

TECHNISCHE FICHE INDUSTRIËLE WATERONTHARDER : MAGNUM 2" VOLUMETRISCHE SIMPLEX

Toepassingsgebied

De SYR/Oceanic Magnum wateronthardingsinstallaties zijn flexibele en krachtige systemen die individueel worden aangepast aan de behoeften van industriële toepassingen, grote woongebouwen, hotels of zwembaden. Afhankelijk van de eisen kunnen de installaties worden geconfigureerd als een enkele, dubbele of drievoudige uitvoering om een optimale kalkreductie en betrouwbare waterbehandeling te garanderen.

Dankzij hun hoge onthardingscapaciteit beschermen ze leidingen en technische apparaten tegen kalkaanslag en dragen ze zo bij aan het verminderen van onderhoudskosten en energieverbruik. De SYR/Oceanic Magnum biedt een efficiënte oplossing voor elke omvang en toepassing, met een gebruiksvriendelijke besturing en een lange levensduur.



Algemene gegevens

Aansluitmaat in-/uitgang:	2" (lengte flexibels 60 cm)
Spoelwateraansluiting:	50 mm
Netvoeding:	230-12 V/50 Hz
Maximale stroomopname:	24 W
Minimale inlaatdruk:	2 bar
Maximale inlaatdruk:	7 bar
Nominale doorstroming klep:	17,3 m³/h bij Δp 1 bar (20 m³/h bij Δp 1,5 bar)
Maximale temperatuur water:	43 °C
Artikelcode	OMITVDS18xxx

Capaciteit en verbruikshoeveelheden

Liter Hars		150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	850
Capaciteit	m³ x °fH	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500
	m³ x °dH	421	561	702	843	983	1124	1404	1685	1966	2247	2528
	kg/CaCaCO3	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45
Zoutverbruik	kg / Regeneratie	16,5	22	27,5	33	38,5	44	55	66	77	88	93,5
	kg / (m³ x °dH)	0,04										
Spoelwater	m³ / Regeneratie	0,99	1,41	1,8	1,9	2,3	2,4	2,9	4,2	4,5	5,8	6

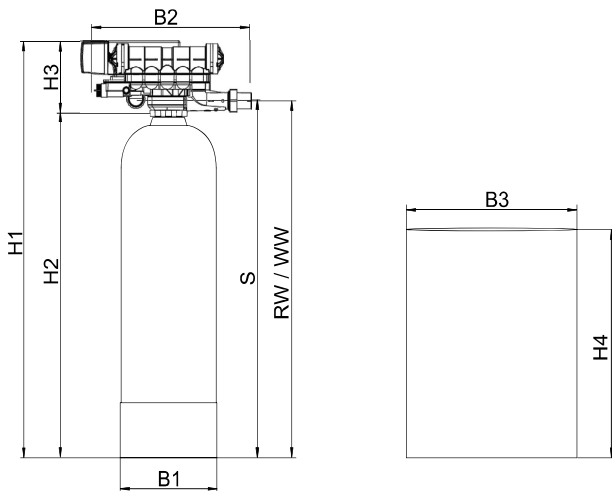
Debiet (bij 0° resthardheid)

Liter hars		150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	850
Nominale doorstroom hars (m³/u) (0 F°		12	12	12	13	13	13	15	15	15	15	15
Piekdoorstroom ventiel (m³/u) (Δp 1 bar)		17,3 m³/u										
Piekdoorstroom ventiel (m³/u) (Δp 1,5 bar)		20 m³/u										
Minimale doorstroom		450 l/h/ kolom										

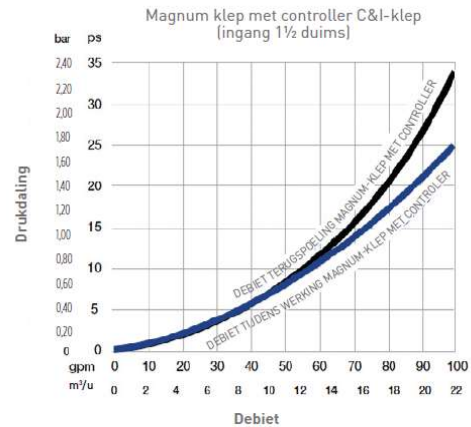
Regeneratie

Tijdstip van regeneratie	2 uur (fabrieksinstelling – instelbaar)
Totale duurtijd	Maximaal 120 minuten per harsvat
Max. dagen tussen de regeneraties	5 (instelbaar van 1 tot 30 dagen)
Verbruiksafhankelijke regeneratie	Variabele dagreserve 30% (instelbaar)
Optioneel	Geen bypassfunctie tijdens regeneratie

