

# ADOUCCISSEMENT

## Cabinets adoucisseurs à faible consommation en eau et sel

### ECOCOMPACT

Il s'agit d'une gamme d'adoucisseurs de dimensions réduites pour applications résidentielles. Utilisables avec l'eau du réseau public, ils sont équipés de résines spéciales cationiques monosphères à haut niveau d'échange cinétique. De telles caractéristiques permettent d'avoir de très hauts débits pour un même volume de résines et d'effectuer la régénération à contre-courant (UPFLOW) en peu de temps (<30'). L'économie d'eau et de sel qui en découle est considérable. Le plus petit modèle (ECO6) est adapté pour les évier de cuisine et peut tranquillement répondre aux besoins d'une famille de 4 personnes. Les plus grands modèles (ECO10) sont conseillés pour un plus grand nombre d'usagers (une grande maison, un restaurant) ou pour des eaux ayant une dureté élevée (>35°F). La régénération à contre-courant est gérée par la vanne Fleck 5600 avec unité de contrôle électronique SXT, elle survient après un temps prédéfini (série T, chronométrique) ou après une certaine quantité d'eau (série V, volumétrique). Tous les modèles sont équipés de:

- vanne pour aspiration/refoulement de la saumure avec flotteur afin d'éviter une fuite d'eau du cabinet
- régulateur de dureté
- by-pass
- unité de désinfection des résines



ECO TOP 10



ECO 10



By Pass detail

#### DIMENSIONS

Modèle	Dimensions du cabinet			Poids (Kg)
	l (mm)	h (mm)	d (mm)	
ECO6	220	560	430	10
ECO10	350	670	605	20
ECO-TOP10	334	486	721	21

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords IN/OUT	Débit* (m³/h)	Δp (bar)	Débit de service** (m³/h)	Débit de pointe*** (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Eau pour régénération (l)	Bac à sel (l)
ECO6	6	FL5600SXT	1"	1,4	<0,5	1,6	32	0,8	30	9
ECO10	10	FL5600SXT	1"	2,5	<0,5	3,1	64	1,6	60	32
ECO-TOP 10	10	FL5600SXT	1"	2,5	<0,5	3,1	64	1,6	60	30

Note > Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz.

\*Il peut se produire une fuite de dureté <2°F.

\*\*Il peut se produire une fuite de dureté <4°F.

\*\*\* Rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm. Température en exercice 2-40°C.

- ➔ **UTILISE 95% MOINS D'EAU POUR LA RÉGÉNÉRATION**
- ➔ **CONSOMME 60% MOINS DE SEL**
- ➔ **RÉDUIT LA DURÉE DE RÉGÉNÉRATION À MOINS DE 30 MINUTES**
- ➔ **POSSÈDE UNE UNITÉ POUR LA DÉSINFECTION DES RÉSINES ET UN BY-PASS EN SÉRIE**

#### Code

ECO6TFL5600SXT	
ECO6VFL5600SXT	
ECO10TFL5600SXT	
ECO10VFL5600SXT	
ECO-TOP10TFL5600SXT	
ECO-TOP10VFL5600SXT	

#### Euro



## Cabinets adoucisseurs à échange d'ions pour réseaux résidentiels civils

Ils se composent:

- d'un cabinet en plastique antichocs avec puits à crépines pour la saumure;
- d'une bouteille en fibres de verre certifiée selon la loi sur les eaux potables;
- de résines à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénèrent avec le chlorure de sodium;
- d'une vanne multifonctionnelle Pentair, Autotrol, Fleck, Siata, Runxin (voir p. 104) prédisposée pour la régénération sur la base de temps prédéfinis (série T) ou sur la base de volumes consommés (série V) avec entre-temps disponibilité d'eau non-traitée.

La série T effectue la régénération à intervalles de temps prédéfinis (jours). La série V effectue la régénération en fonction du volume seul ou du volume temporisé (voir le guide au choix des vannes p. 106). À travers le kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est dans la phase de régénération (par ex. pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...).

Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec l'eau potable.

Accessoires en option (voir pp. 122, 123 et 124)

- système de désinfection des résines IDROCLOR 1;
- kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant le rétrolavage;
- bypass;
- kits flexibles IN-OUT 1", long. 35 cm.



MICRO4



COMPACT25



COMPACT8



TOP CAB



### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m³/h)	Rendement du cycle **** (m³x1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
				pour consommation* (m³/h)	pour usage industriel** (m³/h)						
MICRO 4	4	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXT	1"	0,3	<0,5	0,2	<0,5	0,7	24	0,6	9
COMPACTTOPCAB 8	8	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	0,5	<0,5	0,4	<0,5	0,8	48	1,1	30
COMPACTTOPCAB 16	16	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	1,0	<0,5	0,6	<0,5	1,6	96	2,2	50
COMPACTTOPCAB 25	25	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150	3,5	50

Note:

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice 2-40°C

\*il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\*il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*\* il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\*\*rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm.

La série TOPCAB a été projetée pour permettre la séparation de la bouteille de résine du reste du cabinet. On a ainsi facilité les opérations d'entretien, d'installation et d'hygiène du bac à sel. En outre, le bac à sel possède un puits avec une grille pour faire fondre le sel qui augmente l'efficacité de la régénération des résines.

### DIMENSIONS

Modèle	Dimensions du cabinet			Poids (Kg)
	L (mm)	h (mm)	D (mm)	
MICRO4	220	560	430	10
COMPACT 8	350	670	605	20
COMPACT 16	350	1130	605	28
COMPACT 25	350	1130	605	36
TOPCAB8	334	486	721	21
TOPCAB16	334	486	1176	29
TOPCAB25	334	486	1176	37

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro	Code	Euro
MICRO4FLGX255		MICRO 4FFL5600	
MICRO4V4LGX255		MICRO 4VFL5600	
COMPACT8FLGX255		COMPACT8FFL5600	
COMPACT8V4LGX255		COMPACT8VFL5600	
COMPACT16FLGX255		COMPACT16FFL5600	
COMPACT16V4LGX255		COMPACT16VFL5600	
COMPACT25FLGX255		COMPACT25FFL5600	
COMPACT25V4LGX255		COMPACT25VFL5600	
MICRO 4TF5600SXT		MICRO4TV-RXN	
MICRO 4VTF5600SXT		COMPACT8TV-RXN	
COMPACT8TF5600SXT		COMPACT16TV-RXN	
COMPACT8VTF5600SXT		COMPACT25TV-RXN	
COMPACT16TF5600SXT			
COMPACT16VTF5600SXT			
COMPACT25TF5600SXT			
COMPACT25VTF5600SXT			
		Code	Euro
		COMPACT8FSI132	
		COMPACT8VSI132	
		COMPACT16FSI132	
		COMPACT16VSI132	
		COMPACT25FSI132	
		COMPACT25VSI132	
		Code	Euro
		TOP CAB 8FFL5600	
		TOP CAB 8VFL5600	
		TOP CAB 16FFL5600	
		TOP CAB 16VFL5600	
		TOP CAB 25FFL5600	
		TOP CAB 25VFL5600	
		Code	Euro
		TOP CAB 8TV-RXN	
		TOP CAB 16TV-RXN	
		TOP CAB 25TV-RXN	
		Code	Euro
		TOP CAB 8FSI132	
		TOP CAB 8VSI132	
		TOP CAB 16FSI132	
		TOP CAB 16VSI132	
		TOP CAB 25FSI132	
		TOP CAB 25VSI132	

## Adoucisseurs résidentiels

Adoucisseurs à échange d'ions pour réseaux résidentiels civils et petites applications industrielles.

