

FICHE TECHNIQUE ADOUCISSEURS D'EAU INDUSTRIELS MAGNUM 2" VOLUMÉTRIQUE SIMPLEX

Domaines d'application

Les systèmes d'adoucissement d'eau SYR/Oceanic Magnum sont des installations flexibles et performantes, adaptées individuellement aux besoins des applications industrielles, des grands immeubles résidentiels, des hôtels ou des piscines.

Selon les exigences, les installations peuvent être configurées en version simple, double ou triple afin de garantir une réduction optimale du calcaire et un traitement de l'eau fiable.

Grâce à leur grande capacité d'adoucissement, elles protègent les canalisations et les équipements techniques contre les dépôts calcaires, contribuant ainsi à la réduction des coûts de maintenance et de la consommation d'énergie.

Le SYR/Oceanic Magnum offre une solution efficace pour toutes tailles et tous types d'applications, avec une commande conviviale et une longue durée de vie.



Données générales

Dimensions de raccordement entrée/sortie :	2" (Longueur des flexibles 60 cm)
Raccordement de vidange :	50 mm
Alimentation électrique:	230-12 V/50 Hz
Puissance maximale absorbée:	24 W
Pression d'entrée minimale:	2 bar
Pression d'entrée maximale:	7 bar
Débit nominal de la vanne:	17.3 m³/h à Δp 1 bar (20 m³/h à Δp 1,5 bar)
Température maximale de l'eau:	43 °C
Code article:	OMITVDS18xxx

Capacités et consommations

Litres de résine		150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	850
Capacité	m³ / °fH	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500
	m³ / °dH	421	511	702	743	983	1124	1404	1685	1966	2247	2380
	kg/CaCO ₃	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45
Consommation de sel	kg / Régénération	16,5	22	27,5	33	38,5	44	55	66	77	88	93,5
	kg / (m³ x °dH)	0,04										
Eau de rinçage (3 bar)	m³ / Régénération	0.99	1,41	1,8	1,9	2,3	2,4	2,9	4,2	4,5	5,8	6

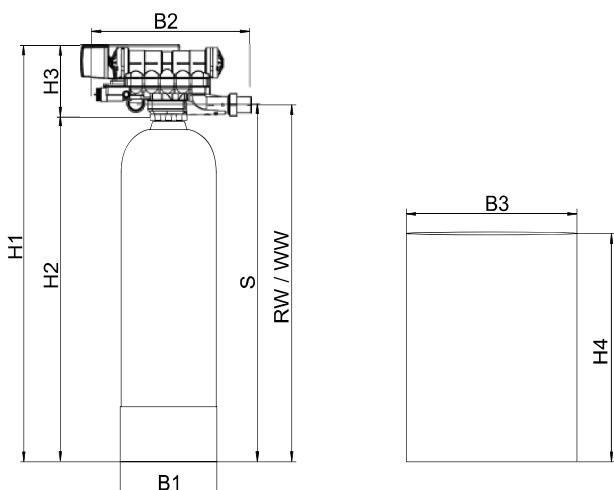
Debits (à 0 °F de dureté résiduelle)

Litres de résine		150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	850
Débit nominal de la résine (m³/h) (à 0 °F)		12	12	12	13	13	13	15	15	15	15	15
Débit de pointe de la vanne (m³/h) (ΔP 1 bar)		17,3 m³/h										
Débit de pointe de la vanne (m³/h) (ΔP 1,5 bar)		20 m³/h										
Débit minimal		450 l/h										

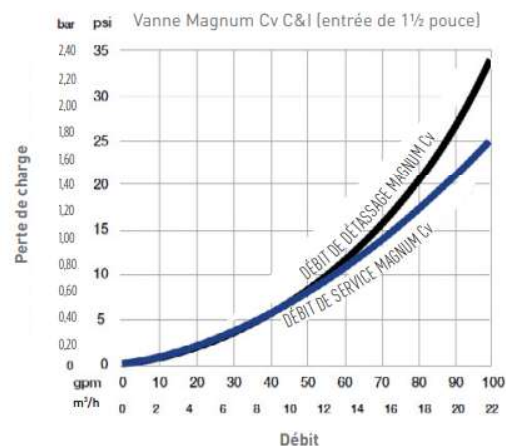
Régénération

Heure de démarrage	02.00 heures (réglage d'usine - réglable)
Durée totale	Maximum 45 minutes
Jours entre les régénérations	5 (réglable de 1 à 30 jours)
Régénération en fonction de la consommation	Réserve journalière variable 30 % (réglable)
En option	Aucune fonction de dérivation pendant la régénération

