

## L'ADOUCISSANT

### OPÉRATION

La régénération est entièrement automatique en cinq phases et a lieu le jour et à l'heure choisis par l'utilisateur.

Lors de la régénération, l'adoucisseur d'eau entre automatiquement en mode BY-PASS, assurant ainsi l'alimentation en eau de l'utilisateur.

### PRINCIPE

Échange d'ions avec des résines sulfuriques dans le cycle du sodium à structure macroporeuse.

### AVANTAGES

LES AVANTAGES PRATIQUES ET LES ÉCONOMIES QU'OFFRE L'EAU DÉCALCIFIÉE À UNE FAMILLE MOYENNE DE 4 PERSONNES.	ÉCONOMIES
Économiser les détergents et les savons...	55%
Économies sur l'usure du linge...	33%
Economie d'énergie pour le chauffage de l'eau chaude (échelle 2 mm)...	60%
Economies d'entretien... (chaudière, bouilloires, lave-vaisselle, pompes)	92%

Une peau douce et des cheveux plus faciles à coiffer.

Réduction significative des calculs rénaux.

Il n'est plus nécessaire de sécher la vaisselle, les verres, les couverts et la voiture car les dépôts de calcaire sont complètement éliminés.

De plus, les vêtements lavés seront plus doux en l'absence de calcium qui s'infiltré dans les tissus, et les couleurs resteront vives.

Les aliments cuiront plus vite et mieux, les aliments bouillis seront plus tendres et moins fibreux, les légumes cuits auront leur couleur naturelle, le thé et le café retrouveront leur vraie saveur, l'eau adoucie est idéale pour le bain car l'absence de calcium favorise la respiration des pores de la peau et du cuir chevelu.

### LES TROUBLES DE L'EAU

Les problèmes causés par l'eau peuvent se résumer ainsi : calcaire, dépôts et corrosion. Les dépôts calcaires entraînent une entrave aux échanges thermiques et par conséquent un gaspillage d'énergie voire un blocage rapide des canalisations.

Ils peuvent également provoquer des ruptures ou des défaillances du métal aux points de plus grand échange thermique, entraînant la nécessité de remplacer les composants du système.

Les dépôts, en plus de ceux mentionnés ci-dessus, provoquent une corrosion localisée.

### VAISSELLE BRILLANTE

Vous en avez assez de voir votre vaisselle marquée ou tachée après le lavage ?

L'eau détartrée élimine ce problème et augmente en même temps la durée de vie de votre lave-vaisselle.

### PROTECTION DES MAINS

La cause des mains rouges et abîmées est généralement due à l'eau dure. L'eau détartrante est douce et non irritante.

### PROTECTION DE CHAUDIÈRE

L'eau adoucie prolonge la longévité de votre chaudière et réduit l'accumulation de tartre provenant des minéraux de l'eau dure. Cela vous permet également d'économiser de l'argent. Il faut moins d'énergie (17 à 21 %) pour chauffer l'eau dans une chaudière alimentée avec de l'eau décalcifiée.

### PROTECTION DES TUYAUX

Après un certain temps, des dépôts se forment qui finissent par obstruer les canalisations. Lorsque les tuyaux sont obstrués, le débit d'eau est plus lent et la pression de l'eau peut être considérablement réduite. Un système d'adoucissement de l'eau peut réduire cet effet.

### PROTECTION DES ROBINETS

Les dépôts d'eau dure corrodent et obstruent les vannes des appareils qui entrent en contact avec l'eau. Cela réduit la durée de vie des installations, entraînant un gaspillage d'argent inutile.

### PROTECTION DE LA PEAU

Dites adieu aux irritations causées par le rasage car désormais le rasoir glissera très doucement sur votre visage grâce à de l'eau décalcifiée. Votre peau et vos lames de rasoir conserveront leur longévité.

### LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE LA CORPS

Faites couler de l'eau décalcifiée dans votre baignoire ou votre douche et vous ressentirez une fraîcheur différente. Vous serez plus rapidement et avec moins de résidus de savon sur votre peau. Vous repartirez plus détendu et rafraîchi que jamais.