Ils se composent :

- d'une bouteille en fibres de verre certifiée selon la loi sur les eaux potables;
  - de résines à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénèrent avec le chlorure de sodium;
  - d'une vanne multifonctionnelle Pentair, Autotrol, Fleck, Siata, Runxin (voir ci-dessous) prédisposée pour la régénération sur la base de temps prédéfinis (série T, chronométrique) ou de volumes consommés (série V, volumétrique) avec entre-temps disponibilité d'eau non-traitée (sauf avec la vanne RXN);
  - d'un bac à sel en polyéthylène avec puits à crépine pour la saumure.
- La série T effectue la régénération à intervalles de temps prédéfinis (jours); la série V effectue la régénération après qu'une quantité d'eau prédéfinie a été consommée ou combine volume et temps en différant la régénération à un moment choisi (voir les caractéristiques des vannes). À travers le kit microswitch (en option), il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est dans la phase de régénération (par ex. pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...). Ce produit est certifié pour une utilisation avec l'eau potable.
- Accessoires en option (voir pp. 122, 123 et 124)
- système de désinfection des résines IDROCLOR 1;
  - kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant le rétro-lavage;
  - by-pass;
  - kits flexibles IN-OUT 1", long. 35 cm.

### Guide pour le choix de la vanne

Série LGX 255 et LGX 268 avec vanne Autotrol LOGIX électronique basée sur le temps (Série T) ou le volume (Série V) et la possibilité d'une régénération à volume temporisé à partir d'un calcul statistique basé sur la consommation d'eau durant la semaine écoulée. La vanne possède un large affichage LCD et un système électronique simplifié. Il est possible d'y



programmer les jours et les horaires de régénération, de changer les durées et le niveau de régénération des résines. On peut en outre programmer une régénération forcée.

-Série FL5600 avec vanne Fleck électromécanique basée sur le temps (série T, une régénération par jour au max.) ou le volume (série V avec régénération à 2 heures du matin). Il s'agit d'une vanne extrêmement facile à configurer grâce à deux disques de programmation. La durée de régénération est fixée à 120'.



-Série FL5600SXT avec vanne Fleck électronique chronométrique ou volumétrique et volumétrique immédiate/retardée. Cette nouvelle vanne avec affichage LCD et système électronique simplifié permet de déterminer les jours et les horaires de régénération et de varier la durée des cycles. On peut programmer une régénération forcée chaque 4 jours.



-Série RXN avec vanne Runxin électronique et affichage en couleurs, permet la régénération à contre-courant volumétrique ou chronométrique et dispose d'une sortie avec contact sec durant la régénération.



-Série SI 132 avec vanne Siata électronique et programmeur SFE. Elle est équipée d'un nouveau et sophistiqué timer Siata permettant d'effectuer la régénération durant les jours et heures fixés, à intervalles de temps réguliers, à volume traité-consommé immédiat ou à volume retardé. On peut imposer une alarme en cas de sels insuffisants, fixer les jours et les horaires de régénération, varier la durée des cycles ou programmer une régénération forcée chaque 4 jours. En entrant dans le menu, on accède aux statistiques relatives au fonctionnement de l'adoucisseur.



### Adoucisseurs Fleck 5600

Code	Euro
R16FL5600	
R16VFL5600	
R25FL5600	
R25VFL5600	
R35FL5600	
R35VFL5600	
R50FL5600	
R50VFL5600	
R75FL5600	
R75VFL5600	

### Adoucisseurs Fleck 5600 SXT

Code	Euro
R16FL5600SXT	
R16VFL5600SXT	
R25FL5600SXT	
R25VFL5600SXT	
R35FL5600SXT	
R35VFL5600SXT	
R50FL5600SXT	
R50VFL5600SXT	
R75FL5600SXT	
R75VFL5600SXT	

### Adoucisseurs RUNXIN

Code	Euro
R16TV-RXN	
R25TV-RXN	
R35TV-RXN	

### Adoucisseurs SIATA

Code	Euro
R16TSI132	
R16V-SI132	
R25TSI132	
R25V-SI132	
R35TSI132	
R35V-SI132	
R50TSI132	
R50V-SI132	
R75TSI132	
R75V-SI132	
R100TSI132	
R100V-SI132	
R125TSI132	
R125V-SI132	
R175TSI132	
R175V-SI132	

### Adoucisseurs AUTOTROL

Code	Euro
R16FLGX255	
R16V-LGX255	
R25FLGX255	
R25V-LGX255	
R35FLGX255	
R35V-LGX255	
R50FLGX255	
R50V-LGX255	
R75FLGX268	
R75V-LGX268	
R100FLGX268	
R100V-LGX268	
R125FLGX268	
R125V-LGX268	

### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m³/h)	Rendement du cycle**** (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
				pour consommation* (m³/h)	pour usage industriel** (m³/h)						
R16	16	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	1,0	<0,5	0,6	<0,5	1,6	96	2,2	100
R25	25	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150	3,5	100
R35	35	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	2,1	<0,5	0,9	<0,5	3,2	210	4,9	100
R50	50	LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	2,8	<0,8	1,4	<0,5	4,1	300	7,0	100
R75	75	LGX268-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	3,8	<1	2,2	<0,5	4,3	450	10,5	100
R100	100	LGX268-SI132	1"	5,0	<1,0	3,0	<0,6	6,5	600	14,0	200
R125	125	LGX268-SI132	1"	5,6	<1,3	3,8	<0,6	7,3	750	17,5	200
R175	175	SI132	1"	7,0	<1,5	5,3	<1,1	8,4	1050	24,5	300

Note:

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice 2-40°C

\* Il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\* Il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*\* Il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\*\*Rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm.

À partir du modèle R100, le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
R16	210	1110	480	680	25
R25	257	1140	480	680	33
R35	257	1330	480	680	42
R50	257	1600	480	680	54
R75	334	1590	480	680	76
R100	369	1860	570	1060	105
R125	406	1860	570	1060	135
R175	469	1890	700	1130	180

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

## Adoucisseurs RA Fleck

Adoucisseurs à échange d'ions de la série RA avec vanne et temporisateur Fleck pour réseaux civils et industriels à petit et moyen débit.

Ils se composent:

- d'une bouteille en fibres de verre certifié selon la norme pour les eaux potables;
- d'un réservoir en acier verni avec un traitement spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable (dans la série RA-SV);
- de résines à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénèrent avec le chlorure de sodium;
- d'une vanne multifonctionnelle Fleck 7700, 2850 et 2910;
- d'une centrale électronique FLECK SXT avec possibilité de changer les temps des phases de régénération des résines et de programmer une régénération forcée. Le timer permet de visualiser les jours ou le volume d'eau restant avant de commencer la régénération. On peut aussi mettre en route une régénération immédiate en mode manuel ou abrégé les phases de régénération pour mettre en route l'appareil plus rapidement; prédisposition pour une régénération sur la base de temps prédéfinis (série T) ou sur la base de volumes consommés (série V) avec entre-temps disponibilité d'eau non-traitée;
- d'un bac à sel avec puits à crépine pour la saumure et vanne AIR-CHECK;
- distribution interne avec crépine inférieure en PP.

