

4 ADOUCISSEUR D'EAU RESIDENTIELLE

INTRODUCTION	61
TYPES D'AFFICHAGE	62
OLYMPIA PLUS	63
OLYMPIA	64
 BELUGA	65
 TIGRIS	66
 ORION	67
 MEDEA	68
URA	69
KIVU	70
NASSER	71
NILO	72
RHIN	73
ORION RL50	74
 SET & SOFT	75
RECHANGES	76
CONSOMMABLES	77

VANNE :

- Équipée de by-pass et mixing.
Pas besoin d'outils pour sa connexion (connexion CLIP).
- W.B.P. Alimentation en eau dure pendant la régénération (selon modèle)
- Type de régénération (selon modèle):
 - UF (contre-courant)
 - DF (co-courant)
 - UF / DF
- Régénération par des disques en céramique (pas d'usure, non abrasifs)
- Avertisseur de manque de sel (selon modèle)
- Contrôle durée de vie des résines (selon modèle)

HAUTE TECHNOLOGIE:

- Basse consommation en sel et eau
- Jusqu'à 11 modes de programmation (selon modèle)
- Affichage jusqu'à 7 langues (selon modèle).
- Durée de la batterie jusqu'à 72 heures sans alimentation électrique.
- Clavier tactile (selon modèle).
- Affichage LED ou LCD
- Design moderne

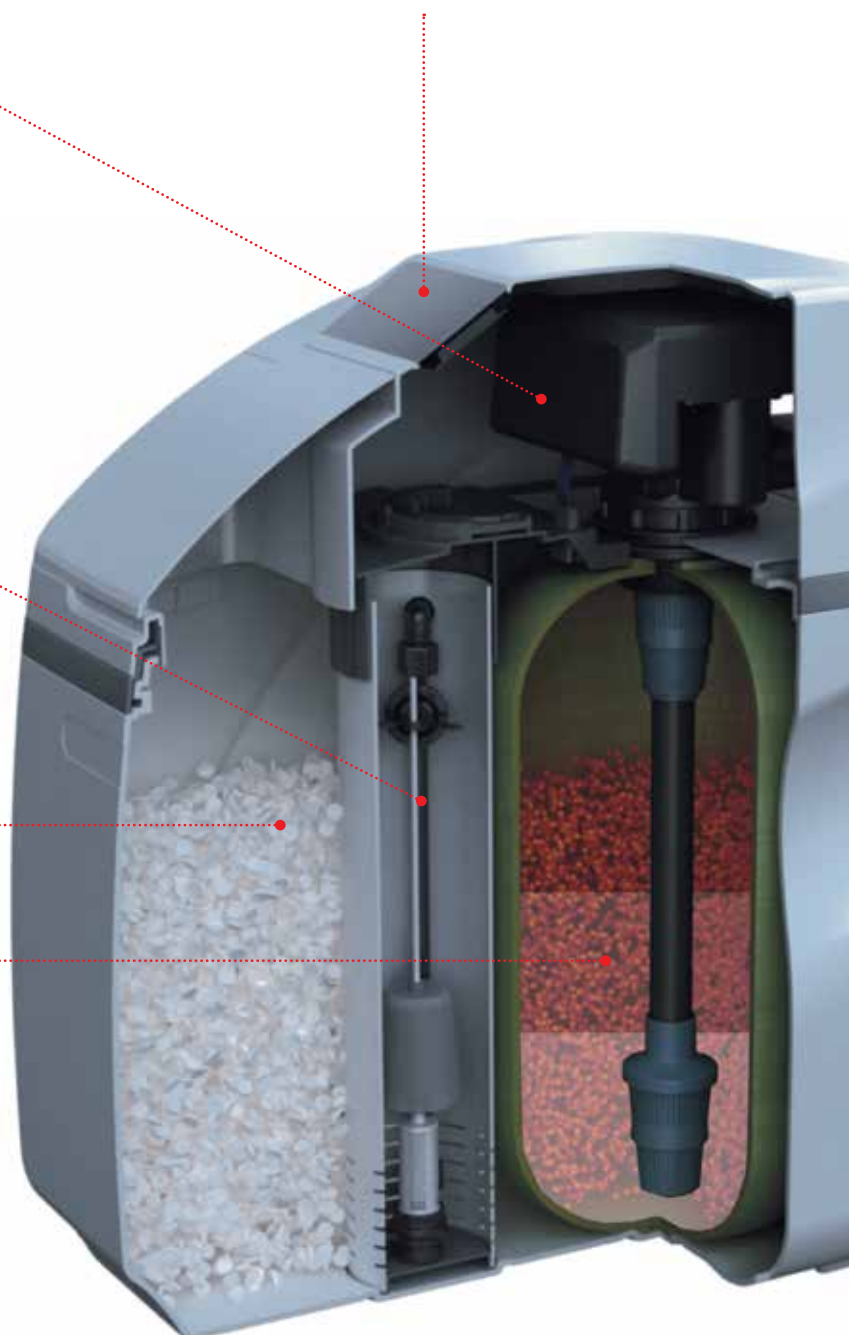
SONDE D'ASPIRATION AVEC UNE BOUÉE DE SÉCURITÉ:

- Pas besoin de déversoir

- Régénération dans le réservoir de sel déshydraté (selon modèle)

LITS MULTIPLES
GRAND DÉBIT (HF)

- Utilisation de résines Haut débit (selon modèle)



Pour un nettoyage correct et une désinfection des équipements d'adoucisseur d'eau résidentielles, nous recommandons notre gamme de produits KALAPHOS. Vous trouverez toutes les informations à leur sujet au chapitre 13 PRODUITS CHIMIQUES



DISPLAY LCD

- Commande tactile (selon modèle)
- Technologie LCD
- Écran alphanumérique
- Écran alphanumérique
- Programmation dans différentes langues
- Verrouillage automatique de l'écran
- Indicateurs de service à l'écran de:
 - Heure actuelle
 - Volume restant
 - Heure de régénération
 - Débit instantané



AFFICHAGE LED

- Écran numérique
- Technologie LED
- Icônes indicateurs de l'état actuel de l'équipement
- 5 chiffres
- Programmation en secondes
- Verrouillage automatique de l'écran
- Indicateurs de service à l'écran de:
 - Heure actuelle
 - Volume restant
 - Heure de régénération
 - Débit instantané



AFFICHAGES PILOTES LED

- Technologie LED
- Écran numérique
- 4 chiffres
- Pilotes indicateurs de l'état actuel de l'équipe
- Verrouillage automatique de l'écran
- Indicateurs de service à l'écran de:
 - Heure actuelle
 - Volume restant
 - Heure de régénération
 - Débit instantané

OLYMPIA PLUS

- Adoucisseur d'eau compact.
- En plus d'adoucir l'eau, il élimine le chlore, les métaux lourds, le fer, les incrustations et le sulfure d'hydrogène.
- Circuit de programmeur externe et couvercle de récipient de sel intégré dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.

