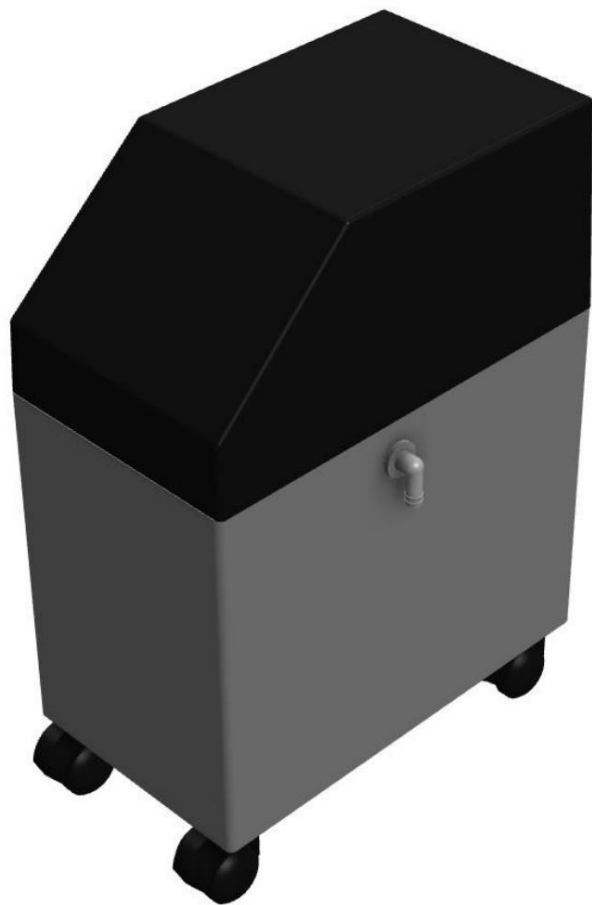




Manuel technique - Kinetico Simplex H



Modèle:

Kinetico Simplex H

Référence 100060B

À propos de ce manuel	3
Aperçu de la série	4
Service	4
Dérivation et régénération	4
Accudial®	4
Gamme de séries	4
Fiches techniques du système	5
Réglages de la vanne de saumure	6
Kinetico Simplex H	6
Fonctionnement détaillé	7
Fonctionnement de la vanne	
simplex	7
Niveau 1	7
Compteur d'utilisation AccuDial®	8
Niveau 3	8
Niveau 4	9
Niveau 5	9
Niveau 6 / Base	9
Réservoir de média	10
Résine	10
Distributeurs supérieurs / inférieurs	10
Tube de remontée	10
Réservoir de saumure.....	10
Vanne de saumure.....	10
Maintenance	11
Entretien du Venturi	11
Démontage du système	12
Maintenance.....	15
Ensemble de soupapes	16
Ensemble AccuDial	18
Réglage de l'AccuDial®	20
Régénération manuelle	20
Séquence de régénération	21
Composants du système	
24 Adaptateurs d'entrée/sortie	24
Kits d'adaptateurs d'entrée/sortie	25
Contournement du système	25
Dépannage	26
Dix étapes pour déterminer le problème... ..	26
Eau dure	27
Unité bloquée dans le cycle	27
Régénération fréquente	28
Eau salée	28
Bruit de l'équipement	28
28 Utilisation à forte concentration de sel	29
Évacuation vers le drain	29
Pièces	30
Modules complets	30
Niveau 1 - Pièces d'engrenage	31
Niveau 3 - Pièces d'assemblage	31
Niveau 4 - Pièces d'assemblage	32
Niveau 5 - Pièces d'assemblage	32
Joints d'étanchéité de niveau	33
Vannes, réservoirs et tubes de saumure	34

À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des informations techniques complémentaires concernant les adoucisseurs Kinetico Simplex H. Ces informations techniques complémentaires offrent des conseils pour l'entretien et la configuration avancés de ces produits.

Ce manuel utilise diverses icônes pour mettre en évidence les points importants concernant le fonctionnement sûr de cet équipement. Les icônes suivantes seront utilisées comme décrit :



Les informations générales relatives à l'application de ce produit seront mises en évidence par cette icône. Cela inclura les spécifications techniques et les résultats opérationnels attendus.