Ce produit est certifié pour une utilisation avec l'eau potable.

En option (voir pages 122 et 123):

- système de désinfection des résines IDROCLOR 1 ou IDROCLOR 2;
- kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant la régénération.

### Guide pour le choix de la vanne

La vanne Fleck 7700 SXT est équipée d'un programmeur électronique avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en Noryl, les raccords in-out de 1"1/4. Les cycles sont réglables et la régénération co-courant est chronométrique, chronométrique hebdomadaire, volumétrique ou volumétrique immédiate/retardée. L'appareil a un débit de service maximum de 8,1 m<sup>3</sup>/h, un débit de pointe de 10,05 m<sup>3</sup>/h et distribue de l'eau non-adoucie durant la régénération.



La vanne Fleck 2850 SXT est équipée d'un programmeur électronique avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en bronze, les raccords in-out de 1"1/2. Les cycles sont réglables et la régénération co-courant est chronométrique, chronométrique hebdomadaire, volumétrique ou volumétrique immédiate/retardée. L'appareil a un débit de service maximum de 11,6 m<sup>3</sup>/h, un débit de pointe de 15,0 m<sup>3</sup>/h et distribue de l'eau non-adoucie durant la régénération.



La vanne Fleck 2910 SXT est équipée d'un programmeur électronique avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en bronze, les raccords in-out de 2". Les cycles sont réglables et la régénération co-courant est chronométrique, chronométrique hebdomadaire, volumétrique ou volumétrique immédiate/retardée. L'appareil a un débit de service maximum de 24 m<sup>3</sup>/h, un débit de pointe de 31 m<sup>3</sup>/h et distribue de l'eau non-adoucie durant la régénération.



### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m <sup>3</sup> /h)	Rendement du cycle **** (m <sup>3</sup> ·1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)
				pour consommation* (m <sup>3</sup> /h)	pour usage industriel** (m <sup>3</sup> /h)				
RA100-FL7700	100	7700 SXT	1"1/4	5,00	<0,8	7,0	600	14,0	200
RA125-FL7700	125	7700 SXT	1"1/4	5,60	<0,8	7,9	750	17,5	200
RA175-FL7700	175	7700 SXT	1"1/4	7,40	<0,8	10,2	1050	24,5	300
RA175-FL2850	175	2850 SXT	1"1/2	7,40	<0,8	11,0	1050	24,5	300
RA225-FL7700	225	7700 SXT	1"1/4	8,10	<1,5	10,5	1350	31,5	300
RA225-FL2850	225	2850 SXT	1"1/2	9,00	<0,8	11,7	1350	31,5	300
RA300-FL2850	300	2850 SXT	1"1/2	10,50	<1,6	13,2	1800	42,0	300
RA350-FL2910	350	2910 SXT	2"	12,25	<0,8	15,9	2100	49,0	500
RA500-FL2910	500	2910 SXT	2"	17,50	<0,8	21,0	3000	70,0	500
RA-SV300-FL2850	300	2850 SXT	1"1/2	10,50	<1,6	13,2	1800	42,0	300
RA-SV350-FL2910	350	2910 SXT	2"	12,25	<0,8	15,9	2100	49,0	500
RA-SV500-FL2910	500	2910 SXT	2"	17,50	<0,8	21,0	3000	70,0	500

Note:

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°C

\*il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\*il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*\* il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\*\*rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine. Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm. À partir du modèle R100, le matériel filtrant et la vanne sont emballés à part, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.



### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100-FL7700	369	1865	570	1060	105
RA125-FL7700	406	1865	570	1060	135
RA175-FL7700	469	1890	700	1130	180
RA175-FL2850	469	1910	700	1130	180
RA225-FL7700	533	1790	700	1130	225
RA225-FL2850	533	1810	700	1130	225
RA300-FL2850	610	2320	700	1130	295
RA350-FL2910	610	2440	900	1160	335
RA500-FL2910	770	2550	900	1160	510
RA-SV300-FL2850	600	2200	900	1160	355
RA-SV350-FL2910	600	2320	900	1160	395
RA-SV500-FL2910	800	2420	900	1160	560

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro	Code	Euro
RA100TFL7700		RA300TFL2850	
RA100VFL7700		RA300VFL2850	
RA125TFL7700		RA350TFL2910	
RA125VFL7700		RA350VFL2910	
RA175TFL7700		RA500TFL2910	
RA175VFL7700		RA500VFL2910	
RA175TFL2850		RA-SV300TFL2850	
RA175VFL2850		RA-SV300VFL2850	
RA225TFL7700		RA-SV350TFL2910	
RA225VFL7700		RA-SV350VFL2910	
RA225TFL2850		RA-SV500TFL2910	
RA225VFL2850		RA-SV500VFL2910	

## Adoucisseurs RA SIATA

Adoucisseurs à échange d'ions de la série RA avec vanne et temporisateur SIATA pour réseaux civils et industriels à petit et moyen débit.

Ils se composent:

- d'une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables;
- un réservoir en acier verni avec un traitement spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable (dans la série RA-SV);
- de résines à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénèrent avec le chlorure de sodium;
- d'une vanne multifonctionnelle Siata 230 ou 250 (montée sur le sommet);
- d'une centrale électronique SIATA SFE avec possibilité de changer les temps des phases de régénération des résines, d'imposer une alarme en cas de sels insuffisants et de programmer une régénération forcée. Le timer permet de visualiser les jours ou le volume d'eau restant avant de commencer la régénération. On peut aussi mettre en route une régénération immédiate en mode manuel ou abrégé les phases de régénération pour mettre en route l'appareil plus rapidement;
- prédisposition pour la régénération sur la base de temps prédéfinis (série T) ou sur la base de volumes consommés (série V) avec entre-temps disponibilité d'eau non-traitée;
- d'un bac à sel avec puits à crépine pour la saumure et vanne flottante;
- d'une distribution interne avec crépine inférieure en PP.

Ce produit est certifié pour une utilisation avec l'eau potable.

En option (voir pages 122 et 123):

- système de désinfection des résines IDROCLOR 1 ou IDROCLOR 2;
- kit microswich auxiliaire pour un contact sec durant la régénération.

### Guide pour le choix de la vanne

La vanne Siata 230 est équipée d'un programmeur SFE avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en ABS et fibres de verre, les raccords in-out de 1"¼. Les cycles sont réglables et la régénération co-courant se fait sur la base du temps ou du volume d'eau écoulé, ou du volume avec une limite de temps. L'appareil a un débit de service maximum de 10,5 m³/h et un débit de pointe de 12,6 m³/h. La capacité maximum de résines est de 300l. Elle dispense de l'eau non-adoucie durant la régénération.



La vanne Siata 250 est équipée d'un programmeur SFE avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en ABS et fibres de verre, les raccords in-out de 1"½. Les cycles sont réglables et la régénération co-courant se fait sur la base du temps ou du volume d'eau écoulé, ou du volume avec une limite de temps. L'appareil a un débit de service maximum de 21,0 m³/h et un débit de pointe de 24,0 m³/h. La capacité maximum de résines est de 500l. Elle dispense de l'eau non-adoucie durant la régénération.