### LE SALUT DES CHEVEUX

Un shampoing à l'eau douce redonne de l'éclat à vos cheveux qui seront également plus brillants et dociles.

### ÉLIMINATION DES TACHES

Lorsque vos installations de salle de bains bénéficient d'une eau décalcifiée, vous n'aurez plus de tartre disgracieux autour de vos robinets, de taches, de saletés ou de dépôts minéraux qui noircissent votre porcelaine et attristent vos journées.

### NETTOYAGE PLUS FACILE

Le lavage des sols, des carrelages et des surfaces en bois devient plus facile et plus rapide avec de l'eau décalcifiée car cette eau élimine les déchets et les résidus de savon créés par l'eau dure.

## TABELLA A CHOISI Lt. DE RÉSINE POUR ADOUCISSEURS

L'adoucisseur d'eau est choisi en fonction de la dureté de l'eau et du nombre d'appartements. La boîte résultant de l'intersection de la dureté et de n. les appartements déterminent le choix.

Les nombres 9 - 17 - 35 etc. ils doivent indiquer le Lt. de résine cationique insérée dans les cylindres de l'adoucisseur d'eau.

Dans le cas d'appartements avec salle de bain double ou avec consommation indéfinissable, il est conseillé de considérer l'appareil avec le plus grand nombre de résines.

Nombre appartements	Nombre habitants	Consommation tous les jours Lt.	Litres de résine nécessaires pour l'adoucisseur d'eau				
			Dureté de l'eau en F°				
			15/30	30/35	35/40	40/45	45/50
1	2 - 4	300 - 600	9	9 - 17	9 - 17	17	17
1 - 2	4 - 8	600 - 1100	9 - 17	17	17	17 - 26	17 - 26
2 - 3	8 - 12	1100 - 1800	26	26 - 35	26 - 35	26 - 35	35
3 - 4	12 - 18	1800 - 2600	26 - 35	35	35	35 - 54	35 - 54
4 - 6	18 - 26	2600 - 3800	35	35 - 54	54	54	54
6 - 8	26 - 32	3800 - 5000	54	54	54 - 80	80	80
8 - 10	32 - 42	5000 - 6200	80	80 - 100	100	100	100
10 - 15	42 - 62	6200 - 9500	100	100	100 - 150	100 - 150	150 - 200
15 - 24	62 - 92	9500 - 13700	150	200	200	250	250
24 - 35	92 - 140	13700 - 21000	250	250	250 - 350	250 - 350	350
35 - 45	140 - 180	21000 - 30000	350	350	350	350	350
45 - 60	180 - 240	30000 - 38000	350	350	350	350 - 500	350 - 500
60 - 70	240 - 280	38000 - 42000	350 - 500	350 - 500	500	500	500

Une fois les Lt. établis. des résines nécessaires, vous pouvez choisir entre différents types d'adoucisseurs.

Série **DE/À** vanne mécanique à régénération temporisée (utilisation technologique)

Série **FA** vanne mécanique à régénération de volume (utilisation technologique)

Série **DE/LOGIX** vanne électronique numérique à régénération temporisée auto-désinfectant (usage potable) Série

**CHIFFRE\_SE** vanne électronique numérique avec régénération volume+temps auto-désinfectant (usage potable)

Série **SUPER\_CHIFFRE** vanne électronique numérique informatisée avec régénération volume+temps (injection de saumure à contre-courant pour une économie de consommation maximale) auto-désinfectant (usage potable)

Série **DA/CG 1,1/2" et DA/I 2"** vanne électronique numérique pour systèmes de plus de 100 Lt de résine. Disponible avec régénération temporisée ou volume+temps (utilisation technologique ou potable avec ajout du producteur de chlore)

## À ADOUCISSEURS D'EAU AUTOMATIQUES



### SÉRIE JUNIOR

Miniadoucisseurs d'eau automatiques **auto-désinfectants** avec minuterie électronique numérique pour régénération temporisée (MOD. JUNIOR/T/M5) et régénération à volume contrôlé (mod. JUNIOR/V/M5). Pour utilisation en eau potable. Ils sont équipés de **mélangeurs de dureté** intégrés dans le corps de la vanne et **producteurs de chlore**.