Maintenir une pression sûre
Ce signe indique la plage de pression de fonctionnement sûre.



Consultez le service de maintenance.
Veuillez vous référer à la section maintenance pour obtenir des instructions spécifiques.



Consultez la section des spécifications de l'équipement
Veuillez vous référer à la section relative aux spécifications de l'équipement pour obtenir des instructions spécifiques.



Consulter les fiches de données de sécurité (FDS)



Une icône d'avertissement signalera tout danger potentiel lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de ce produit. Le non-respect de ces consignes peut endommager l'équipement et son environnement.



Risque de pincement ou d'écrasement



Risque chimique



L'icône d'avertissement servira à signaler toute information susceptible d'entraîner un danger grave ou une préoccupation majeure lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de ce produit. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves.



Restez à l'écart



Ne pas toucher



Aucun accès
Seules les personnes dûment formées et autorisées peuvent pénétrer dans la zone ou ouvrir le panneau.



Tout outil ou matériau nécessaire à l'installation, à l'utilisation ou à l'entretien de cet équipement sera précédé de cette icône. L'utilisation de ces outils spécifiques permettra de gagner du temps et d'économiser vos efforts. L'utilisation d'un outil inadapté peut endommager cet équipement, son environnement, voire entraîner des blessures.

Aperçu de la série

L'adoucisseur fournit de l'eau douce pour diverses applications. La conception unique de la vanne de régulation Simplex de Kinetico permet un fonctionnement automatique et sans électricité de toutes les fonctions de l'adoucisseur.

Service

Pendant le fonctionnement du Kinetico Simplex H, l'eau est traitée par l'adoucisseur, qui fournit ensuite de l'eau adoucie. Le Kinetico Simplex H est conçu comme un adoucisseur d'eau compact offrant un débit maximal avec une faible perte de pression.

Contournement et régénération

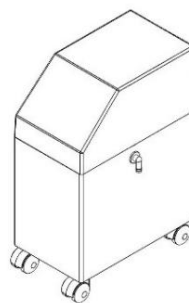
Le Kinetico Simplex H étant un adoucisseur à réservoir unique, il ne produit pas d'eau adoucie pendant la régénération. Pour pallier ce problème, deux éléments ont été intégrés. Premièrement, durant la régénération, l'appareil dérive automatiquement l'eau, garantissant ainsi une alimentation continue. Deuxièmement, le cycle de régénération est conçu pour être le plus rapide possible. Dans la plupart des cas, une régénération complète prend moins de 10 minutes.

Accudial®

Pour ajuster la fréquence de régénération, le Kinetico Simplex H utilise un compteur à consommation variable : l'AccuDial®. Le réglage de l'AccuDial® doit être effectué par un technicien agréé ; par conséquent, la description détaillée de cette procédure n'est pas fournie dans le manuel d'utilisation de l'appareil.

Gamme de séries

Un seul modèle Simplex est disponible.



Kinetico Simplex H

	Kinetico Simplex H
Taille du réservoir	152 mm x 330 mm (6 po x 13 po)
Débit	30 L/min (8 gpm)
Type de résine	Maille fine
Capacité maximale	2 100 grains
Réservoir de saumure	Intégré au meuble

Fiches techniques système

Kinetico Simplex H

Design Specifications

Flow Rate 1 Δ bar	20 Lpm
Pressure Range	1.0 – 8.6 bar Dynamic Pressure
Temperature Range	2 – 49°C
Min. Flow Rate	1,1 Lpm
pH Range	.5 – 10 SU
Free Chlorine Cl ₂ (Max.)	2.0 mg/L
Hardness as CaCO ₃ (Max.)	555 mg/L
Meter setting	AccuDial