Dimensions et tableau de débits de la vanne



DÉBIT VS PERTE DE CHARGE



Type	Hauteur totale cm (H1)	Hauteur de la bouteille cm (H2)	Diamètre de la bouteille cm (B1)	Hauteur de la vanne cm (H3)	Longueur de la vanne cm (B2)	Hauteur du raccord de rinçage cm (S)	Hauteur du raccord d'eau cm	Diamètre du bac à sel cm (B3)	Hauteur du bac à sel cm (H4)	Volume en litres
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

Raccordement de flexibles DN 50, longueur 60 cm

Schéma de montage/installation Magnum Simplex installation

Eau dure entrante (ex. 30 °f)

Optionnel : filtre à rétro-lavage (raccords à filetage ou à bride)



Eau sortante avec dureté résiduelle (ex. 7 °f)

disconnexion visible (2 cm) avec siphon

Raccord d'évacuation, minimum 50 mm

Trop-plein de sécurité du bac à sel

● Vannes à boisseau sphérique, filetage mâle, DN 50
La tête de commande de l'adoucisseur est raccordée au moyen de flexibles aux vannes à boisseau sphérique installées par le client.

✕ robinet pour tester la dureté

Description

Le réservoir de résine de l'adoucisseur est fabriqué à partir d'un matériau composite de 100 % fibres de verre avec un revêtement intérieur en polyéthylène (homologation KYW).

L'appareil est équipé d'une vanne hydraulique à cames et clapets (auto-nettoyants), incluant un compteur intégré d'eau à impulsions et un filtre. Les vannes sont fabriquées en thermoplastique résistant à l'usure.

Le démarrage de la régénération s'effectue automatiquement et le contrôleur électronique volumétrique permet d'ajuster l'heure du cycle de rinçage.

Nos adoucisseurs fonctionnent selon **le principe de la régénération proportionnelle** à contre-courant et dispose d'un bac à sel à sec.

Le bac à sel, muni d'un couvercle, comprend un compartiment séparé pour la formation de la saumure (plaque de fond perforée) ainsi qu'un trop-plein relié à l'égout.

L'appareil est équipé en standard d'un **chlorinateur**, qui assure deux fonctions :

Désinfection des résines à chaque régénération, sans option supplémentaire nécessaire.

Alerte du niveau de sel : à chaque aspiration de saumure, un test en mA est effectué. Si l'appareil est connecté à Internet, une notification par e-mail est envoyée au client.

L'appareil peut également être raccordé à **un système GTC (GBS)** via un Cam-Converter (en option) avec la possibilité de connexion sur 2 relais (contact ouvert/fermé), Modbus ou domotique.

Notre régulation comprend un paramètre exclusif permettant d'entrer **la pression d'eau** réelle, garantissant ainsi que l'i-LEX consomme toujours la quantité correcte de sel et d'eau de rinçage.

En option, un capteur de pression peut être installé et connecté à la régulation pour ajuster automatiquement la consommation de sel et d'eau en fonction de la pression d'entrée mesurée. Sans l'une de ces options, il est impossible de contrôler précisément la consommation de sel et d'eau.

L'appareil est très facile à utiliser, avec un écran tactile couleur clair et intuitif. La commande intelligente i-LEX se connecte facilement à Internet et permet une surveillance en ligne continue. La connexion Internet est standard pour le monitoring à distance.

En cas de connexion Internet, le client final comme l'installateur peuvent créer gratuitement un compte sur : **www.i-lexconnect.com**

Une notification par e-mail est automatiquement envoyée si l'appareil est connecté à Internet **via la connexion Wi-Fi intégrée** ou le port UPT (sur demande).

Les valeurs affichées à l'écran :

Consommation actuelle

Capacité restante

Nombre de semaines restantes pour la réserve de sel

Consommation journalière des 7 derniers jours

Consommation comparée par semaine / mois / année

Débit moyen

Débit maximal

Nombre de régénérations (complètes / incomplètes / d'entretien)

L'adoucisseur est également équipé d'un contrôleur de contre-lavage pour réguler le débit vers l'égout.

Fourniture standard :

Flexibles inox de haute qualité - longueur 60 cm

Tuyau de vidange

Joints

Manuel d'utilisation

À prévoir par l'installateur :

Bypass externe

Vanne mélangeuse de dureté externe

Garantie :

3 ans

5 ans si un entretien annuel est effectué

10 ans sur le réservoir de résine

10 ans sur le bac à sel