La vanne Siata 360 est équipée d'un programmeur SFE avec affichage LCD. Le corps de la vanne est en ABS et fibres de verre et elle se monte sur le côté au moyen de raccords in-out de 2" (en option 3"). Les cycles sont réglables et la régénération co-courant se fait sur la base du temps ou du volume d'eau écoulé, ou du volume avec une limite de temps. L'appareil a un débit de service maximum de 32 m³/h et un débit de pointe de 43 m³/h. La capacité maximum de résines est de 1200l. Elle dispense de l'eau non-adoucie durant la régénération.



### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m³/h)	Rendement du cycle**** (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
				pour consommation* (m³/h)	pour usage industriel** (m³/h)						
RA100-SI230	100	SI230	1"¼	5,0	<0,8	3,0	<0,6	7,0	600	14,0	200
RA125-SI230	125	SI230	1"¼	5,6	<0,8	3,8	<0,6	7,9	750	17,5	200
RA175-SI230	175	SI230	1"¼	7,4	<1,2	5,3	<1,0	9,5	1050	24,5	300
RA225-SI230	225	SI230	1"¼	9,0	<1,6	6,8	<1,2	12,0	1350	31,5	300
RA225-SI250	225	SI250	1"½	9,0	<0,7	6,8	<0,6	14,3	1350	31,5	300
RA(SV)300-SI230	300	SI230	1"¼	10,0	<1,8	9,0	<1,5	12,6	1800	42,0	300
RA(SV)350-SI250	350	SI250	1"½	12,3	<0,8	10,5	<0,7	17,2	2100	49,0	500
RA(SV)500-SI250	500	SI250	1"½	17,5	<0,9	15,0	<0,8	20,1	3000	70,0	500
RA(SV)750-SI360	750	SI360	2"	26,3	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4500	105,0	1000
RA-SV1000-SI360	1000	SI360	2"	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000	140,0	1000
RA-SV1200-SI360	1200	SI360	2"	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200	168,0	1500

Note:

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°C

\*il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\*il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*\* il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\*\*rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine. Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm. À partir du modèle R100, le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.



RA300-SI230

RA-SV500-SI250

### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100-SI230	369	1875	570	1060	105
RA125-SI230	406	1875	570	1060	135
RA175-SI230	469	1900	700	1130	180
RA225-SI230	533	1800	700	1130	225
RA225-SI250	533	2000	700	1130	230
RA300-SI230	610	2300	700	1130	295
RA350-SI250	610	2500	900	1160	335
RA500-SI250	770	2620	900	1160	510
RA750-SI360	920	2490	1240	1080	790
RA-SV300-SI230	600	2190	700	1130	355
RA-SV350-SI250	600	2390	900	1160	395
RA-SV500-SI250	800	2490	900	1160	560
RA-SV750-SI360	950	2250	1240	1080	890
RA-SV1000-SI360	1100	2315	1240	1080	1070
RA-SV1200-SI360	1300	2315	1220	1340	1450

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro	Code	Euro
RA100T-SI230		RA500V-SI250	
RA100V-SI230		RA750T-SI360	
RA125T-SI230		RA750V-SI360	
RA125V-SI230		RA-SV300T-SI230	
RA175T-SI230		RA-SV300V-SI230	
RA175V-SI230		RA-SV350T-SI250	
RA225T-SI230		RA-SV350V-SI250	
RA225V-SI230		RA-SV500T-SI250	
RA225T-SI250		RA-SV500V-SI250	
RA225V-SI250		RA-SV750T-SI360	
RA300T-SI230		RA-SV750V-SI360	
RA300V-SI230		RA-SV1000T-SI360	
RA350T-SI250		RA-SV1000V-SI360	
RA350V-SI250		RA-SV1200T-SI360	
RA500T-SI250		RA-SV1200V-SI360	

## Adoucisseurs à échange d'ions série RP et RPP

Adoucisseurs à échange d'ions pour réseaux civils et industriels à petit et moyen débit.

Ils se composent

- d'un réservoir en acier verni avec un traitement spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- de résines à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénèrent avec le chlorure de sodium;
- d'un bac à sel avec puits à crépine pour la saumure et vanne avec flotteur (1) (pour les modèles ayant jusqu'à 1500 litres de résines);
- d'une panoplie de vannes hydro-pneumatiques en fonte pour les modèles avec raccords jusqu'à DN100;
- d'une panoplie de vannes papillon pour les modèles avec raccords à partir de DN100 (2);
- d'une distribution interne avec collecteur à crépines, en ABS et PP (jusqu'à RP3000F)
- d'une distribution interne au moyen d'un plancher à crépines filtrantes en PP (disponible à partir du RPP 1500);
- d'une centrale électronique AQUASTAR équipée d'un clavier, d'un affichage LCD et d'une unité de contrôle SIEMENS;
- d'une électrovanne pilote pour commander les vannes hydro-pneumatiques ou papillon.

Le procédé de peinture des réservoirs permet une fiabilité absolue et une protection contre la corrosion respectant la norme en vigueur sur les matériaux en contact avec les eaux potables:

- étapes pour l'intérieur: un sablage grade SA1/2-3, l'application d'une couche de primaire epoxy à deux composants, finition avec double couche de vernis epoxy (épaisseur 250 microns) sans solvants, atoxique pour les aliments;
- étapes pour l'extérieur: un sablage grade SA1/2-3 et de l'application d'une couche de primaire epoxy à deux composants. Finition avec une couche d'émail epoxy (épaisseur 100 microns).

(1) Les modèles de plus grandes dimensions sont fournis sans le bac à sel. Il est alors nécessaire de réaliser un bassin de la dimension adaptée. Il est également possible d'acheter le kit "bac à sel" en option.

(2) Les modèles avec panoplie de vannes papillon ne peuvent être guidés qu'avec de l'air lubrifié et desséché. S'il n'est pas déjà présent, il faut prévoir l'achat d'un compresseur d'au moins 60 l avec pression 6 bar.

### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Distribution interne du réservoir	Débit de service		Débit de pointe *** (m <sup>3</sup> /h)	Rendement du cycle**** (m <sup>3</sup> x 1 °F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
					pour consommation* (m <sup>3</sup> /h)	pour usage industriel** (m <sup>3</sup> /h)						
RP300	300	hydro-pneumatique	1"1/2	collecteur à crépines	12,00	<1,2	9,0	<1,0	16,8	1800	42,0	300
RP350	350	hydro-pneumatique	1"1/2	collecteur à crépines	12,25	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100	49,0	500
RP350M	350	hydro-pneumatique	2"	collecteur à crépines	14,00	<1,1	10,5	<0,8	19,6	2100	49,0	500
RP500	500	hydro-pneumatique	1"1/2	collecteur à crépines	17,50	<1,3	15,0	<1,0	24,5	3000	70,0	500
RP500M	500	hydro-pneumatique	2"	collecteur à crépines	20,00	<1,1	15,0	<0,8	28,0	3000	70,0	500
RP750	750	hydro-pneumatique	2"	collecteur à crépines	26,25	<1,1	22,5	<0,9	36,8	4500	105,0	800
RP750M	750	hydro-pneumatique	DN80	collecteur à crépines	30,00	<1,0	22,5	<0,9	42,0	4500	105,0	800
RP1000	1000	hydro-pneumatique	2"	collecteur à crépines	35,00	<1,3	30,0	<1,0	49,0	6000	140,0	1000
RP1000M	1000	hydro-pneumatique	DN80	collecteur à crépines	40,00	<1,0	30,0	<0,8	56,0	6000	140,0	1000
RP1300	1300	hydro-pneumatique	DN80	collecteur à crépines	52,00	<1,0	39,0	<0,8	72,8	7800	182,0	1500
RP1500	1500	hydro-pneumatique	DN100	collecteur à crépines	60,00	<1,0	45,0	<0,8	84,0	9000	210,0	1500
RP2000	2000	hydro-pneumatique	DN100	collecteur à crépines	80,00	<1,0	60,0	<0,8	112,0	12000	280,0	N.I.
RP1500F	1500	papillon	DN100	collecteur à crépines	60,00	<1,1	45,0	<0,9	84,0	9000	210,0	1500
RP2000F	2000	papillon	DN100	collecteur à crépines	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000	280,0	N.I.
RP2500F	2500	papillon	DN125	collecteur à crépines	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000	350,0	N.I.
RP3000F	3000	papillon	DN125	collecteur à crépines	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000	420,0	N.I.
RPP2000-F	2000	papillon	DN100	plancher à crépines	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000	280,0	N.I.
RPP2500-F	2500	papillon	DN125	plancher à crépines	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000	350,0	N.I.
RPP3000-F	3000	papillon	DN125	plancher à crépines	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000	420,0	N.I.
RPP3500-F	3500	papillon	DN150	plancher à crépines	140,00	<1,0	105,0	<0,8	196,0	21000	490,0	N.I.
RPP4500-F	4500	papillon	DN150	plancher à crépines	180,00	<1,0	135,0	<0,8	252,0	27000	630,0	N.I.

Note:

Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes hydro-pneumatiques peuvent être alimentées avec de l'air ou de l'eau propre. Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes papillon ne peuvent être alimentées qu'avec de l'air. S'il n'est pas déjà présent, prévoir l'achat d'un compresseur d'au moins 30 l avec pression 6 bar

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice 2-40°C

\*Il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*Il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\* Rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

\*\*\*\*Rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm.

Le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Les raccords in-out sont fournis à droite ou à gauche selon la disponibilité sauf si le client a une requête spécifique au moment de la commande.



La série T effectue la régénération à intervalles de temps prédéfinis (jusqu'à 3 fois par jours); la série V effectue la régénération après qu'une quantité d'eau prédéfinie a été consommée ou combine volume et temps. Durant la régénération, la machine ne dispense pas d'eau.

Il est possible d'équiper la machine avec l'unité de régénération à impulsion externe et de monter la vanne de by-pass qui consent la distribution d'eau non-traitée durant la régénération des résines.

Les adoucisseurs à volume sont équipés d'un compteur à impulsion pour mesurer la quantité d'eau utilisée (afin de programmer la régénération).

En outre, il est possible d'obtenir un contact à 24V/AC lorsque l'installation est dans la phase de régénération (par ex. pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...).

### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (kg)	
	Ø (mm)	prof avec panoplie (mm)	h (mm)	Ø (mm)		
RP300	600	900	2100	700	1130	420
RP350-350M	650	950 - 980	2110	900	1160	470 - 490
RP500-500M	800	1100 - 1130	2200	900	1160	620 - 640
RP750-750M	950	1270 - 1330	2235	1080	1080	920 - 1000
RP1000-1000M	1100	1420 - 1480	2315	1240	1080	1170 - 1250
RP1300	1300	1680	2410	1220	1340	1650
RP1500	1400	1850	2460	1220	1340	1950
RP2000	1600	2050	2790	-	-	2800
RP2500	1800	2320	2930	-	-	3300
RP3000	2000	2550	3050	-	-	3800
RPP3500	2200	3000	3300	-	-	-
RPP4500	2500	3300	3400	-	-	-

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Plancher à crépines filtrantes (Adoucisseurs RPP)



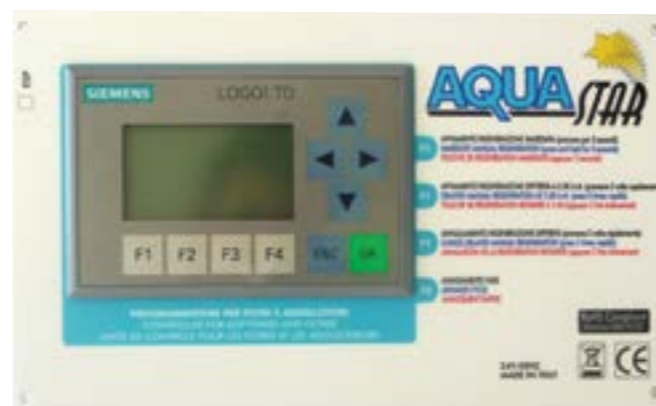
La nouvelle centrale électronique AQUASTAR a été projetée pour rendre aussi facile et évidente que possible la programmation de la régénération.

Elle est composée d'un boîtier en ABS et d'une micro unité de contrôle Siemens avec interface affichage LCD et touches de commande. Les 4 touches de commande permettent d'effectuer ou de différer une régénération simplement et manuellement à 2 heure du matin ou abrégé les phases de régénération pour mettre en route l'appareil plus rapidement.

La capacité de calcul de l'unité de contrôle Siemens incluse dans la centrale permet en outre de calibrer avec une extrême précision les temps de régénération des résines sur la base:

- du niveau de régénération des résines
- du débit de l'éjecteur
- des litres de résines de l'adoucisseur

De cette manière, il n'est plus nécessaire d'effectuer des calculs compliqués et on obtient la garantie d'une complète et efficace régénération des résines avec une consommation d'eau et de sel réduite au minimum.



Distribution en rayons en polypropylène (Adoucisseurs RP)



Code	Euro
RP300T	
RP300V	
RP350T	
RP350V	
RP350T/M	
RP350V/M	
RP500T	
RP500V	
RP500T/M	
RP500V/M	
RP750T	
RP750V	
RP750T/M	
RP750V/M	
RP1000T	
RP1000V	
RP1000T/M	
RP1000V/M	
RP1300T	
RP1300V	
RP1500T	
RP1500V	

Code	Euro
RP2000T	
RP2000V	
RP1500F-T	
RP1500F-V	
RP2000F-T	
RP2000F-V	
RP2500F-T	
RP2500F-V	
RP3000F-T	
RP3000F-V	
RPP2000F-T	
RPP2000F-V	
RPP2500F-T	
RPP2500F-V	
RPP3000F-T	
RPP3000F-V	
RPP3500F-T	
RPP3500F-V	
RPP4500F-T	
RPP4500F-V	

En option (voir pp 122, 123, 124):  
 -système de désinfection des résines IDROCLOR 1 (jusqu'à 300 l de résines) ou IDROCLOR 2 (au-delà de 300 l de résines);  
 -kit vanne de by-pass pour distribuer l'eau non-adoucie durant la régénération;  
 -kit bac à sel composé d'une pompe de transfert, un tableau de commande, une soupape d'interception et un interrupteur de niveau (pour les installations où le bac à sel n'est pas inclus dans la fourniture);  
 -option de régénération à volume statistique ou impulsion externe.  
 Produit avec des matériaux conformes aux normes concernant les eaux potables.