ADOUÇIT
ET DECHLORE



Mode UF économise
l'eau et le sel



Effet bactériostatique
qui contrôle la croissance
de microorganismes



Température de l'eau 5°C
- 45°C



Écran LCD



Pression de travail :
1,5 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz.



BY-PASS et MIXING
de série



Connexions E / S
de ¾".



Régénération dans un
réservoir sec



Voir caractéristiques du
modèle de vanne dans le
chapitre 7



Régénération Contre-
courant ou co-courant



Bouteille en résine
située en-dehors du
cabinet



Cabinet en Polyéthylène
de haute densité



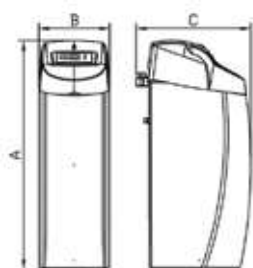
Garantie 10 ans pour les
Réservoirs ou Bouteilles,
et 3 ans pour les Vannes



Alimentation en eau dure
pendant la régénération



Résine à débit élevé (selon
modèle)



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m³/h)	RÉSINE+KDF Litres	CAP. INT. °Hf x m³	C.SAL kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-404021	160 V HF UF	2,5	16 HF	96	1,6	K105H	8	665 x 340 x 560	24,5
A-404127	250 V UF	1,25	25	150	2,5	K105H	4	1.100 x 340 x 560	37
A-404137	380 V UF	1,90	38	228	3,8	K105H	4	1.100 x 340 x 560	47

*Remarque: Le by-pass est compris sur la longueur C

OLYMPIA

- Adoucisseur compact, haute performance et à faible consommation.
Circuit de programmeur externe et couvercle de réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.



Température de l'eau
5°C - 45°C

LED

Ecran LED



Pression de travail :
1,5 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz.



BY-PASS et MIXING
de série



Connexions E / S de 3/4"
ou 1" (selon modèle)



Régénération contre-
courant



Voir caractéristiques du
modèle de vanne dans le
chapitre 7



Bouteille en résine
située en-dehors du
cabinet



Mode UF économise
l'eau et le sel



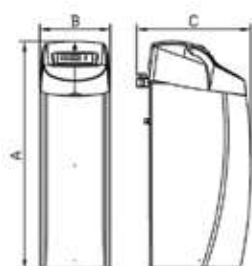
Cabinet en Polyéthylène
de haute densité



Garantie 10 ans pour les
Réservoirs ou Bouteilles,
et 3 ans pour les Vannes



Alimentation en eau dure
pendant la régénération



AFFICHAGE LED

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm³	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A X B X C mm	POIDS Kg
A-404020	160 V HF UF 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69A3H	8	665 x 340 x 560	24,5
A-404126	250 V UF 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69A3H	4	1.100 x 340 x 560	37
A-404309	380 V UF 1"	1,90	38	228	3,8	K68C3H	4	1.100 x 340 x 560	47

*Remarque: Le by-pass est compris sur la longueur C

BELUGA

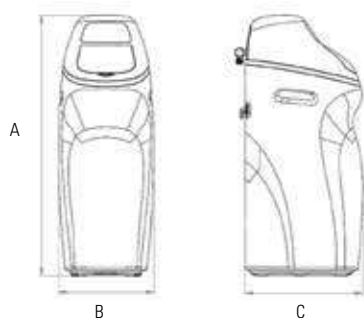
Adoucisseur d'eau compact au design moderne.

- Circuit de programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.
- Visière transparente sur le couvercle du récipient de sel pour un contrôle simple du niveau de saumure dans le réservoir.
- Le couvercle du réservoir de sel est maintenu dans différentes positions lors de l'ouverture, ce qui rend le remplissage du réservoir plus pratique.

NOUVEAU



	Température de l'eau 5°C - 45°C		LCD Ecran LCD
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY-PASS et MIXING de série		Connexions E / S de 3/4"
	Régénération contre- courant		Voir caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
	Bouteille en résine située dans le cabinet		Mode UF économise l'eau et le sel
	Cabinet en Polyéthylène de haute densité		Clavier tactile



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm³	C.SEL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400730	LCD 240V UF	1,20	24	144	2,4	K69D3H	4	788 x 384 x 480	34,2
A-400731	LCD 380 V UF	1,90	38	228	3,8	K69D3H	4	1.072 x 392 x 480	42

*Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

TIGRIS

- Adoucisseur d'eau compact présenté sous une ligne moderne.
- Circuit de programmeur externe et couvercle du réservoir de sel situés à l'intérieur du couvercle de l'adoucisseur.
- Couvercle de protection transparent pour le circuit du programmeur.

NOUVEAU

NOUVEAU
MODÈLE
CONTRÔLÉ
GRÂCE À UNE
CONNEXION WIFI



Télécharger de l'application:



Cabinet en Polyéthylène de haute densité



Mode UF économise l'eau et le sel



Température de l'eau 5°C - 45°C



Écrans PILOTES LED ou LCD (selon modèle)



Pression de travail : 1,5 - 6 bar



Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.



BY-PASS et MIXING de série



Connexions E / S de 3/4" ou 1" (selon modèle)



Régénération Contre-courant ou co-courant (selon modèle)



Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7



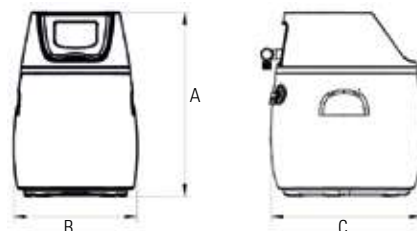
Bouteille en résine située dans le cabinet



Clavier tactile (selon modèle)



App en 3 langues (modèle wifi)



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm3	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400550	PILOTES LED UF HF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69P3H	8	596 x 400 x 490	24
A-400551	PILOTES LED UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69P3H	4	1.055 x 400 x 490	36
A-400552	PILOTES LED UF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69P3H	4	1.055 x 400 x 490	46
A-400560	PILOTES LED UF 380V 1"	1,90	38	228	3,8	K68P3H	4	1.055 x 400 x 490	46
A-400553	LCD UF HF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69D3H	8	596 x 400 x 490	24
A-400554	LCD UF 250V 3/4"	1,25	25	150	150	K69D3H	4	1.055 x 400 x 490	36
A-400555	LCD UF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69D3H	4	1.055 x 400 x 490	46
A-400557	LCD-WIFI UF HF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,0	K79H LCD-WIFI	8	596 x 400 x 490	24
A-400558	LCD-WIFI UF/DF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K79H LCD-WIFI	4	1.055 x 400 x 490	36
A-400559	LCD-WIFI UF/DF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K79H LCD-WIFI	4	1.055 x 400 x 490	46

Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

ORION

- Adoucisseur d'eau compact présenté sous une ligne moderne et aux formes arrondies
- Circuit de programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.

