUSTRIËLE WATERONTHARDER VOLUMETRISCHE I-LEX : 40 - 200 L DUPLEX PARALLEL

Toepassingsgebied

De SYR/Oceanic i-LEX wateronthardingsinstallaties zijn duurzame en krachtige systemen die ideaal zijn voor semi-industriële toepassingen, zoals kleinere bedrijfsgebouwen, horecazaken, zorginstellingen, scholen en wellnessfaciliteiten. Ze kunnen flexibel worden afgestemd op de benodigde capaciteit en zijn beschikbaar in een eenvoudige, dubbele of driefvoudige uitvoering om een continue en betrouwbare ontharding te garanderen.

Met hun hoge onthardingscapaciteit beschermen ze leidingen, apparatuur en technisch installatiemateriaal tegen kalkaanslag, wat leidt tot minder onderhoud, een langere levensduur van toestellen en een lager energieverbruik. De SYR/Oceanic Magnum biedt een efficiënte, gebruiksvriendelijke en toekomstbestendige oplossing voor locaties die net iets meer vereisen dan een standaard huishoudelijk systeem, zonder de complexiteit van grootschalige industriële installaties.



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	LOIQV.11.Oxx.D.P

Capaciteit en verbruikshoeveelheden

Type / Liter Hars		2x40	2x50	2x60	2x70	2x80	2x90	2x100	2x125	2x150	2x200
Capaciteit	m³ x °fH	2 x 200	2 x 250	2 x 300	2 x 350	2 x 400	2 x 450	2 x 500	2 x 625	2 x 750	2 x 1000
	m³ x °dH	2 x 112	2 x 140	2 x 168	2 x 196	2 x 224	2 x 252	2 x 280	2 x 350	2 x 420	2 x 560
	kg/CaCO ₃	2 x 2	2 x 2,5	2 x 3	2 x 3,5	2 x 4	2 x 4,5	2 x 5	2 x 6,25	2 x 7,5	2 x 10
Zoutverbruik	kg / Regeneratie	2 x 3,6	2 x 4,5	2 x 5,4	2 x 6,3	2 x 7,2	2 x 8,1	2 x 9	2 x 10	2 x 12	2 x 16
Spoelwater (3 bar)	L / Regeneratie	2 x 140	2 x 173	2 x 206	2 x 233	2 x 262	2 x 289	2 x 317	2 x 393	2 x 465	2 x 608
Zoutbak inhoud	(kg)	2 x 75	2 x 75	2 x 110	2 x 110	2 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 300	2 x 300

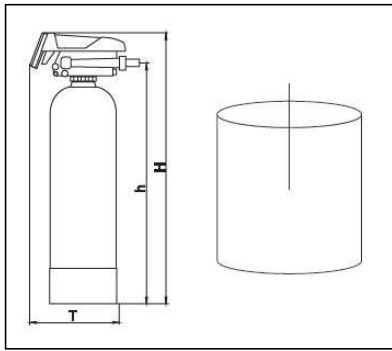
Debiet

Type / liter hars		2x40	2x50	2x60	2x70	2x80	2x90	2x100	2x125	2x150	2x200
Nominale debiet hars (m³/u) bij 0 F°		2 x 4	2 x 5	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7	2 x 5,7
Nominale debiet hars (m³/u) bij 15 F° (*)		2 x 6	2 x 7,5	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6	2 x 8,6
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	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	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7
Minimale debiet		180 l/h									
(*) bij inkomende hardheid 30 F° (via mengventiel)											