Modèle Mini-cabine	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
JUNIOR/T/M5	600	30	1"	230 x 430	550
JUNIOR/V/M5	600	30	1"	230 x 430	550

### SÉRIE DA/C

Adoucisseurs d'eau automatiques **Série DA/C** avec régénération chronométrée. Pour une utilisation technologique (l'ajout d'un dispositif d'auto-désinfection : le producteur de chlore mod. PRODCOLOR, les rend aptes à l'utilisation en eau potable). Ils sont équipés de **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne.



Modèle Croiseur à cabine	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
DE/CM 9	800	54	1"	320 x 500	670
DE/CM 17	1200	105	1"	320 x 500	1140
DE/CM 26	2200	160	1"	320 x 500	1140
DE/CM 35	3000	215	1"	320 x 500	1140

Modèle Deux corps	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.	
DE/À 17	1200	105	1"	1090	
DE/À 26	2200	160	1"	1090	
DE/À 35	3000	215	1"	1090	
DE/À 54	4000	330	1"	1650	
DE/À 80	4500	490	1"	1650	
DE/À 100	5000	600	1"	1840	

### SÉRIE DA/LOGIX

Adoucisseurs d'eau automatiques **auto-désinfectants** Série DA/LOGIX avec minuterie électronique numérique pour régénération temporisée. Pour utilisation en eau potable. Ils sont équipés de **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne et **producteur de chlore**.



Modèle Croiseur à cabine	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
DE/LOGIX/M9	800	54	1"	320x500	670
DE/LOGIX/M 17	1200	105	1"	320x500	1140
DE/LOGIX/M 26	2200	160	1"	320x500	1140
DE/LOGIX/M35	3000	215	1"	320x500	1140

Modèle Deux corps	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.	
DE/LOGIX/17	1200	105	1"	1090	
DE/LOGIX/26	2200	160	1"	1090	
DE/LOGIX/35	3000	215	1"	1090	
DE/LOGIX/54	4000	330	1"	1650	
DE/LOGIX/80	4500	490	1"	1650	

### SÉRIE AF

Adoucisseurs d'eau automatiques **Série AF** avec régénération du volume. Pour une utilisation technologique (l'ajout d'un dispositif d'auto-désinfection : le producteur de chlore mod. PRODCOLOR, les rend aptes à l'utilisation en eau potable). Ils sont équipés d'un **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne.



Modèle Croiseur à cabine	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
AF/M9	800	54	1"	320x500	670
AF/M17	1200	105	1"	320x500	1140
AF/M26	2200	160	1"	320x500	1140
AF/M35	3000	215	1"	320x500	1140

Modèle Deux corps	Litres/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.	
AF 17	1200	105	1"	1090	
AF 26	2200	160	1"	1090	
AF 35	3000	215	1"	1090	
AF 54	4000	330	1"	1650	
AF 80	4200	490	1"	1650	
AF 100	4500	610	1"	1840	

## À ADOUCISSEURS D'EAU AUTOMATIQUES

### SÉRIE DIGIT/SE

Adoucisseurs d'eau automatiques **Série DIGIT/SE** lecture numérique **auto-désinfectants** avec régénération volume + temps. À boire. Le système de **contrôle de phase électronique** permet de réduire la consommation de sel. Ils sont équipés de **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne et **producteur de chlore**.