NOUVEAU



Cabinet en Polyéthylène de haute densité



Mode UF économise l'eau et le sel



Température de l'eau 5°C - 45°C



Écran PILOTES LED ou LCD (selon modèle)



Pression de travail : 1,5 - 6 bar



Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.



BY-PASS et MIXING de série



Connexions E / S de 3/4"



Régénération Contre-courant



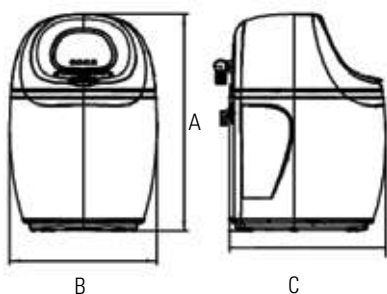
Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7



Bouteille en résine située dans le cabinet



Clavier tactile (selon modèle)



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfmx3	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400540	PILOTES LED UF HF 160V	2,00	16 HF	96	1,6	K69P3H	4	600 x 436 x 410	23
A-400541	PILOTES LED UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69P3H	8	1.060 x 436 x 410	35
A-400542	PILOTES LED UF 380V	1,90	38	228	3,8	K69P3H	8	1.060 x 436 x 410	46
A-400543	LCD UF HF 160V	2,00	16 HF	96	1,6	K69D3H	4	600 x 436 x 410	23
A-400544	LCD UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69D3H	8	1.060 x 436 x 410	35
A-400545	LCD UF 380V	1,90	38	228	3,8	K69D3H	8	1.060 x 436 x 410	46

*Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

MEDEA

- Adoucisseur d'eau compact au design élégant.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.



Cabinet en Polyéthylène de haute densité



Mode UF économise l'eau et le sel



Température de l'eau 5°C - 45°C



écran PILOTES LED ou LCD (selon modèle)



Pression de travail : 1,5 - 6 bar



Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.



BY-PASS et MIXING de série



Connexions E / S de 3/4"



Régénération contre-courant



Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7



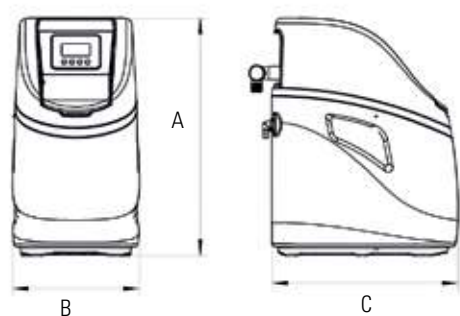
Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet



écran tactile (selon modèle)



NOUVEAU



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm3	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400403	PILOTES LED UF HF 120V	2,00	12 HF	72	1,2	K69P3H	8	598 x 320 x 470	20
A-400404	PILOTES LED UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69P3H	4	1.055 x 320 x 470	37
A-400405	PILOTES LED UF 300V	1,50	30	180	3,0	K69P3H	4	1.055 x 320 x 470	39
A-400400	LCD UF HF 120V	2,00	12 HF	72	1,2	K69D3H	8	598 x 320 x 470	20
A-400401	LCD UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69D3H	4	1.055 x 320 x 470	37
A-400402	LCD UF 300V	1,50	30	180	3,0	K69D3H	4	1.055 x 320 x 470	39

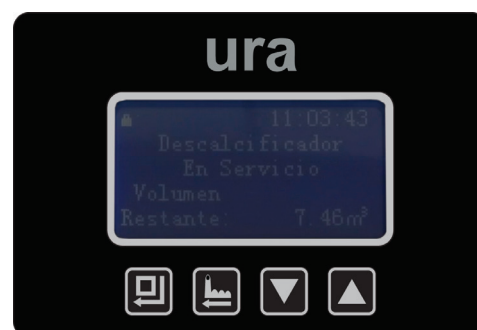
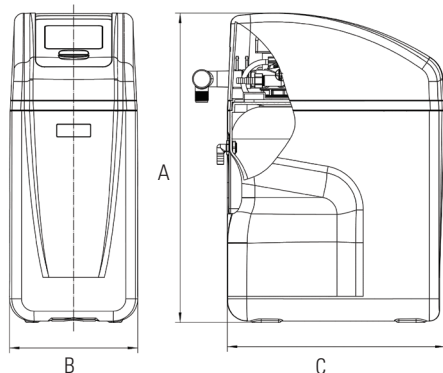
*Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

URA

- L'adoucisseur d'eau compact est parfait pour des petits espaces.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel situés à l'intérieur du couvercle de l'adoucisseur.
- Couvercle de protection transparent pour le circuit du programmeur.



PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité		Mode UF économise l'eau et le sel
	Température de l'eau 5°C - 45°C	LCD	Écran LCD
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY-PASS et MIXING de série		Connexions E / S de 3/4"
UF	Régénération contre-courant		Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
	Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet	WBP	Alimentation en eau dure pendant la régénération



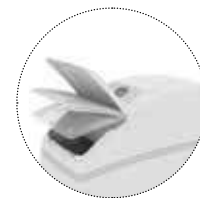
AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hf x m³	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400712	LCD 100 V HF UF BLEU	2,0	10	60	1,0	K69D3H	12	625 x 260 x 440	19
A-400714	LCD 250 V UF BLEU	1,25	25	150	2,5	K69D3H	6	1.090 x 260 x 440	36
A-400741	LCD 100 V HF UF GRIS	2,0	10	60	1,0	K69D3H	12	625 x 260 x 440	19
A-400742	LCD 250 V UF GRIS	1,25	25	150	2,5	K69D3H	6	1.090 x 260 x 440	36

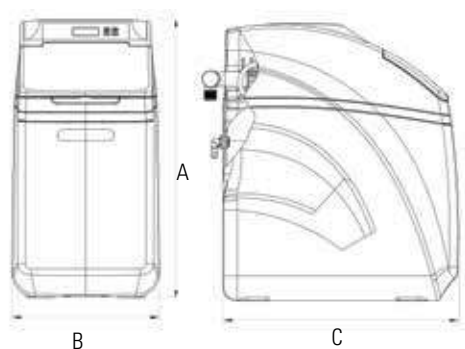
*Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

KIVU

- Adoucisseur d'eau compact présentant un design robuste et moderne.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.
- Le couvercle du réservoir de sel est maintenu dans différentes positions lors de l'ouverture, ce qui rend le remplissage du réservoir plus pratique.



PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité		Mode UF économise l'eau et le sel
	Température de l'eau 5°C - 45°C	P.LED /LCD	Écran PILOTES LED ou LCD (selon modèle)
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY-PASS et MIXING de série		Connexions E / S de 3/4"
UF	Régénération contre-courant		Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
	Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet	WBP	Alimentation en eau dure pendant la régénération



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hf·m³	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400700	PILOTES LED UF HF 160V	2,00	16 HF	96	1,6	K69P3H	8	615 x 325 x 525	24
A-400701	PILOTES LED UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69P3H	4	1.070 x 325 x 525	37
A-400702	PILOTES LED UF 380V	1,90	38	228	3,8	K69P3H	4	1.070 x 325 x 525	48
A-400706	LCD UF HF 160V	2,00	16F	96	1,6	K69D3H	8	615 x 325 x 525	24
A-400707	LCD UF 250V	1,25	25	150	2,5	K69D3H	4	1.070 x 325 x 525	37
A-400708	LCD UF 380V	1,90	38	228	3,8	K69D3H	4	1.070 x 325 x 525	48

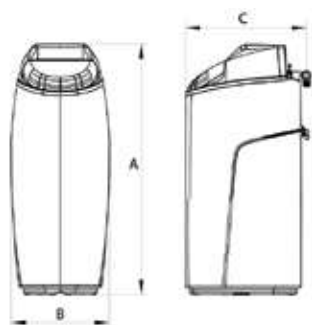
*Remarque: Ajouter 25 mm sur la longueur C pour le coude déversoir.

NASSER



- Adoucisseur d'eau compact présentant un design contemporain et aux lignes arrondies.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.

PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité		Mode UF économise l'eau et le sel
	Température de l'eau 5°C - 45°C	P.LED /LCD	Écran LCD
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY-PASS et MIXING de série		Connexions E / S de 3/4" ou 1" (selon modèle)
UF	Régénération contre-courant		Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
	Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet	WBP	Alimentation en eau dure pendant la régénération



AFFICHAGE LCD

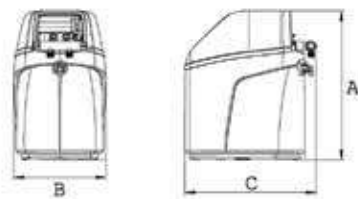
CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m ³ /h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hf x m ³	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400500	PILOTES LED HF UF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69P3H	8	582 x 368 x 527	25
A-400501	PILOTES LED UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69P3H	4	1.045 x 368 x 527	39
A-400502	PILOTES LED UF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69P3H	4	1.045 x 368 x 527	50
A-400535	PILOTES LED UF 380V 1"	1,90	38	228	3,8	K68P3H	4	1.045 x 368 x 527	50
A-400503	LCD HF UF WBP 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69D3H	8	582 x 368 x 527	25
A-400504	LCD UF WBP 250 V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69D3H	4	1.045 x 368 x 527	39
A-400505	LCD UF WBP 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69D3H	4	1.045 x 368 x 527	50
A-400536	LCD UF WBP 380V 1"	1,90	38	228	3,8	K68D3H	4	1.045 x 368 x 527	50

*Remarque: Le by-pass est compris sur la longueur C

NILO

- Adoucisseur d'eau compact au design moderne.
- Circuit programmeur dans la vanne.
- Couvercle avec une visière transparente intégrée pour un contrôle facile du circuit du programmeur.

PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité		Mode UF économise l'eau et le sel
	Température de l'eau 5°C - 45°C	P. LED /LCD	Écran PILOTES LED ou LCD (selon modèle)
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY-PASS et MIXING de série		Connexions E / S de 3/4" o 1"
UF	Régénération contre-courant		Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
	Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet	WBP	Alimentation en eau dure pendant la régénération



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm3	C.SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400520	PILOTES LED UF HF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69P3	8	601 x 370 x 527	25
A-400521	PILOTES LED UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69P3	4	1.065 x 370 x 527	39
A-400522	PILOTES LED UF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69P3	4	1.065 x 370 x 527	50
A-400532	PILOTES LED DF 300V 1"	1,50	30	180	3	K63P3	4	1.065 x 370 x 527	42
A-400530	PILOTES LED UF 380V 1"	1,90	38	228	3,8	K68P3	4	1.065 x 370 x 527	50
A-400526	LCD UF HF 160V 3/4*	2,00	16 HF	96	1,6	K69D3	8	601 x 370 x 527	25
A-400527	LCD UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69	4	1.065 x 370 x 527	39
A-400528	LCD UF 380V 3/4"	1,90	38	228	3,8	K69D3	4	1.065 x 370 x 527	50

*Remarque: Le by-pass est compris sur la longueur C

RHIN

- Adoucisseur d'eau compact présentant un design contemporain et sobre.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur de l'eau.

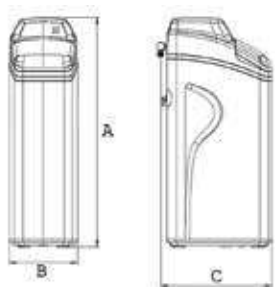
NOUVEAU
MODÈLE
CONTRÔLÉ
GRÂCE À UNE
CONNEXION WIFI



Télécharger de l'application



PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité	P. LED /LCD	Écran PILOTES LED ou LCD (selon modèle)
	Température de l'eau 5°C - 45°C		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	Pression de travail : 1,5 - 6 bar		Connexions E / S de 3/4" ou 1" (selon modèle)
	BY-PASS et MIXING de série		Voir les caractéristiques du modèle de vanne dans le chapitre 7
UF	Régénération contre-courant		Écran tactile (modèle LCD)
	Bouteille en résine située à l'intérieur du cabinet		Contrôle durée de vie utile résines (modèle wifi)
	Avertisseur de manque de sel (selon modèle)		
	App en 3 langues (modèle wifi)		
	Mode UF économise l'eau et le sel		



