

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

### Domaines d'application

Les installations d'adoucissement d'eau SYR/Oceanic i-LEX sont des systèmes durables et performants, idéals pour les applications semi-industrielles telles que les petits bâtiments commerciaux, les établissements horeca, les institutions de soins, les écoles et les centres de bien-être. Elles peuvent être configurées de manière flexible en fonction de la capacité requise et sont disponibles en version simple, double ou triple, garantissant ainsi un adoucissement continu et fiable.

Grâce à leur haute capacité d'adoucissement, elles protègent les canalisations, les équipements et les installations techniques contre les dépôts de calcaire, ce qui entraîne une réduction de la maintenance, une durée de vie prolongée des appareils et une consommation d'énergie réduite. Le modèle SYR/Oceanic i-LEX offre une solution efficace, conviviale et évolutive, parfaitement adaptée aux sites nécessitant un niveau de performance supérieur à celui d'un système domestique standard, sans la complexité d'une installation industrielle de grande taille.



### 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                                                                       |

### Capacités et consommations

| Type / Litres de résine |                   | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 125  | 150 | 200  |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Capacité                | m³/°fH            | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 625  | 750 | 1000 |
|                         | m³/°dH            | 112 | 140 | 168 | 196 | 224 | 252 | 280 | 350  | 420 | 560  |
|                         | kg/CaCaCO3        | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 6,25 | 7,5 | 10   |
| Consommation de sel     | kg / Régénération | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9   | 10   | 12  | 16   |
| Eau de rinçage (3 bar)  | L / Régénération  | 140 | 173 | 206 | 233 | 262 | 289 | 317 | 393  | 465 | 608  |
| Contenance du bac à sel | (kg)              | 75  | 75  | 110 | 110 | 200 | 200 | 200 | 200  | 300 | 300  |

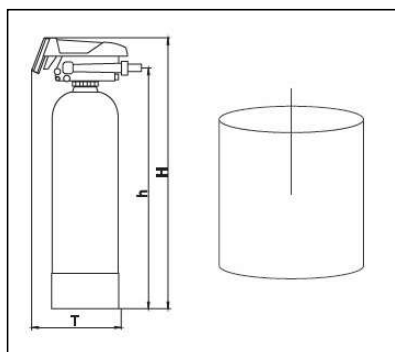
### Débits

| Type / Litres de résine                                            |  | 40      | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------------------------------------------------------------------|--|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Débit nominal de la résine (m³/h)                                  |  | 4       | 5   | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 3,6 |
| Débit nominal résine (m³/h) à 15 °F (*)                            |  | 6       | 7,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Débit de pointe de la vanne (m³/h) (ΔP 1 bar)                      |  | 5,7     | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Débit de pointe de la vanne (m³/h) (ΔP 1,5 bar)                    |  | 7       | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 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                                    |
| 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 |

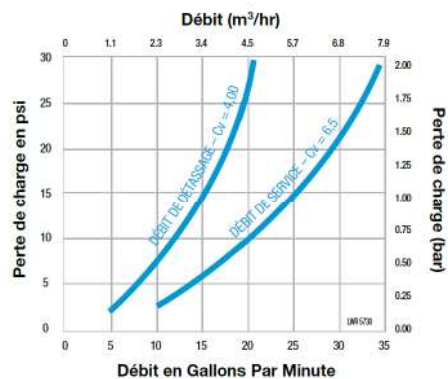
## Dimensions et tableau de débits de la vanne



Afmetingen/Dimensions

| (mm)                    | 40 L     | 50 L    | 60 L    | 70 L    | 80 /90 L | 100/125 L | 150 L   | 200 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     |
| V zoutreservoir/        | 75 L     | 75 L    | 110 L   | 110 L   | 200 L    | 200 L     | 200 L   | 300 L   |
| V réservoir à sel       |          |         |         |         |          |           |         |         |
| dia x h zoutreservoir / | 340x 905 | 340x905 | 420x780 | 420x780 | 570x830  | 570x830   | 570x830 | 660x950 |
| dia x h réservoir à sel |          |         |         |         |          |           |         |         |

## DÉBIT VS PERTE DE CHARGE



## Schéma de montage installation I-LEX 40 - 200 L simplex



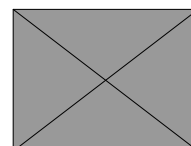
● La tête de commande de l'adoucisseur est raccordée à l'aide de flexibles.

Bypass intégré à la vanne

robinet pour tester la dureté

(\*) vanne mélangeuse de dureté résiduelle sur la vanne  
(à partir de 50 L : il est recommandé d'utiliser une vanne mélangeuse séparée).

(\*\*) dureté résiduelle réglée par la vanne de mélange intégrée à la tête, sauf en cas de débit élevé, où une vanne de mélange externe est utilisée (voir 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](http://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