Modèle Croiseur à cabine	Lieutenant/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
CHIFFRE/SE/M 9	800	54	1"	320x500	670
CHIFFRE/SE/M 17	1300	105	1"	320x500	1140
CHIFFRE/SE/M 26	2200	160	1"	320x500	1140
CHIFFRE/SE/M 35	3000	215	1"	320x500	1140
Modèle Deux corps	Lieutenant/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.	
CHIFFRE/SE/17	1300	105	1"	1090	
CHIFFRE/SE/26	2200	160	1"	1090	
CHIFFRE/SE/35	3000	215	1"	1090	
CHIFFRE/SE/54	4000	330	1"	1650	
CHIFFRE/SE/80	4200	490	1"	1650	
CHIFFRE/SE/100	4500	610	1"	1840	



### SÉRIE SUPER/DIGIT

Adoucisseurs d'eau automatiques **Série SUPER/DIGIT** lecture numérique **auto-désinfectants** avec régénération volume + temps. À boire. Le système exclusif de **Injection de saumure à contre-courant** permet une réduction notable de la consommation de sel. Ils sont équipés de **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne et **producteur de chlore**. Elles sont équipées d'une unité de contrôle informatisée sophistiquée qui fournit à l'utilisateur toutes les informations sur leur travail : affichage du débit d'eau instantané, du nombre de jours écoulés depuis la dernière régénération, du volume d'eau utilisé entre les deux dernières régénérations, de la réserve restante d'eau adoucie, de l'eau consommée la veille.

Modèle Croiseur à cabine	Lieutenant/Heure	Cyclique	Attaques	Dimensions en mm.	
				Base	Hauteur
SUPER/DIGIT/M 9	800	54	1"	320x500	670
SUPER/DIGIT/M 17	1300	105	1"	320x500	1140
SUPER/DIGIT/M 26	2200	160	1"	320x500	1140
SUPER/DIGIT/M 35	3000	215	1"	320x500	1140
Modèle Deux corps	Lieutenant/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.	
SUPER/CHIFFRE/17	1300	105	1"	1090	
SUPER/CHIFFRE/26	2200	160	1"	1090	
SUPER/CHIFFRE/35	3000	215	1"	1090	
SUPER/CHIFFRE/54	4000	330	1"	1650	



### SÉRIE AF/7000

Adoucisseurs d'eau automatiques **Auto-désinfectant série AF/7000/VT** avec minuterie électronique numérique pour régénération volume + temps. Pour utilisation en eau potable. Ils sont équipés de **mélangeur de dureté** intégré dans le corps de la vanne, de **producteur de chlore** et système exclusif de **double contre-courant** pour le nettoyage capillaire des résines.

Modèle Deux corps	Lieutenant/Heure	Cyclique	Attaques	Hauteur en mm.
AF/7000/VT 54	4500	330	1,1/4"	1650
AF/7000/VT 80	4800	490	1,1/4"	1650
AF/7000/VT 100	5200	600	1,1/4"	1840
AF/7000/VT 150	6000	900	1,1/4"	2000



### AJOUTER. MODÈLES DE CABINES MONOBLOC

Versions monoblocs peu encombrantes pour tous les modèles avec résines de 9-17-26-35 litres. Les armoires adoucisseurs d'eau Euroacque sont équipées d'un couvercle à sel et d'un couvercle supérieur au design exclusif et fonctionnel avec un hublot transparent en forme de goutte.