AFFICHAGE LCD

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hf _{xm} 3	C. SAL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400585	PILOTES LED HF UF 160V 3/4"	2,00	16HF	96	1,6	K69P3H	8	590 x 312 x 527	24
A-400586	PILOTES LED UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69P3H	4	1 053 x 312 x 527	36
A-400510	LCD HF UF 160V 3/4"	2,00	16 HF	96	1,6	K69D3H	8	590 x 312 x 527	24
A-400511	LCD UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K69D3H	4	1 053 x 312 x 527	36
A-400587	LCD UF 380V 1"	1,90	38	228	3,8	K68D3H	4	1 053 x 312 x 527	50
A-400588	LCD WIFI HF UF 160V 3/4*	2,00	16HF	96	1,6	K79BH-LCD WIFI	8	590 x 312 x 527	24
A-400589	LCD WIFI UF 250V 3/4"	1,25	25	150	2,5	K79BH-LCD WIFI	4	1 053 x 312 x 527	36

*Remarque: Le by-pass est compris sur la longueur C

ORION RL50

- Adoucisseur d'eau compact au design élégant.
- Ses dimensions réduites facilitent son installation dans des espaces restreints.
- Il dispose de deux bouteilles de 3,5 litres de résine, chacune gère deux par vanne.
- Circuit programmeur externe et couvercle du réservoir de sel intégrés dans le couvercle de l'adoucisseur.
- Donne des informations sur la consommation quotidienne d'eau/consommation moyenne/consommation totale.
- Permet de programmer le détecteur de sel (algorithme) et le détecteur de remplacement des résines.



PEHD	Cabinet en Polyéthylène de haute densité.		Clavier plusieurs langues
	Température de l'eau 5 °C - 45°C	LCD	Écran LCD
	Pression de travail : 2-6 bar		Alimentation électrique : 230-110 V 50/60 Hz.
	BY PASS et MIXING		Connexions E/S de 3/4"
DF/UF	Régénération co-courant et contre-courant		Dureté maximale 50° HF - 500 mg/litre (recommandé)
	2 bouteilles de résine (2 x 3,5 litres)	HF	Résine à haut flux

CODE	MODÈLE	DÉBIT max. (m3/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. *Hfxm3	C. SEL Kg	MODÈLE VANNE	UNITÉS par palette	DIMENSIONS *	Poids Kg
A-400860	ORION RL50 2X3,5 HF	0,6-1,2*	2x3,5 HF**	17,5	0,5	F126	15	462 x 510 x 263	16

*Note : Débit d'eau adouci.- 1,2 m3/heure avec les deux bouteilles en service et 0,6 m3/heure avec une bouteille en régénération.
Le débit maximum de la vanne est de 2 m3/heure.

**Note : HF : Résine à haut flux.

***Note : la longueur C (large) inclue le by-pass.

SET&SOFT

- Adoucisseur d'eau compact pour les douches, les chaudières et pour un usage professionnel (hôtellerie, procédés semi-industriels, produits cosmétiques, électronique ...) pour fournir de l'eau décalcifiée aux machines qui en ont besoin.
- Installation avant ou après le chauffe-eau.
- Système électronique résistant à l'eau (L)
- Commande par bouton-poussoir.
- Temps de régénération automatique contrôlé par affichage.
- Fonction de rétro lavage pour prolonger la vie de la résine.
- Système de connexion rapide.
- Modèle Plus, avec une plus grande capacité en sel (5 régénérations)



Température de l'eau 5°C
- 70°C



Écran LED avec
indicateur de la
prochaine régénération



Pression de travail :
1,5 - 6 bar



Alimentation électrique :
24 VDC



Régénération contre-
courant



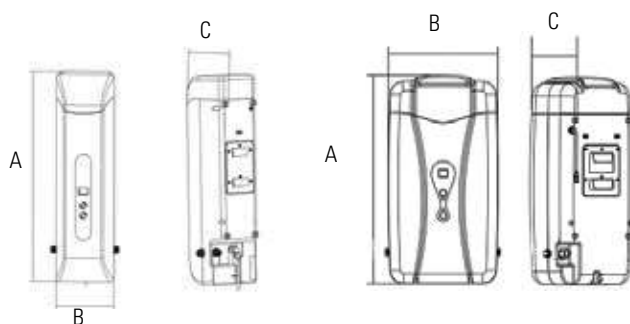
Connexions E / S de 1/2".



Résine à haut flux



Équipement
volumétrique



SET&SOFT PLUS



SET&SOFT



AFFICHAGE LED

CODE	MODÈLE	CAPACITÉ MAX. (400 mg/l)	CAPACITÉ MAX. (200 mg/l)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm3	C.SAL (g)	UNITÉS par palette	DIMENSIONS* A x B x C mm	POIDS Kg
A-400604	SET&SOFT	450 L	900 L	3,0 HF	18	3,0	24	600 x 166 x 167	7
A-400606	SET&SOFT PLUS	900 L	1.800 L	6,00 HF	36	6,0	12	608 x 320 x 186	14

PIÈCES DE RECHANGE

CODE	MODÈLE	UNITÉS par boîte
C-400004	Cheminée saumure 82 cm	1
C-400045	Cheminée saumure 43,3 cm	1
C-702001	Coude de 3/8" aspiration saumure	1
C-712007	Filtre pour insert en laiton 3/8"	10
C-712004	Insert en laiton 3/8* tube en vinyle pour l'aspiration de la saumure	10
C-254491	Kit collier adaptateur + clé vanne Keramis 2 1/2"	1
C-702159	Grande sonde d'aspiration saumure	1
C-702169	Petite sonde d'aspiration saumure	1
A-712130	Tube distributeur 1" + crépine inférieure 1,2 m	1
B-400417	Tube distributeur 1" + crépine inférieure 1,1 m	1
C-322010	Tube vinyle de 3/8" aspiration saumure (100 mètres)	1



Cheminée saumure



Coude de 3/8"

Kit collier adaptateur
+ clé vanneTube distributeur 1"
+ crépine inférieure

Tube vinyle

Filtre pour insert
en laiton

Insert en laiton

Sonde pour
l'aspiration de la
saumure

*Remarque: veuillez consulter notre site web: www.ceasaespana.com pour les nomenclatures des adoucisseurs d'eau.

CONSOMMABLES

CODE	MODÈLE	UNITÉ par boîte	FONCTION
A-850300	Forte résine cationique	Sac 25 L	Échange
A-850303	Résine cationique haute performance (HF)	Sac 25 L	Échange
A-850308	KDF 55	Tambour 26 Kg	Réduction
A-850309	KDF 85	Tambour 26 kg	Réduction



Forte résine
cationique



KDF

CODE	MODÈLE	UNITÉ par boîte	FONCTION
D-714033	Sel en pastilles	Sac 25 kg	Échange



Sel en pastilles

5 ADOUCISSEMENT ET DÉNITRIFICATION INDUSTRIELS

INTRODUCTION	79
ADOUCCISSEMENT INDUSTRIEL AUTOMATIQUE	80
BIBLOCK.....	80
DUPLEX.....	82
TWIN	84
RÉDUCTION NITRATES ET SULFATES.....	86
SEMI-INDUSTRIELLE.....	86
INDUSTRIELLE	87
CONSOMMABLES.....	88
PIÈCES DE RECHANGE.....	89

Bouteille en polyester renforcé avec fibre de verre

Sonde d'aspiration avec bouée de sécurité

Vannes automatiques (A) :
Vannes de nettoyage automatique par volume

Résine cationique forte

Réservoir de saumure en PE (polyéthylène) avec couvercle supérieur



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz.



