

FICHE TECHNIQUE ADOUCISSEURS D'EAU SEMI-INDUSTRIELS I-LEX VOLUMÉTRIQUE : 40 - 200 L DUPLEX ALTERNANCE

Domaines d'application

Les installations d'adoucissement de l'eau SYR/Oceanic i-LEX sont des systèmes durables et performants, idéaux pour des applications semi-industrielles telles que les petits immeubles de bureaux, les établissements horeca, les institutions de soins, les écoles et les installations de bien-être. Elles peuvent être adaptées de manière flexible à la capacité requise et sont disponibles en configuration simple, double ou triple afin de garantir un adoucissement continu et fiable.

Grâce à leur grande capacité d'adoucissement, elles protègent les canalisations, les équipements et les installations techniques contre l'entartrage, ce qui se traduit par moins d'entretiens, une durée de vie plus longue des appareils et une consommation d'énergie réduite. Le SYR/Oceanic Magnum offre une solution efficace, conviviale et pérenne pour les sites qui exigent un peu plus qu'un système domestique standard, sans la complexité des installations industrielles de grande envergure.



Données générales

Dimensions de raccordement entrée/sortie :	DN 20 - 25 - 32 - 40 (Longueur des flexibles 60 cm, autres longueurs sur demande)
Raccordement de vidange :	16 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:	5,7 m³/h à Δp 1 bar (7 m³/h à Δp 1,5 bar)
Température maximale de l'eau:	43 °C
Code article:	LOIQV.11.0xx.D.A

Capacités et consommations en alternance

Type / Litres de résine		2x40	2x50	2x60	2x70	2x80	2x90	2x100	2x125	2x150	2x200
Capacité	m³ / °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 / °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/CaCaCO3	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
Consommation de sel	kg / Régénération	2 x 3,6	2 x 4,5	2 x 5,4	6,3 2 x	2 x 7,2	2 x 8,1	2 x 9	2 x 10	2 x 12	2 x 16
Eau de rinçage (3 bar)	L / Régénération	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
Contenance du bac à sel	(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

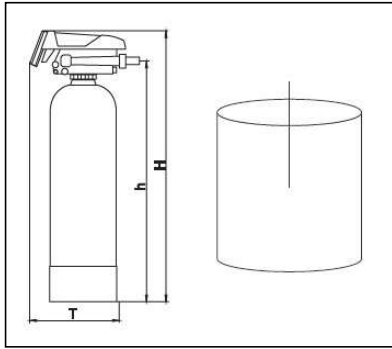
Débits en alternance

Type / Litres de résine		2x40	2x50	2x60	2x70	2x80	2x90	2x100	2x125	2x150	2x200
Débit nominal de la résine (m³/h)		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
Débit nominal résine (m³/h) à 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
Débit de pointe de la vanne (m³/h) (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
Débit de pointe de la vanne (m³/h) (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
Débit minimal		180 l/h									
(*) pour une dureté d'eau entrante de 30 °F (via vanne de mélange)											

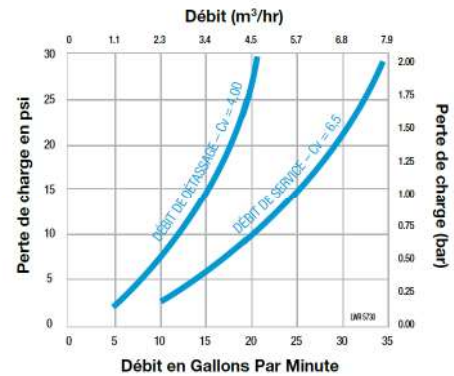
Régénération

Démarrage	02.00 heures (réglage d'usine - réglable)
Durée totale	Maximum 45 minutes par colonne de résine
Jours entre les régénérations	7 - 12 (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