System Components

Media Vessel (Qty.) Size	(1) 152 x 330 mm
Media Vessel Construction	Fiberglass Wrapped Polypropylene
Empty Bed Volume	4,5 liters
Media Type	High Capacity Fine Mesh Cation Resin
Media Volume	4.5 liters
Bed Depth	Packed
Free Board	None
Riser Tube	25 mm ABS
Upper Distributor	0.30 mm Slots, Engineered Plastic Basket
Lower Distributor	0.23 mm Slots, Engineered Plastic Basket
Under bedding	None
Regeneration Control	AccuDial Meter
Regeneration Type	Countercurrent
Salt Capacity(Pellets).....	10 kg

Connections

Inlet / Outlet Connections	Custom Adapter and Bracket
Drain Connection	0.375" Tube
Brine Line Connection	0.375" Tube (internal)
Overflow Connection	0.625" Tube
Power	None

Part Numbers

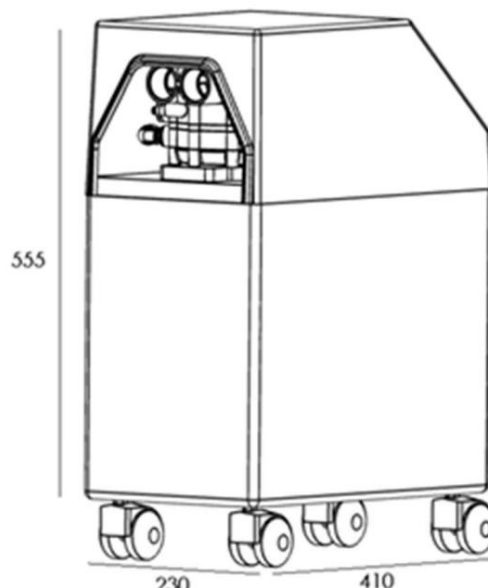
Kinetico Simplex.....	#100060B
Module.....	#16028A

Dimensions and Weight

Height	555 mm
Width	230 mm
Depth	410 mm
Shipping Weight	10 kg
Operating Weight.....	25 kg

Regeneration Specifications @ 2bar

Regeneration Volume	25 liters
Regeneration Time	11 minutes
Backwash Flow Control	3,79 Lpm #4409
Brine Refill Flow Control.....	0,76 Lpm #9183B



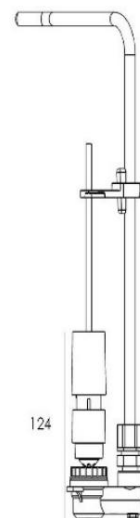
Hardness settings

Salt setting	Dosing	Setting	C	D	E	G	H	I	J
0,27 kg	0,06 kg/l	PPM	101	126	150	206	252	370	555
		*dH	6	7	8	11	14	20	30
		*f	10	13	15	21	25	37	55
Liters/Reg.			1004	886	768	531	413	295	197

Réglages de la vanne de saumure

Kinetico Simplex H : Ces

appareils sont livrés avec une vanne de saumure pré réglée. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire. Le flotteur est pré réglé à 0,27 kg (0,59 lb) de sel.



Fonctionnement détaillé

Fonctionnement de la vanne Simplex

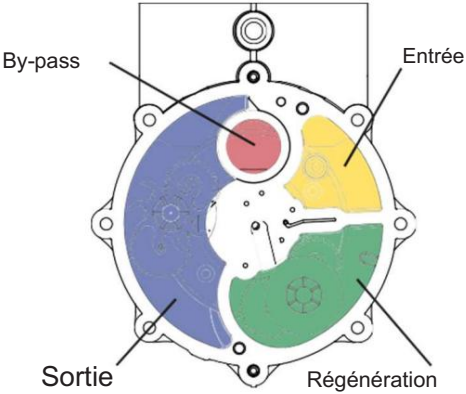
Les adoucisseurs d'eau Simplex utilisent une conception de réservoir simplex. Cette conception permet une régénération entièrement automatique, utilisant uniquement l'énergie de la pression de l'eau pour actionner toutes les vannes. La vanne simplex de Kinetico est appelée vanne Kinetico Solitaire™.