Pour un nettoyage et une hygiénisation corrects des appareils d'adoucissement domestique, nous recommandons notre gamme de produits KALAPHOS. Toutes les informations à leur sujet se trouvent dans le chapitre 13 PRODUITS CHIMIQUES

BIBLOCK

Adoucisseur industriel avec vannes de dernière génération qui permettent un adoucissement optimal de l'eau.



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz



BY-PASS et MIXING
de série sur les modèles de 1"



Voir les caractéristiques du modèle
de vanne dans le chapitre 7



Le mode UF économise
l'eau et le sel



Régénération à contre-courant
ou co-courant (de série)



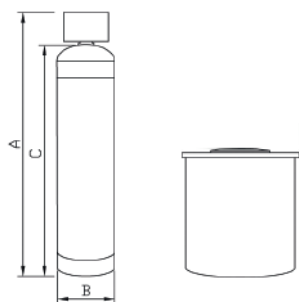
Approvisionnement en eau dure en
régénération pour les modèles avec
vanne K68 et K63



Régénération volumétrique



A-480 UF



CODE	MODÈLE	DÉBIT maxi. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hf _{xm} ³	C.SAL Kg/rég.	DÉP. SAL litres	MODÈLE VANNE	BOUTEILLE Pouce	DIMENSIONS A x B x C mm	POIDS Kg
A-435104	A250 UF	1,25	25	150	2,5	80	K68C3 1" TM	8 x 35	1 072 x 205 x 895	28
A-436106	A300 DF	1,5	30	180	5,4	80	K63C3 1" TM	10 x 35	1 087 x 257 x 910	34
A-436107	A380 UF	1,8	38	228	3,8	120	K68C3 1" TM	10 x 35	1 087 x 257 x 910	41
A-437108	A480 UF	2,4	48	288	4,8	200	K68C3 1" TM	10 x 44	1 307 x 257 x 1 130	51
A-438109	A500 DF	2,5	50	300	9	200	K63C3 1" TM	10 x 54	1 565 x 257 x 1 388	54
A-438110	A600 UF	3,0	60	360	6	200	K68C3 1" TM	10 x 54	1 565 x 257 x 1 388	62
A-440106	A750 DF	3,8	75	450	13,5	300	K63C3 1" TM	12 x 52	1 512 x 307 x 1 335	77
A-439108	A760 UF	3,8	76	456	7,6	300	K68C3 1" TM	12 x 48	1 397 x 307 x 1 220	78
A-440107	A850 UF	4,0	85	510	8,5	300	K68C3 1" TM	12 x 52	1 512 x 307 x 1 335	86
A-419102	A1000 DF	5,0	100	600	18	300	K74A3 2" TM	14 x 65	1 911 x 360 x 1 662	106
A-419103	A1000 UF	5,0	100	600	10	300	K92A3 1" TM	13 x 54	1 600 x 334 x 1 400	101
A-442107	A1250 DF	6,3	125	750	22,5	500	K74A3 2" TM	14 x 65	1 911 x 360 x 1 662	128
A-420102	A1400 DF	7,0	140	840	25,2	500	K74A3 2" TM	16 x 65	1 919 x 410 x 1 670	143
A-266000	A1400 UF	7,0	140	840	14	500	K99D3 2" TM	14 x 65	2 004 x 360 x 1 662	142
A-443108	A1500 DF	7,5	150	900	27	500	K74A3 2" TM	16 x 65	1 919 x 410 x 1 670	152
A-266001	A1800 UF	9,0	180	1 080	18	500	K99D3 2" TM	16 x 65	2 012 x 410 x 1 670	179
A-444106	A2000 DF	10,0	200	1 200	36	500	K74A3 2" TM	21 x 62	2 159 x 550 x 1 910	217
A-266002	A2400 UF	12,0	240	1 440	24	850	K99D3 2" TM	18 x 65	2 172 x 465 x 1 830	244
A-445102	A2500 DF	12,5	250	1 500	45	850	K77A3 2" TM	21 x 62	2 225 x 550 x 1 910	263
A-266003	A3000 UF	15,0	300	1 800	30	850	K99D3 2" TM	21 x 62	2 252 x 550 x 1 910	305
A-446151	A3500 DF	17,5	350	2 100	63	850	K77A3 2" TM	24 x 72	2 465 x 615 x 2 150	362
A-447104	A4000 DF	20,0	400	2 400	72	850	K111A3 2" TM	24 x 72	2 554 x 615 x 2 150	408
A-448103	A6000 DF	30,0	600	3 600	108	1 100	K112A3 DN65 SM	36 x 72	2 260 x 918 x 2 260	653
A-449103	A8000 DF	40,0	800	4 800	144	1 500	K112A3 DN65 SM	42 x 72	2 270 x 1 088 x 2 270	860
A-450103	A10000 DF	50,0	1.000	6 000	180	2 000	K96A3 DN80 SM	42 x 72	2 270 x 1 088 x 2 270	1 034
A-266007	A13000 DF	50,0	1 300	7 800	130	2 000	K96A3 DN80 SM	48 x 72	2 270 x 1 218 x 2 270	1 341

Note : Consulter les dimensions des dépôts dans le chapitre 14.

DUPLEX

Système d'adoucissement industriel indiqué pour les besoins élevés en eau adoucie.