## À ADOUCISSEURS D'EAU SÉRIE INDUSTRIELLE

### FICHE TECHNIQUE ADOUCISSEURS D'EAU STANDARD DA/CG et DA/I TEMPORISES OU VOLUMETRIQUES

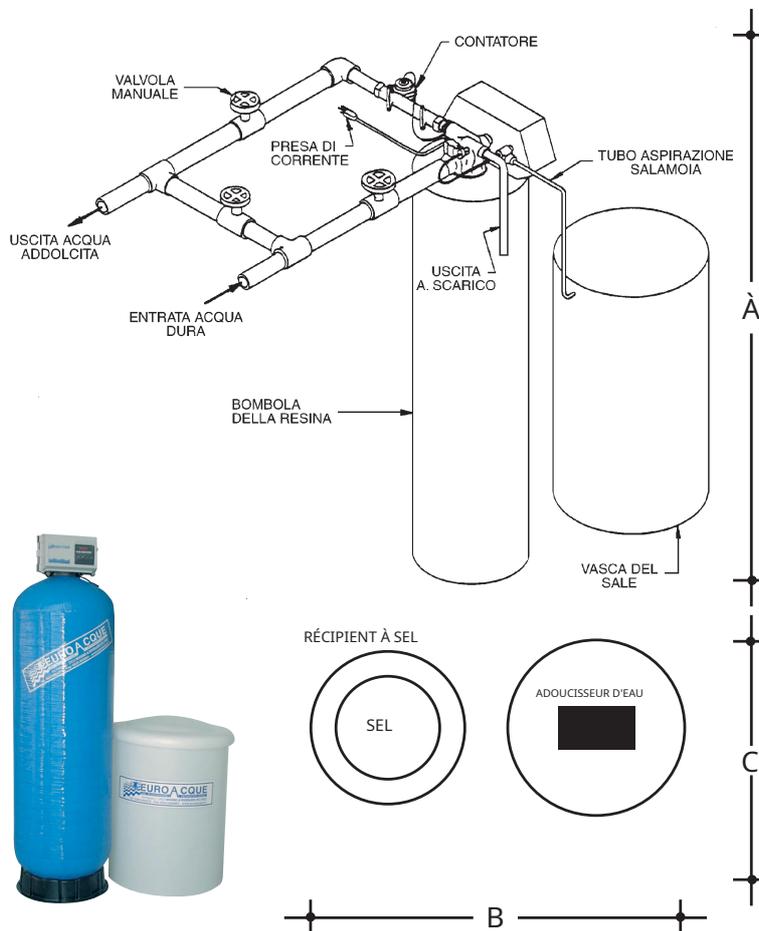


#### CONDITIONS D'UTILISATION

- Pression 2 - 5 bar
- Température 40°C max
- Dureté H<sub>2</sub>O brut 60°F max
- Fer H<sub>2</sub>O brut 0,5 ppm max
- Matières solides en suspension exemptées
- Tension d'alimentation 220 V - 50 Hz

#### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression 2 - 5 bar
- Températures maximales 40° C
- Dureté du H non traité<sub>2</sub> Ou max 60° F
- Fer dans l'H non traité<sub>2</sub> Ou max 0,5 ppm
- Matières en suspension : aucune
- Tension d'alimentation : 220V - 50Hz



Pour chaque adoucisseur la perte de charge avec une alimentation de 3 BAR est contenue dans 06/07 BAR.

modèle modèle	débit horaire m <sup>3</sup> débit horaire m <sup>3</sup>	résine Lt. résine l.	cycle m <sup>3</sup> /°F cycle du vélo <sup>m</sup> 3/°F	NaCl kg. NaCl kg.	raccords d'entrée-sortie en pouces raccords d'entrée-sortie pouces	dimensions hors tout mm.			réservoir de saumure Lt. réservoir de saumure l.
						dimensions hors tout en mm			
						A	B	C	
DE/CG 100	6.5	100	600	20	1 1/2	2000	1170	350	300
DE/CG 150	7.5	150	900	30	1 1/2	2000	1270	450	300
DE/CG 200	9	200	1200	40	1 1/2	2000	1465	550	500
DE/CG 250	10	250	1500	40	1 1/2	2000	1470	550	500
DE/À 150	9	150	900	30	2	2000	1270	450	300
DE/À 200	13	200	1200	40	2	2060	1420	860	500
DE/À 250	15	250	1500	40	2	2000	1470	550	500
DE/À 350	17	350	2100	60	2	2200	1710	610	800
DE/À 500	25	500	3000	80	2	2200	2030	770	1100
DE/II 600	40	600	3600	100	3	2500	2200	930	1100
DE/UI 800	44	800	4800	130	3	2400	2400	1100	1500
DE/UI 1000	48	1000	6000	160	3	2400	2400	1100	1500

Euroacque se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans préavis- Euroacque se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans préavis.

Les données ci-dessus exposé doivent être considérés purement indicatif comme la qualité de l'eau ce n'était pas prédéterminé. Notre bureau technique est disponible proposer l'appareil le plus approprié.