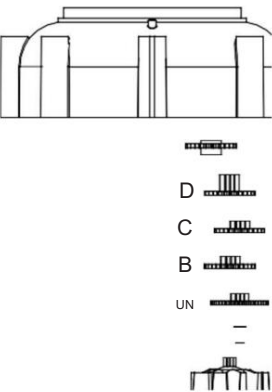
Niveau 1

L'ensemble de niveau 1 comprend quatre chambres : entrée, sortie, régénération et dérivation. L'eau dure pénètre dans la chambre d'entrée et se dirige vers le réservoir de média où elle est traitée. L'eau traitée passe ensuite du réservoir de média vers la chambre de sortie. Cette dernière contient une turbine de compteur d'eau, qui ne tourne que lorsque l'eau est utilisée. Des engrenages relient la turbine au disque du compteur. La chambre de régénération est indépendante et n'est mise sous pression que pendant le processus de régénération. Sous pression, le flux de régénération actionne l'engrenage de régénération, qui à son tour entraîne le disque de commande. La chambre de dérivation est située entre les chambres d'entrée et de sortie. Pendant la régénération, elle est ouverte, assurant ainsi la liaison entre l'entrée et la sortie.

Comptage de l'eau



La quantité d'eau mesurée entre deux régénérations dépend de trois facteurs : la configuration de la buse de débit, le choix des engrenages du compteur et le réglage du disque AccuDial. Les engrenages du compteur et le disque AccuDial font partie de l'ensemble de niveau 1 .



Engrenage du compteur

Selon le modèle utilisé, le volume d'eau maximal entre les régénérations variera. Les engrenages utilisés sont listés ci-dessous :

Engrenage				Buse standard
A	B	C	D	Modèle
12	13	14	20	Kinetico Simplex H

Compteur d'utilisation AccuDial®

Pour la mesure de la consommation d'eau, la vanne Solitaire, entièrement non électrique, intègre la technologie brevetée AccuDial de Kinetico. AccuDial permet un réglage linéaire du volume d'eau mesuré sur une très large plage, permettant ainsi à l'installateur de paramétrer le système pour pratiquement n'importe quelle consommation d'eau souhaitée entre les régénérations, créant ainsi un système personnalisé pour chaque installation. Aucun outil spécifique ni démontage de la vanne n'est requis lors de la mise en service, et le réglage peut être modifié à tout moment en suivant les instructions illustrées étape par étape de la section « Réglage de l'AccuDial® ».

Réinitialisation du compteur AccuDial® (Voir la section « Réglage de l'AccuDial® » pour des instructions détaillées.)

Réinitialiser le compteur AccuDial® est simple :

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme, déclenchez manuellement la régénération du système en appuyant sur la vanne de l'adoucisseur et en la tournant lentement. Visser la vis – située au centre du bouchon de la vanne – dans le sens horaire jusqu'à entendre quatre clics, puis l'eau commence à circuler dans le système.
2. Déterminez le réglage AccuDial® à partir du tableau de sélection AccuDial : repérez le numéro de modèle dans la colonne de gauche et lisez-le en regard de la ligne correspondante au niveau de dureté de l'eau ; le réglage AccuDial se trouvera en haut de la colonne.
3. Avec le mécanisme AccuDial® en position « origine » (la petite flèche sur le disque sera à six heures), réglez l'AccuDial. pour régler correctement, appuyez sur le bouton de réglage et tournez-le.
4. Positionnez le disque numéroté intérieur sur la position souhaitée. La flèche pointerait vers le centre du cadre numéroté pour tous les réglages. Pour les réglages partiels, la flèche pointerait vers la ligne entre les cases.
5. Relâchez le bouton de réglage et assurez-vous qu'il revienne en position haute.

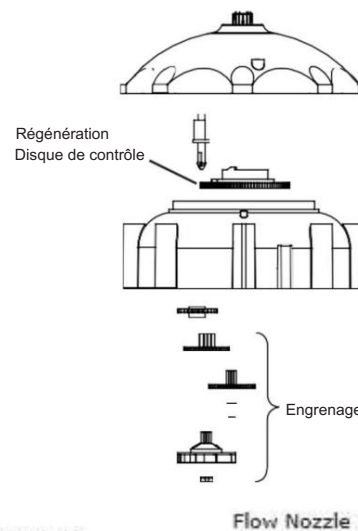
REMARQUE : Ne jamais orienter la petite flèche d'AccuDial® vers la zone noire du disque numéroté intérieur. Dans ce cas, le système ne mesurera pas l'eau avec précision.