RP750

## Adoucisseurs DUPLEX Fleck

Adoucisseurs à échange d'ions DUPLEX pour applications industrielles de moyenne et large capacité. Ils sont en mesure de fournir l'eau adoucie en continu, sans interruptions dues à la régénération des résines.

Ils sont réalisés avec:

- deux bouteilles en fibres de verre certifiées pour l'usage alimentaire
- une résine à échange d'ions adaptée à l'usage alimentaire qui se régénère avec le chlorure de sodium
- une vanne multifonctionnelle Fleck avec une unité de contrôle SXT
- régénération volumétrique avec distribution d'eau adoucie durant la régénération
- un bac à sel en polyéthylène avec puits à crépines pour la saumure

À travers le kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est dans la phase de régénération (par ex. pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...).

Produits conformes à la norme relative aux matériaux en contact avec les eaux potables.

Accessoires en option (voir pp. 122, 123, 124):

- système de désinfection des résines
- kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant la régénération
- by-pass
- kits flexibles in-out 1", long. 35 cm.

### Guide pour le choix de la vanne

**Vanne Fleck 9100 SXT** équipée d'un programmeur avec affichage LCD, corps de vanne en Noryl, raccords in-out de 1", 6 cycles réglables, régénération co-courant à volume immédiat, débit max 6,6 m<sup>3</sup>/h, distribue eau adoucie durant la régénération.



**Vanne Fleck 9500 SXT** équipée d'un programmeur avec affichage LCD, corps de vanne en bronze, raccords in-out de 1 1/2", 5 cycles réglables, régénération co-courant à volume immédiat, débit max 9,2 m<sup>3</sup>/h, distribue eau adoucie durant la régénération.



### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m <sup>3</sup> /h)	Rendement du cycle **** (m <sup>3</sup> x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
				pour consommation* (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)					pour usage industriel** (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)
DX16-FL9100	16 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	1,0	<0,5	0,5	<0,5	1,5	96 x 2	2,2	100
DX25-FL9100	25 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150 x 2	3,5	100
DX35-FL9100	35 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	2,1	<0,5	1,1	<0,5	3,2	210 x 2	4,9	100
DX50-FL9100	50 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	2,8	<0,8	1,5	<0,5	4,2	300 x 2	7,0	100
DX75-FL9100	75 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	3,8	<1,0	2,2	<0,5	5,7	450 x 2	10,5	100
DX100-FL9100	100 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	4,0	<1,0	3,0	<0,6	6,0	600 x 2	14,0	200
DX125-FL9100	125 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	5,0	<1,2	3,8	<0,6	7,5	750 x 2	17,5	200
DX175-FL9500	175 x 2	FLECK 9500 SXT	1 1/2"	7,0	<1,0	5,3	<0,8	8,4	1050 x 2	24,5	300
DX225-FL9500	225 x 2	FLECK 9500 SXT	1 1/2"	7,8	<1,2	6,7	<0,9	9,4	1350 x 2	31,5	300
DX325-FL9500	325 x 2	FLECK 9500 SXT	1 1/2"	9,2	<1,6	8,8	<1,0	9,2	1950 x 2	45,5	500

Note:

Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz. Température en exercice 2-40°C

\*il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\*il peut se produire une fuite de dureté <2°F

\*\*\* il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.

\*\*\*\*rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine. Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm. À partir du R100 le matériel filtrant est fourni séparément des appareils, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.



### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DX16	210	1110	480	680	25x2
DX25	257	1140	480	680	33x2
DX35	257	1330	480	680	42x2
DX50	257	1600	480	680	54x2
DX75	334	1590	480	680	76x2
DX100	369	1860	570	1060	105x2
DX125	406	1860	570	1060	135x2
DX175	469	1890	700	1130	180x2
DX225	533	1810	700	1130	225x2
DX325	610	2320	900	1160	295x2

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro	Code	Euro
DX16-FL9100		DX100-FL9100	
DX25-FL9100		DX125-FL9100	
DX35-FL9100		DX175-FL9500	
DX50-FL9100		DX225-FL9500	
DX75-FL9100		DX325-FL9500	



## Adoucisseurs DUPLEX industriels

Adoucisseurs à échange d'ions de la série DXP pour usages civils et industriels à moyenne et large capacité. Ils sont en mesure de fournir de l'eau adoucie en continu, sans interruptions dues à la régénération des résines.

Ils sont réalisés avec:

- un réservoir en acier vernis soumis à un traitement spécial anticorrosion alimentaire;
- une résine à échange d'ions de grade alimentaire qui se régénère avec le chlorure de sodium;
- un bac à sel avec puits à crépines pour la saumure et vanne avec flotteur (1) (pour les modèles ayant jusqu'à 1500 litres de résines);
- une panoplie de vannes hydropneumatiques en fonte jusqu'aux modèles avec branchements DN100;
- une panoplie de vannes papillon à partir des modèles avec raccords DN100 (2);
- distribution interne avec collecteurs à crépines, en ABS et PP;
- une centrale électronique AQUASTAR équipée d'un clavier, d'un affichage LCD et d'une unité de contrôle SIEMENS;
- une électrovanne pilote pour commander les vannes hydropneumatiques ou papillon.

La régénération est effectuée selon le volume d'eau consommée. Durant la régénération, le système distribue l'eau adoucie. En outre, il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est dans la phase de régénération (par ex. pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...).

La nouvelle centrale électronique AQUASTAR a été projetée pour rendre aussi facile et évidente que possible la programmation de la régénération. Les 4 touches de commande permettent d'effectuer ou de différer une régénération, simplement et manuellement à 2 heures du matin ou abrégé les phases de régénération pour mettre en route l'appareil plus rapidement.

La capacité de calcul de l'unité de contrôle Siemens incluse dans la centrale permet en outre de calibrer avec une extrême précision les temps de régénération des résines sur la base:

- du niveau de régénération des résines
  - du débit de l'éjecteur
  - des litres de résines de l'adoucisseur
- garantissant une régénération complète et efficace des résines avec une consommation d'eau et de sel réduite au minimum.

(1) Les modèles de plus grandes dimensions sont fournis sans le bac à sel. Il est alors nécessaire de réaliser un bassin de la dimension adaptée. Il est également possible d'acheter le kit "bac à sel" en option.  
 (2) Les modèles avec panoplie de vannes papillon ne peuvent être guidés qu'avec de l'air lubrifié et desséché. S'il n'est pas déjà présent, il faut prévoir l'achat d'un compresseur d'au moins 60 l avec pression 6 bar.

### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	Débit de service		Débit de pointe *** (m <sup>3</sup> /h)	Rendement du cycle**** (m <sup>3</sup> ×1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
				pour consommation* (m <sup>3</sup> /h)	pour usage industriel** (m <sup>3</sup> /h)						
DXP300	300x2	hydropneumatique	1"1/2	12,00	<1,2	9,0	<1,0	16,8	1800x2	42,0	300
DXP350	350x2	hydropneumatique	1"1/2	12,25	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100x2	49,0	500
DXP350M	350x2	hydropneumatique	2"	14,00	<1,1	10,5	<0,8	19,6	2100x2	49,0	500
DXP500	500x2	hydropneumatique	1"1/2	17,50	<1,3	15,0	<1,0	24,5	3000x2	70,0	500
DXP500M	500x2	hydropneumatique	2"	20,00	<1,1	15,0	<0,8	28,0	3000x2	70,0	500
DXP750	750x2	hydropneumatique	2"	26,25	<1,1	22,5	<0,9	36,8	4500x2	105,0	800
DXP750M	750x2	hydropneumatique	DN80	30,00	<1,0	22,5	<0,9	42,0	4500x2	105,0	800
DXP1000	1000x2	hydropneumatique	2"	35,00	<1,3	30,0	<1,0	49,0	6000x2	140,0	1000
DXP1000M	1000x2	hydropneumatique	DN80	40,00	<1,0	30,0	<0,8	56,0	6000x2	140,0	1000
DXP1300	1300x2	hydropneumatique	DN80	52,00	<1,0	39,0	<0,8	72,8	7800x2	182,0	1500
DXP1500	1500x2	hydropneumatique	DN100	60,00	<1,0	45,0	<0,8	84,0	9000x2	210,0	1500
DXP2000	2000x2	hydropneumatique	DN100	80,00	<1,0	60,0	<0,8	112,0	12000x2	280,0	N.F.
DXP1500F	1500x2	papillon	DN100	60,00	<1,1	45,0	<0,9	84,0	9000x2	210,0	1500
DXP2000F	2000x2	papillon	DN100	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000x2	280,0	N.F.
DXP2500F	2500x2	papillon	DN125	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000x2	350,0	N.F.
DXP3000F	3000x2	papillon	DN125	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000x2	420,0	N.F.

Note:  
 Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes hydropneumatiques peuvent être alimentées avec de l'air ou de l'eau propre. Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes papillon ne peuvent être alimentées qu'avec de l'air.  
 Pression de travail 1,5-5 bar. Alm. électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°C  
 \*il peut se produire une fuite de dureté <4°F

\*\*il peut se produire une fuite de dureté <2°F  
 \*\*\* il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2bar.  
 \*\*\*\*rendement du cycle calculé à partir d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.  
 Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°C, une salinité totale de 600ppm.  
 Le matériel filtrant est emballé séparément, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.



En option (voir p. 122):  
 - système de désinfection des résines IDROCLOR 2;  
 - kit bac à sel composé d'une pompe de transfert, un tableau de commande, une soupape d'interception et un interrupteur de niveau (pour les installations où la fourniture du bassin n'est pas prévue).  
 Produit conforme aux normes concernant les matériaux en contact avec les eaux potables.

### DIMENSIONS

Modèle	Bouteilles de résines			Bac à sel	Poids (kg)	
	Ø (mm)	profondeur avec panoplie de vannes (mm)	h (mm)			Ø (mm)
DXP300	600	900	2100	700	1130	420
DXP350-350M	650	950 - 980	2110	900	1160	470 - 490
DXP500-500M	800	1100 - 1130	2200	900	1160	620 - 640
DXP750-750M	950	1270 - 1330	2235	1080	1080	920 - 1000
DXP1000-1000M	1100	1420 - 1480	2315	1240	1080	1170 - 1250
DXP1300	1300	1680	2410	1220	1340	1650
DXP1500	1400	1850	2460	1220	1340	1950
DXP2000	1600	2050	2790	-	-	2800
DXP2500	1800	2320	2930	-	-	3300
DXP3000	2000	2550	3050	-	-	3800

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro
DXP300	
DXP350	
DXP350M	
DXP500	
DXP500M	
DXP750	
DXP750M	
DXP1000	
DXP1000M	
DXP1300	
DXP1500	
DXP2000	
DXP1500F	
DXP2000F	
DXP2500F	
DXP3000F	

## Adoucisseurs VALUMAX

Idroservice a imaginé 4 modèles d'adoucisseurs pour applications résidentielles caractérisés par un excellent rapport qualité-prix. Ils garantissent à la fois des économies et une facilité d'utilisation grâce aux vannes multifonctionnelles électroniques qui permettent la régénération volumétrique et disposent d'un by-pass de série.

### PRODUIT ASSEMBLÉ EN ITALIE

Pour les prix, contacter le service commercial Idroservice.

#### VALUMAX RX

Adoucisseurs automatiques monoblocs ou double réservoir composés de:

- vanne électronique multifonctionnelle, volumétrique ou chronométrique, avec régénération contre-courant, inclus by-pass en Noryl;
- 20 litres de résines à échange d'ions certifiées pour un usage alimentaire;
- bouteille en fibres de verre certifiée pour usage alimentaire;
- bac à sel ou cabinet avec puits pour fondre le sel.

Accessoires en option (voir pages 122, 123, 124):

- système pour la désinfection des résines IDROCLOR 1;
- kit flexible IN/OUT de 1", long. 35 cm.



CAB20 RX



R20 RX



Détail du by-pass



Détail de l'affichage

#### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	By-pass	Débit de service		Débit de pointe (m³/h)	Rendement du cycle (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
					pour consommation (m³/h)	pour usage industriel Δp (bar)						
VALUMAX-CAB20-RX	20	RX	1"	NORYL	1,3	<0,5	0,7	<0,5	2,4	120	3,0	50
VALUMAX-R20-RX	20	RX	1"	NORYL	1,3	<0,5	0,7	<0,5	2,4	120	3,0	100

#### DIMENSIONS

Modèle	Dimensions du cabinet			Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	d (mm)	
VALUMAX-CAB20-RX	350	1130	605	34

#### DIMENSIONI

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
VALUMAX-R20-RX	210	1050	480	680	30

## VALUMAX FL

Adoucisseurs automatiques monoblocs ou double réservoir composés de:

- vanne électronique multifonctionnelle Fleck 5600 SXT volumétrique ou chronométrique, avec régénération co-courant, inclus by-pass en inox;
- 20 litres de résines à échange d'ions certifiées pour un usage alimentaire;
- bouteille en fibres de verre certifiée pour usage alimentaire;
- bac à sel ou cabinet avec puits pour fondre le sel.

Accessoires en option (voir pages 122, 123, 124):

- système pour la désinfection des résines IDROCLOR 1;
- microswitch auxiliaire;
- kit flexible IN/OUT de 1", long. 35 cm.



CAB20 FL



R20 FL



Détail du by-pass



Détail de l'affichage

#### DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Résines (l)	Vanne	Raccords	By-pass	Débit de service		Débit de pointe (m³/h)	Rendement du cycle (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)		
					pour consommation (m³/h)	pour usage industriel Δp (bar)						
VALUMAX-CAB20-FL	20	5600 SXT	1"	INOX	1,3	<0,5	0,8	<0,5	2,4	120	3,0	50
VALUMAX-R20-FL	20	5600 SXT	1"	INOX	1,3	<0,5	0,8	<0,5	2,4	120	3,0	100

#### DIMENSIONS

Modèle	Dimensions du cabinet			Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	d (mm)	
VALUMAX-CAB20-FL	350	1130	605	34

#### DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
VALUMAX-R20-FL	210	1120	480	680	30

## Accessoires adoucisseurs et filtres

### SYSTÈMES DE DÉSINFECTION DES RÉSINES

IDROCLOR 1 est un dispositif automatique de désinfection des résines pour des unités jusqu'à 300 l de capacité de résines au moyen d'une cellule électrolytique. Le kit comprend la centrale électronique tarable selon la quantité de résine, les électrodes en graphite revêtus en titane, le té de connexion et les raccords in-out pour le tube d'aspiration de la saumure de 3/8" ou de 1/2".