## PROCESSUS D'ADOUCCISEMENT

Pour obtenir de l'eau adoucie, on utilise des résines cationiques fortes régénérées au chlorure de sodium. Dans ces conditions, les résines acquièrent la propriété d'échanger les sels de calcium et de magnésium (dureté) en sels de sodium correspondants.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • réservoir de résine

Il est réalisé en polyester renforcé de fibre de verre ou entièrement en acier galvanisé à chaud, une protection extérieure supplémentaire avec peinture polyuréthane améliore son aspect esthétique. La série spéciale DA/IU est équipée d'un réservoir en acier au carbone et toutes les pièces qui composent l'adoucisseur sont résistantes à la corrosion.

### • réservoir de saumure

Il est fabriqué en polyéthylène et comprend :

- robinet à flotteur
- grille support sel
- trop plein de sécurité

### • vanne automatique électronique numérique

Il s'agit d'un type monobloc à fonctionnement hydraulique, **en bronze**.

- éjecteur interchangeable pour l'aspiration de saumure.
- by-pass automatique de l'eau brute lors de la régénération de la résine.

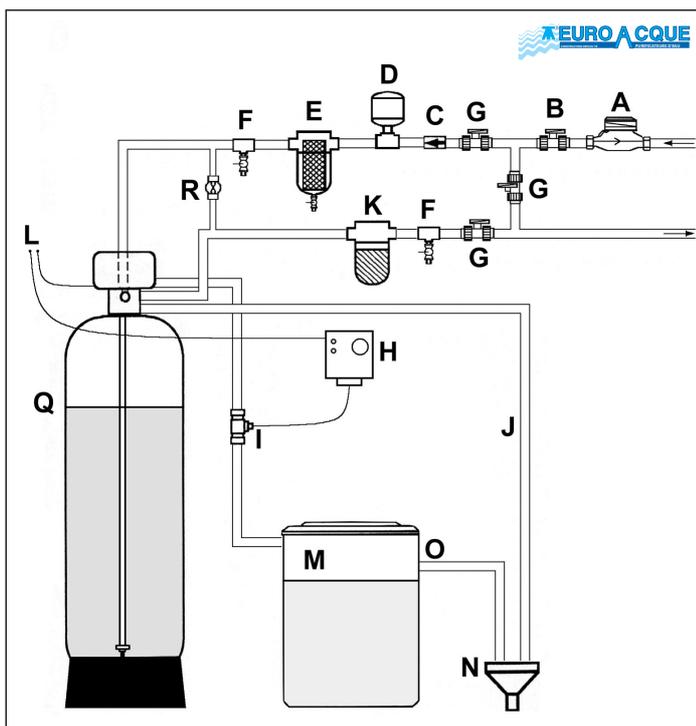
## CARACTÉRISTIQUES DE L'ADOUCCISEUR D'EAU

Les édulcorants de la série **DE/CG** et **DE/À** Ils sont équipés d'une valve avec **commande électronique numérique** pour programmation temporisée des régénérations. Les versions **DE/CG/VE** et **DE/IV** Ils sont équipés d'un compteur volumétrique pour un fonctionnement même avec des volumes d'eau.

La grande fiabilité du groupe de vannes est assurée par la simplicité d'utilisation et la qualité des matériaux utilisés.

La régénération des résines se produit grâce au mouvement de deux pistons en acier recouverts de Téflon qui ouvrent ou ferment les passages impliqués dans les différentes phases. Pendant la régénération, qui est normalement programmée la nuit, l'eau est toujours fournie aux utilisateurs au moyen d'un by-pass interne automatique. Le modèle volumétrique est préférable dans les cas de consommation d'eau irrégulière et donc difficile de déterminer le programme de régénération.

L'adoucisseur est réglé pour se régénérer la nuit et prend en compte la réserve d'eau adoucie d'une journée de travail (régénération différée).