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz



BY-PASS et MIXING
de série sur les modèles de 1"



Voir les caractéristiques du modèle
de vanne dans le chapitre 7



Le mode UF économise
l'eau et le sel



Régénération à contre-courant
ou co-courant (de série)



Approvisionnement en eau dure en
régénération pour les modèles avec
vanne K68 et K63



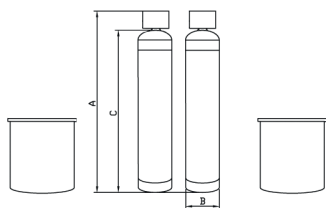
Pour les montages spéciaux
DUPLEX, consulter le
Département commercial



Régénération volumétrique



2A-850 UF



CODE	MODÈLE	DÉBIT maxi. (m³/h)	RÉSINE Litres par bouteille	CAP. INT. °Hxm³	C.SAL Kg/rég.	DÉP.SAL litres	MODÈLE VANNE	BOUTEILLE Pouce	DIMENSIONS A x B x C mm	POIDS Kg
A-440109	2A850 UF	8,0	85	510	8,5	300(x2)	K68C3 1" TM	12 x 52 (x2)	1 512 x 307 x 1 335	172
A-440110	2A1000 UF	10,0	100	600	10,0	300 (x2)	K92A3 1" TM	13 x 54 (x2)	1 600 x 334 x 1 400	202
A-440111	2A1250 DF	12,5	125	750	22,5	500 (x2)	K74A3 2" TM	14 x 65 (x2)	1 911 x 360 x 1 662	256
A-267000	2A1400 UF	14,0	140	840	14,0	500 (x2)	K99D3 2" TM	14 x 65 (x2)	2 004 x 360 x 1 662	286
A-440112	2A1500 DF	15,0	150	900	27,0	500 (x2)	K74A3 2" TM	16 x 65 (x2)	1 919 x 410 x 1 670	304
A-267001	2A1800 UF	18,0	180	1 080	18,0	500 (x2)	K99D3 2" TM	16 x 65 (x2)	2 012 x 410 x 1 670	358
A-267002	2A2400 UF	24,0	240	1 440	24,0	850 (x2)	K99D3 2" TM	18 x 65 (x2)	2 172 x 465 x 1 830	488
A-440113	2A2500 DF	25,0	250	1 500	45,0	850 (x2)	K77A3 2" TM	21 x 62 (x2)	2 225 x 550 x 1 910	526
A-267003	2A3000 UF	30,0	300	1 800	30,0	850 (x2)	K99D3 2" TM	21 x 62 (x2)	2 252 x 550 x 1 910	610
A-440114	2A3500 DF	35,0	350	2 100	63,0	850 (x2)	K77A3 2" TM	24 x 72 (x2)	2 465 x 615 x 2 150	724
A-440115	2A4000 DF	40,0	400	2 400	72,0	850 (x2)	K111A3 2" TM	24 x 72 (x2)	2 554 x 615 x 2 150	816
A-440116	2A6000 DF	60,0	600	3 600	108,0	1 100 (x2)	K112A3 DN65 SM	36 x 72 (x2)	2 260 x 918 x 2 260	1 306
A-440117	2A8000 DF	80,0	800	4 800	144,0	1 500 (x2)	K112A3 DN65 SM	42 x 72 (x2)	2 270 x 1 088 x 2 270	1 720
A-440118	2A10000 DF	100,0	1.000	6 000	180,0	2 000 (x2)	K96A3 DN80 SM	42 x 72 (x2)	2 270 x 1 088 x 2 270	2 068
A-267008	2A13000 DF	100,0	1 300	7 800	130,0	2 000 (x2)	K96A3 DN80 SM	48 x 72 (x2)	2 270 x 1 218 x 2 270	2 682

Note : Consulter les dimensions des dépôts dans le chapitre 14.

TWIN

Système industriel d'adoucissement d'eau qui garantit l'approvisionnement continu en eau adoucie grâce au fonctionnement alterné de ses appareils.



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz



BY-PASS et MIXING
de série sur les modèles de 1"



Voir les caractéristiques du modèle
de vanne dans le chapitre 7



Le mode UF économise
l'eau et le sel



Régénération à contre-courant
ou co-courant (de série)



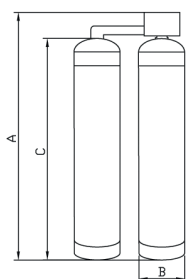
Approvisionnement en eau dure en
régénération pour les modèles avec
vanne K68 et K63



Régénération volumétrique



ZT 1000



CODE	MODÈLE	DÉBIT maxi. (m³/h)	RÉSINE Litres par bouteille	CAP. INT. °Hf x m³	C.SAL Kg/rég.	DÉP.SAL litres	MODÈLE VANNE	BOUTEILLE Pouce	DIMENSIONS A x B x C mm	POIDS Kg
A-451102	2T200	1,0	20	120	3,6	80	K73 DF 1" TM	8 x 35	1 072 x 205 x 895	45
A-452003	2T300	1,5	30	180	5,4	80	K73 DF 1" TM	10 x 35	1 087 x 257 x 910	65
A-462150	2T380	1,9	38	228	3,8	200	K73 UF 1" TM	10 x 35	1 087 x 257 x 910	80
A-453004	2T400	2,0	40	240	7,2	200	K73 DF 1" TM	10 x 44	1 307 x 257 x 1 130	85
A-463003	2T480	2,4	48	288	4,8	200	K73 UF 1" TM	10 x 44	1 307 x 257 x 1 130	99
A-454006	2T500	2,5	50	300	9,0	200	K73 DF 1" TM	10 x 54	1 565 x 257 x 1 388	105
A-465004	2T600	3,0	60	360	6,0	200	K73 UF 1" TM	10 x 54	1 565 x 257 x 1 388	122
A-455004	2T600	3,0	60	360	10,8	200	K73 DF 1" TM	12 x 48	1 397 x 307 x 1 220	125
A-455101	2T750	3,5	75	450	7,5	200	K73 UF 1" TM	12 x 48	1 397 x 307 x 1 220	151
A-467002	2T850	3,5	85	510	8,5	200	K73 UF 1" TM	12 x 52	1 512 x 307 x 1 335	170
A-268000	2T1000	3,5	100	600	10,0	300	K73 UF 1" TM	13 x 54	1 600 x 334 x 1 400	200
A-268001	2T1900	9,5	190	1 140	34,2	500	K98 DF 1" SM	18 x 65	2 172 x 465 x 1 830	400
A-268002	2T2500	10	250	1 500	45,0	500	K88 DF 1 ½" SM	21 x 62	2 225 x 550 x 1 910	527

Note : Consulter les dimensions des dépôts dans le chapitre 14.

SEMI-INDUSTRIEL

- Appareils de réduction des nitrates pour le processus d'échange ionique au moyen de résines spéciales et sélectives pour les nitrates.
- Ils permettent la réduction de 85% de nitrates de l'eau de service. La fuite de 15% ne doit pas dépasser une limite de 50 mg/l selon le R.D: 140/2003
- La présence de sulfates dans l'eau pourrait affecter l'efficacité de réduction des nitrates de la résine.