IDROCLOR 2 est un dispositif automatique de désinfection des résines pour des unités jusqu'à 5000 l de capacité de résines au moyen d'une dose de solution hygiénisante. Le système est composé d'une pompe doseuse et d'un réservoir pour additifs chimiques. Le dosage de la solution désinfectante aura lieu automatiquement durant la phase d'aspiration de la saumure directement du bac à sel (non fourni).

Code	Description	Euro
IDROCLOR-1-3/8	syst. de désinfection complet des résines par tube d'aspiration saumure de 3/8"	
IDROCLOR-1-1/2	syst. de désinfection complet des résines par tube d'aspiration saumure de 1/2"	
IDROCELL-1	cellule électrolytique de recharge pour IDROCLOR 1	
IDRO-AL	centrale électrique pour IDROCLOR 1	
RPVC-T3-8	té en PVC de 3/8"	
IDROCLOR-2	système de désinfection complet des résines pour unités >300l résines	



IDROCELL-1



IDROCLOR-1

IDROCLOR-2

### KIT MICROSWITCH

Kit microswitch, câble de 4 m inclus, installé dans la vanne. Permet d'avoir un contact sec quand l'installation est en phase de régénération/détassage.



VF-KITMS5600

VA-KITMS-LOGIX

VF-KITMS7700



VF-KITMS2850

VS-KITMS132-230-250

VF-KITMS29-91-95

Code	Description	Euro
VF-KITMS5600SXT	KIT MICROSWITCH POUR VANNE FLECK 5600SXT	
VA-KITMS-LOGIX	KIT MICROSWITCH POUR VANNE AUTOTROL LOGIX 255, 263 et 268	
VF-KITMS5600	KIT MICROSWITCH POUR VANNE FLECK 5600	
VF-KITMS7700	KIT MICROSWITCH POUR VANNE FLECK 7700SXT	
VF-KITMS2850	KIT MICROSWITCH POUR VANNE FLECK 2850SXT	
VF-KITMS29-91-95	KIT MICROSWITCH POUR VANNE FLECK 2910, 9100 et 9500SXT	
VSKITMS132-230-250	KIT MICROSWITCH POUR TIMER VANNE SIATA 132, 230 et 250	

### KIT MÉLANGEUR ET BY-PASS

Le mélangeur de l'eau brute avec l'eau adoucie permet de mixer l'eau traitée afin de fournir à une eau ayant la dureté désirée. Le by-pass permet de démonter rapidement et facilement la machine pour d'éventuelles opérations d'entretien.



VA-KITBP263-268

VF-KITBP5600

Code	Description	Euro
VA-KITMX255	KIT IN/OUT EN LAITON avec vis pour mélange pour 255	
VA-KITBP255	KIT BY-PASS AUTOTROL 255 avec raccords 1" M	
VA-KITBP263-268	KIT BY-PASS AUTOTROL 268/263 avec raccords 1" M	
VF-KITBP5600-INOX	KIT BY-PASS FLECK 5600 INOX avec raccords 1" F	
VF-KITBP5600	KIT BY-PASS FLECK 5600 ABS avec raccords 1" M	
VF-KITBP7700	KIT BY-PASS FLECK 7700 avec raccords 1"1/4 M	
VS-KITBP132	KIT BY-PASS SIATA 132 ABS avec raccords 1"1/2 M	
VR-KITBP69	Kit by-pass vanne Runxin	



VA-KITMX255

VS-KITBP132

VF-KITBP5600-INOX

VF-KITBP7700

VR-KIT-BP69

VA-KITBP255



VI-KITBP2

### KIT VANNE DE BY-PASS

Le kit vanne de by-pass, livré monté pour les adoucisseurs des séries RP, RPP et les filtres DP/DPP, KP/KPP, DFP et DFPP permet l'utilisation d'eau brute non-traitée durant les phases de régénération des adoucisseurs et de détassage des filtres. Commander le kit en fonction des dimensions des branchements du circuit d'eau de l'appareil.

Code	Description	Euro
VKITBP1-1/2	KIT BY-PASS VANNE HYDROPNEUMATIQUE 1"1/2	
VKITBP2	KIT BY-PASS VANNE HYDROPNEUMATIQUE 2"	
VKITBP-DN80	KIT BY-PASS VANNE HYDROPNEUMATIQUE DN80	
VKITBP-DN100	KIT BY-PASS VANNE HYDROPNEUMATIQUE DN100	
VKITBP-DN100F	KIT BY-PASS VANNE PAPILLON DN100	
VKITBP-DN125F	KIT BY-PASS VANNE PAPILLON DN125	
VKITBP-DN150F	KIT BY-PASS VANNE PAPILLON DN150	

N.B. Les options ci-dessus conviennent à l'achat d'un adoucisseur ou d'un dispositif filtrant.

## Accessoires adoucisseurs et filtres

### TUBES FLEXIBLES

Tubes flexibles avec raccords au circuit d'eau de 1", longueur 40 cm, adaptés pour relier les adoucisseurs résidentiels au réseau hydraulique. Commander deux tubes par adoucisseur.

Code	Descriptions	Euro
V-KIT-FLEX	tube flexible raccords 1", long. 40 cm	



### DIFFÉRENTIEL DE PRESSION

Instrument numérique pour mesurer la différence de pression en amont et en aval de l'appareil de filtration. Possibilité de programmer une valeur critique pour activer une sortie numérique. Peut communiquer parfaitement avec la centrale électronique AQUASTAR LOGO TD. Alimentation électrique 24V-AC.

Code	Descriptions	Euro
DELTA-P	Différentiel de pression	

### SEL POUR ADOUCISSEURS

Sel lavé pour usage alimentaire adapté pour l'utilisation lors de la régénération des adoucisseurs. Palettes complètes de 1250 kg.

Code	Descriptions	Euro/Kg
SALE-M	sel marin en grain, sacs de 25 kg	
SALE-P	sel ignigène en pastille de 20g, sacs de 25 kg	



### ADOUCCISSEURS MANUELS

Les adoucisseurs manuels sont utilisés dans les lave-linge, lave-vaisselle, machines à café expresso, petites chaudières. Entièrement réalisés en acier inox AISI 304, robinets de 3/4", résines échangeuses d'ions de grade alimentaire, couvercle mobile avec fermeture. Température max en exercice 40°C.



Code	Euro	Code	Descriptions	Euro
L8 INOX		DV3	BASE PLASTIQUE	
L12 INOX		DV4	ROBINET	
L16 INOX		DV10	COUVERCLE	
L20 INOX		DVF10	FILTRE SORTIE	
		DVF20	FILTRE ENTRÉE	

#### DONNÉES TECHNIQUES

Code	Raccords IN/OUT	Débit de service (l/m)	Rendement du cycle (m <sup>3</sup> x 1 <sup>er</sup> )	Perte de charge (bar)	Consommation en sel (kg)	Dimensions Ø x h (mm)
L8 INOX	3/4"	6	30-36	0,8	1	180x400
L12 INOX	3/4"	9	50-60	0,8	1,5	180x500
L16 INOX	3/4"	11	65-78	0,8	2	180x600
L20 INOX	3/4"	13	80-100	0,8	2,5	180x900