Afmetingen en tabel debiet klep



DEBIET VS DRUKDALING

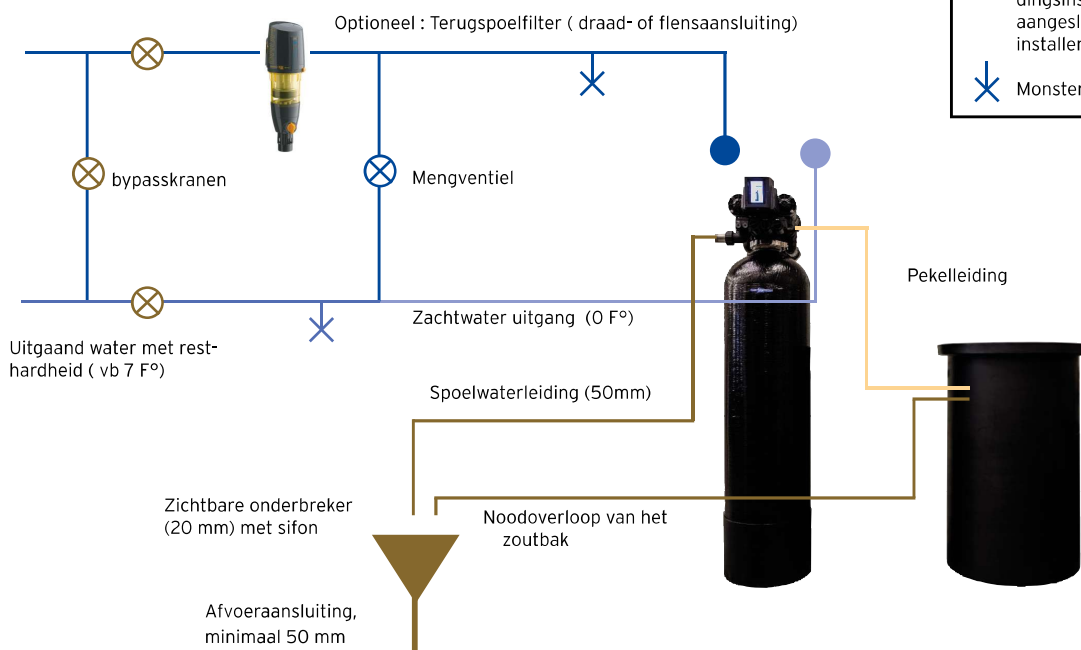


Typ	Totale Hoogte cm (H1)	Hoogte Fles cm (H2)	Diameter Fles cm (B1)	Hoogte klep cm (H3)	Lengte Klep cm (B2)	Hoogte Spoelaansluiting cm (S)	Hoogte wateraansluiting cm	Diameter zoutbak cm (B3)	Hoogte zoutbak cm (H4)	Volume Liter
150	195	166	44	29	70	170	170	70	91	300
200	202	173	46	29	70	177	176,5	70	91	300
250	197	168	56	29	70	172	171,5	88	106	500
300	216	187	62	29	70	191	190,5	88	106	500
350	216	187	62	29	70	191	190,5	88	106	500
400	216	187	62	29	70	191	190,5	88	106	500
500	222	193	76	29	70	197	196,5	96	120	750
600	222	193	76	29	70	197	196,5	96	120	750
700	232	203	93	29	70	207	206,5	96	120	750
800	232	203	93	29	70	207	206,5	105	128	1000
850	232	203	93	29	70	207	206,5	105	128	1000

Aansluiting flexibele slangen DN 50, lengte 60 cm

Opbouwschema Magnum Simplex installatie

Inkomend hard water (vb 30 F°)



● ● Kogelkranen buitendraad, DN 50
De besturingskoppen van de onthardingsinstallatie worden met flexibels aangesloten op de door de klant te installeren kogelkranen.
✕ Monsternamen

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 en filter. 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 .

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)

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 :

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

Te voorzien door installateur :

- Bypass
- Hardheid mengventiel

Garantie : 3 jaar

5 jaar indien er een jaarlijks onderhoud is gebeurd

10 jaar harstank

10 jaar zoutbak