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Régénération volumétrique



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



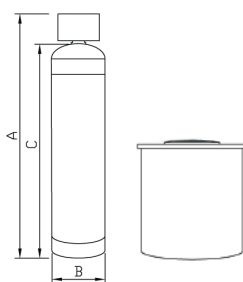
Alimentation électrique :
230-110 V 50/60 Hz



Voir les caractéristiques du modèle
de vanne dans le chapitre 7



Alimentation en eau dure en
régénération



N - 480 UF

CODE	MODÈLE	DÉBIT maxi. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm³	C.SAL Kg/rég.	DÉP.SAL litres	MODÈLE VANNE	BOUTEILLE Pouce	DIMENSIONS A x B x C mm	POIDS Kg
A-490102	N-250 UF	0,80	25	150	6,25	80	K68C3 1" TM	8 x 35	1 072 x 205 x 895	23
A-490103	N-380 UF	1,2	38	228	9,5	120	K68C3 1" TM	10 x 35	1 087 x 257 x 910	32
A-490104	N-480 UF	1,5	48	288	12,0	200	K68C3 1" TM	10 x 44	1 307 x 257 x 1 130	43
A-490105	N-600 UF	1,9	60	360	15,0	200	K68C3 1" TM	10 x 54	1 565 x 257 x 1 388	52
A-490106	N-850 UF	2,7	85	510	21,25	300	K68C3 1" TM	12 x 52	1 512 x 307 x 1 335	71
A-490107	N-1000 UF	3,2	100	600	25,0	300	K68C3 1" TM	13 x 54	1 600 x 334 x 1 400	83

Note : Consulter les dimensions des dépôts dans le chapitre 14.

INDUSTRIEL

- Appareils de réduction des nitrates pour le processus d'échange ionique au moyen de résines spéciales et sélectives pour les nitrates.
- Ils permettent la réduction de 85% de nitrates de l'eau de service. La fuite de 15% ne doit pas dépasser une limite de 50 mg/l selon le R.D: 140/2003
- La présence de sulfates dans l'eau pourrait affecter l'efficacité de réduction des nitrates de la résine.



Température de l'eau :
5 °C - 45 °C



Pression de travail maximale :
2 - 6 bar



Alimentation électrique : 230-110
V 50/60 Hz



Voir les caractéristiques du modèle
de vanne dans le chapitre 7

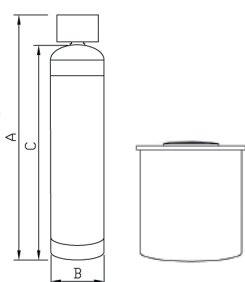


WBP

Approvisionnement en eau dure
en régénération pour les modèles
avec vanne K63 et K68



Régénération volumétrique



N - 5500 UF

CODE	MODÈLE	DÉBIT maxi. (m³/h)	RÉSINE Litres	CAP. INT. °Hfxm³	C.SAL Kg/rég.	DÉP. SAL litres	MODÈLE VANNE	BOUEILLE Pouce	DIMENSIONS A x B x C mm	POIDS Kg
A-490108	N-1200 DF	3,8	120	720	30	500	K63C3 1" TM	14 x 65	1 841 x 360 x 1 662	101
A-269000	N-1400 UF	4,0	140	840	21	500	K68C3 1" TM	14 x 65	1 841 x 360 x 1 662	115
A-490109	N-1500 DF	4,0	150	900	37,5	500	K63C3 1" TM	16 x 65	1 849 x 410 x 1 670	124
A-269001	N-1800 UF	5,8	180	1 080	27	500	K99D3 2" TM	16 x 65	2 012 x 410 x 1 670	146
A-269002	N-2400 UF	7,7	240	1 440	36	850	K99D3 2" TM	18 x 65	2 270 x 465 x 1 830	201
A-490001	N-2500 DF	8,0	250	1 500	62,5	850	K74A3 2" TM	21 x 62	2 159 x 550 x 1 910	216
A-269003	N-3000 UF	9,6	300	1 800	45	850	K99D3 2" TM	21 x 62	2 252 x 550 x 1 910	251
A-490002	N-3750 DF	10,0	375	2 250	94	850	K74A3 2" TM	24 x 72	2 398 x 615 x 2 150	314
A-269004	N-4500 UF	14,4	450	2 700	67,5	850	K95D3 2" TM	24 x 72	2 150 x 615 x 2 150	370
A-490003	N-5500 DF	17,6	550	3 300	137,5	1 100	K77A3 2" TM	30 x 72	2 398 x 780 x 2 150	457
A-269005	N-7000 UF	20,0	700	4 200	105	1 100	K95D3 2" TM	36 x 72	2 260 x 918 x 2 260	600
A-490004	N-7750 DF	18,0	775	4 650	194	1 500	K77A3 2" TM	36 x 72	2 509 x 918 x 2 260	650

Note : Pour les spécifications techniques des vannes, consulter le chapitre 7.

CONSOMMABLES

CODE	MODÈLE	UNITÉ par boîte	FONCTION
A-850300	Résine cationique forte sac 25L	1	Adoucissement
A-850303	Résine cationique HF sac 25L	1	Adoucissement
A-850308	KDF Tambour 26 kg	1	Absorption
A-850324	Résine nitrates sac 25L	1	Dénitification



Résine cationique forte



Résine cationique HF



Sel en pastilles sac

CODE	MODÈLE	UNITÉS par boîte	FONCTION
D-714033	Sel en pastilles sac 25 kg	1	Régénération/ Adoucissement/ Dénitification

PIÈCES DE RECHANGE

CODE	MODÈLE	UNITÉ par boîte
C-308004	Adaptateur montage latéral KERAMIS 2" K74/75/77	1
C-712220	Coude d'aspiration auto. cylindrique ½" x ½" fileté M BSPT	1
C-203461	Électrovanne 2" NC PVC 230 VAC	1
C-203454	Électrovanne 1 ½" NC PVC 230 VAC	1
C-712221	Raccord droit auto. cylindrique ½" x ½" fileté M BSPT	1
C-712219	Raccord réducteur tube d'aspiration vanne KERAMIS 2"	1
C-713278	Sonde d'aspiration de saumure avec bouée industrielle 1,41 m	1
C-714003	Sonde d'aspiration de saumure sans bouée industrielle 1,95 m	1



Adaptateur pour montage latéral



Coude d'aspiration



Électrovanne 2"



Raccord droit



Sonde d'aspiration de saumure avec bouée

Note : Pour les pièces de rechange en rapport avec les bouteilles, voir le chapitre 14.



Polígono Ind. Rosanes - C/ Alemania R.F., 21-25
08769 - Castellví de Rosanes - Barcelona - Spain
Tel. + 0034 93 776 63 44 - Fax + 0034 93 774 11 04

info@corsa.es - www.corsa.es