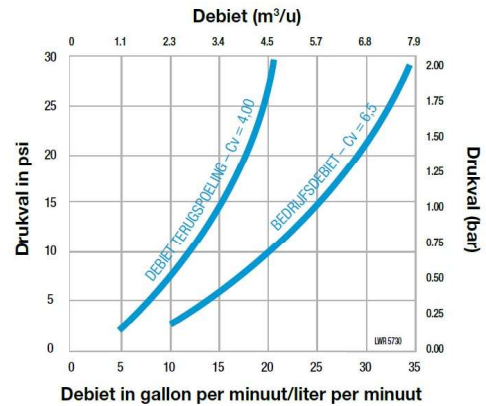
Regeneratie

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



DEBIET VS DRUKVAL

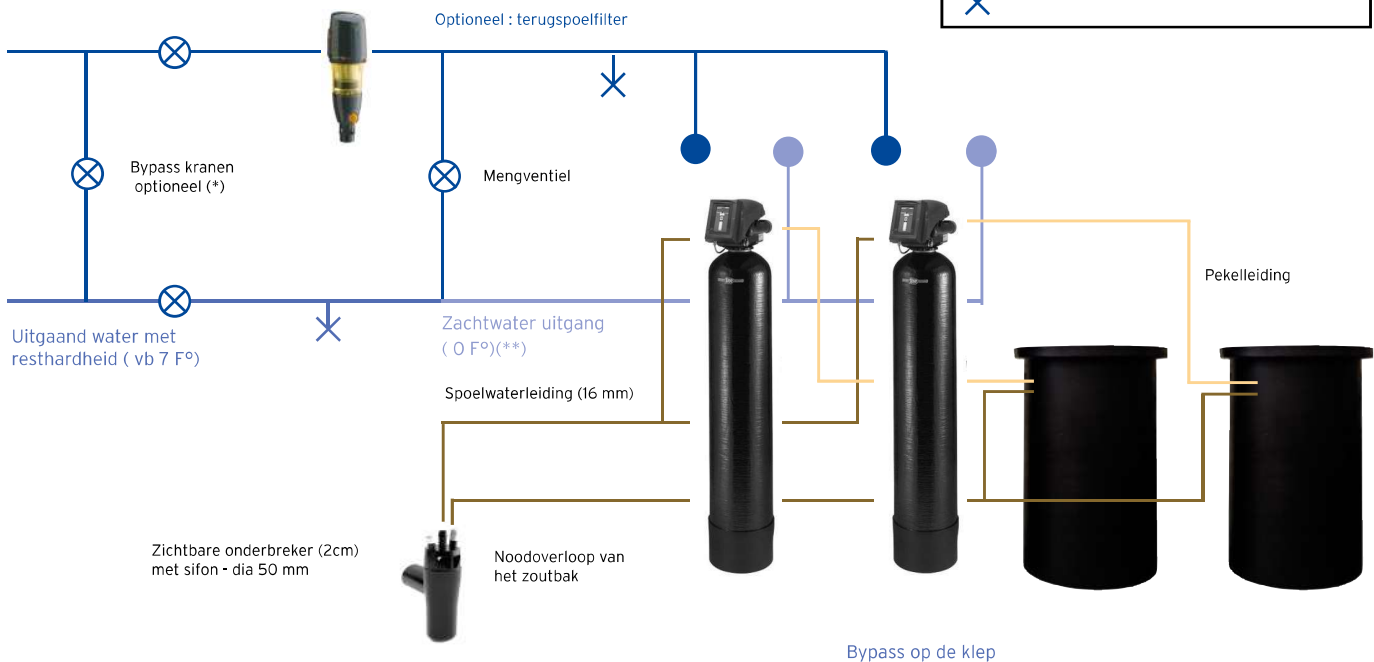


Afmetingen/Dimensions

(mm)	2x40 L	2x50 L	2x60 L	2x70 L	2x80 /90 L	2x100/125 L	2x150 L	2x200 L
H	1318	1576	1087	1580	1580	1800	1840	1920
h	1184	1441	952	1445	1445	1665	1705	1785
T	270	270	350	350	350	388	445	460
(afmetingen bij duplex x 2)								
V zoutreservoir/	2x75 L	2x75 L	2x110 L	2x110 L	2x200 L	2x200 L	2x300 L	2x300 L
V réservoir à sel								
dia x h zoutreservoir /	340x 905	340x905	420x780	420x780	570x830	570x830	660x950	660x950
dia x h réservoir à sel	(afmetingen bij duplex x 2)							

Opbouwschema I-LEX duplex installatie

Inkomend hard water (vb 30 F°)



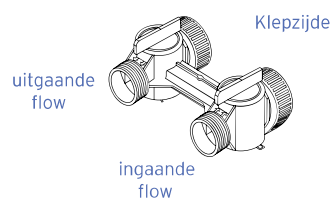
De besturingskoppen van de onthardingsinstallatie worden met flexibels aangesloten.

Bypass op de klep aanwezig

Monstername 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)



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 thermoplastisch.

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 **chlorinator** . Deze heeft 2 functies :

- Desinfecteren van de harsen bij elke spoeling . Hiervoor zijn geen extra opties nodig
- Zoutalarm. Doet bij elke opzuiging van pekewater 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 uitzenden

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