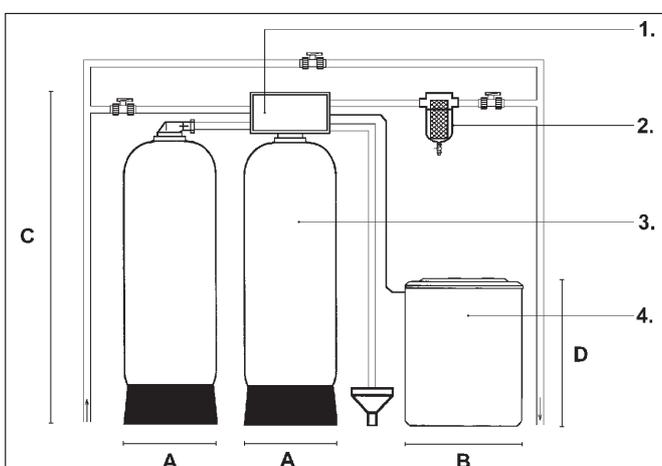


### ADOUCCISEUR D'EAU EUROACQUE série sur l'industrie

- A)** Compteur
- B)** Vanne d'arrêt
- C)** Clapet anti-retour
- D)** Vase anti-coup de bélier
- E)** Filtre à sable Euroacque
- F)** Robinet de prélèvement d'échantillon
- G)** Vanne de dérivation
- H)** Unité de contrôle de désinfection
- LE)** Sonde de désinfection
- J)** Tuyau de vidange de l'adoucisseur d'eau
- K)** Distributeur de  
Polyphosphates Euroacque
- LE)** Prise de courant
- M)** Cuve à saumure
- N)** Je décharge
- O)** Trop plein
- Q)** Adoucisseur d'eau Euroacque
- R)** Régulateur de dureté à  
réaliser avec vanne à volant  
3/4"

## À ADOUCCISSEURS D'EAU DOUBLE VOLUME SÉRIE DVA/F/9000-9500

Ce type de système est indispensable lorsque l'eau adoucie doit être produite 24 heures sur 24. Le système est composé de 2 adoucisseurs à fonctionnement automatique. Lorsqu'une colonne a produit la quantité d'eau adoucie requise, elle passe automatiquement en mode régénération et effectue les phases de lavage tandis que l'autre commence à son tour à fournir de l'eau adoucie. L'échange de colonnes est contrôlé par un compteur mécanique, inséré dans la vanne de régulation.



### DONNÉES TECHNIQUES

Pression d'essai	: 7 bars
Pression de service	: 3 - 4 bars
Presse. min. d'exercice	: 1,8 bar
Tension d'alimentation	: 220V - 50HZ
Température minimale	: + 4°C
Température maximale	: + 40°C
Consommation d'énergie	: 10 watts
Chute de pression	: 04 BARS à 3 BARS

- 1) Vanne de régulation centralisée en bronze.  
 2) Filtre à cartouche série FC ou LINDO.  
 3) N° 2 cylindres en fibre de verre.  
 4) Réservoir de saumure en polyéthylène.

Modèle	Attaques	Cyclique	Débit max m3/h	Sel kg.	Dimensions en mm.			
					À	B	C	D
DVA/F/9000/35	1"	215 x 2	4	5	258	440	1100	630
DVA/F/9000/54	1"	330 x 2	5	10	258	500	1660	750
DVA/F/9000/80	1"	480 x 2	5	15	334	500	1660	750
DVA/F/9000/115	1"	690 x 2	5	22	360	600	1850	1000
DVA/F/9000/150	1"	900 x 2	5	27	400	600	1850	1060
DVA/F/9000/200	1"	1200 x 2	5	36	510	800	1850	910
DVA/F/9000/250	1"	1500 x 2	5	45	510	800	1900	910

Modèle	Attaques	Cyclique	Débit max m3/h	Sel kg.	Dimensions en mm.			
					À	B	C	D
DVA/F/9500/100	1,1/2"	610 x 2	7.3	19	350	500	1850	1060
DVA/F/9500/150	1,1/2"	900 x 2	8.7	27	400	600	1850	1060
DVA/F/9500/250	1,1/2"	1500 x 2	10	45	510	800	1900	910
DVA/F/9500/350	1,1/2"	2100 x 2	10	63	610	800	2100	1060

Les mesures sont données à titre indicatif seulement.

*POUR DES CAPACITÉS SUPÉRIEURES, VEUILLEZ CONTACTER NOTRE BUREAU DE VENTES.*