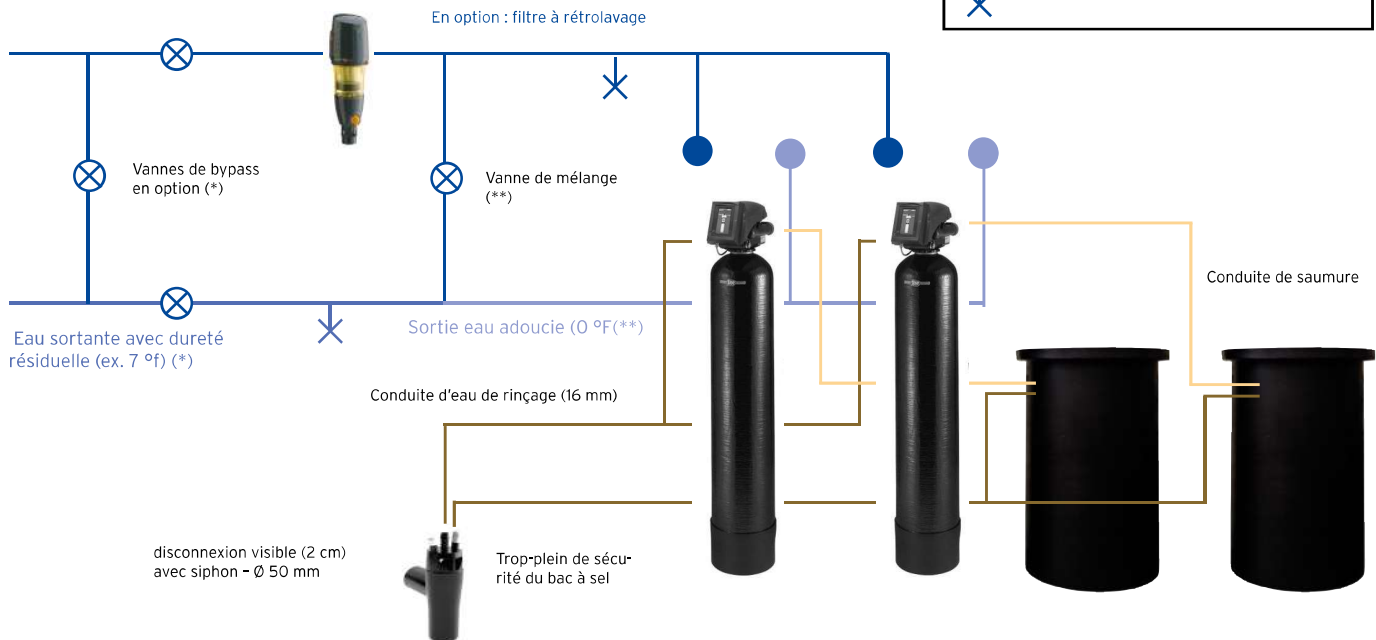


Afmetingen/Dimensions

(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	11184	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	2x200 L	2x300 L
V réservoir à sel								
dia x h zoutreservoir /	340x 905	340x905	420x780	420x780	570x830	570x830	570x830	660x950
dia x h réservoir à sel	(afmetingen bij duplex x 2)							

Schéma de montage/ installation I-LEX 40 - 200 L duplex

Eau dure entrante (ex. 30 °f)



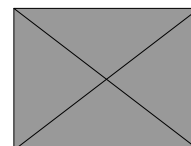
Les têtes de commande de l'adoucisseur sont raccordées à l'aide de flexibles.

Bypass intégré à la vanne

Robinet pour tester la duresté

(*) vanne de dérivation en option : bypass déjà intégré à la vanne

(**) vanne de mélange pour la dureté résiduelle intégrée à la vanne ; en cas de débit élevé, on utilise une vanne de mélange externe (cf. schéma)



Description

Le réservoir de résine de l'adoucisseur est fabriqué à partir d'une construction composite 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 d'eau intégré à impulsions, un filtre et un réglage de la dureté. 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.

La plaque de fond est prévue à partir d'un volume de résine de 80 L. Le bac à sel est toujours séparé de la bouteille.

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).

L'appareil dispose également **d'un détecteur de fuites** basé sur une analyse du temps d'écoulement. Si une consommation d'eau continue est détectée pendant une durée déterminée (par ex. 1 heure), l'appareil avertit le client par e-mail, sans toutefois couper l'eau - il s'agit uniquement d'une alerte.

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 :

- Bypass

- Flexibles inox de haute qualité - longueur 60 cm

- Tuyau de vidange

- Joint

- Manuel d'utilisation

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