Engrenage de régénération

L'engrenage de régénération relie la turbine de régénération à l'engrenage de tige et axe excentrique qui entraîne le cliquet d'entraînement de régénération et fait avancer le disque de commande.

Disque de contrôle de régénération

Le disque de commande contrôle la position de chaque vanne. En tournant, il obture et découvre des orifices dans le disque en céramique (situé directement en dessous), envoyant et recevant des signaux de pression pour ouvrir et fermer tous les pistons des vannes.



Niveau 3

REMARQUE : La valve Solitaire ne possède pas de niveau 2.

L'assemblage de niveau 3 s'interface avec le niveau 1, communiquant les signaux de pression du disque de commande et du disque en céramique à la vanne capturée par les niveaux 3, 4 et 5. En plus d'être le centre de communication de pression, le niveau 3 contient également des composants essentiels tels que le contrôle du débit de régénération, la buse de régénération, la buse de débit du compteur et le venturi.

Contrôle du flux de régénération

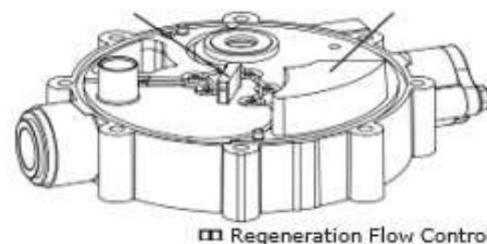
Un régulateur de débit de régénération par jet de 0,2 gpm est utilisé pour limiter la quantité d'eau envoyée à travers la buse de régénération.

Buse de régénération

La buse de régénération sert à diriger avec précision le débit de 0,2 gpm vers la turbine de régénération.

Regeneration Nozzle

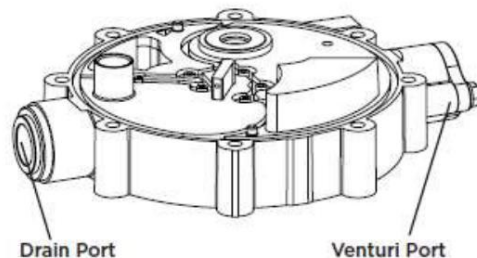
Flow Nozzle



Venturi

La vanne Solitaire de la gamme Essential utilise un venturi monobloc pour aspirer la saumure du fût ou de l'armoire à saumure vers le réservoir de résine en vue de la régénération de cette dernière. La conception et l'emplacement du venturi de la vanne Solitaire permettent un accès aisé à ce dernier et son remplacement/ nettoyage, si nécessaire, sans avoir à démonter l'ensemble de la vanne.

Consultez la section Entretien du Venturi pour plus de détails.

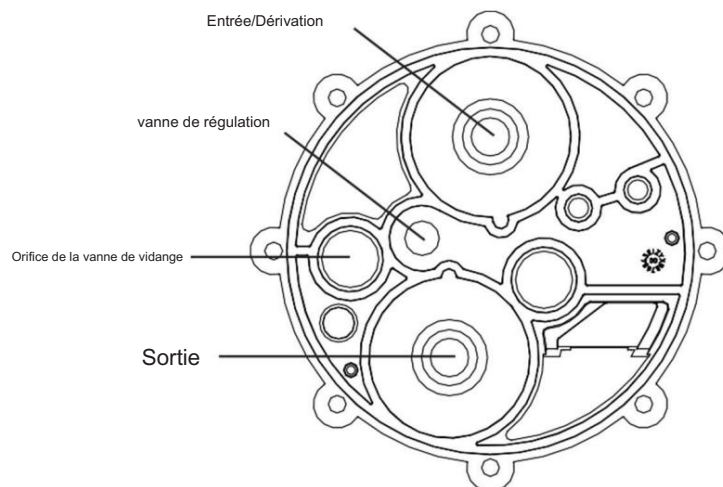




Niveau 4

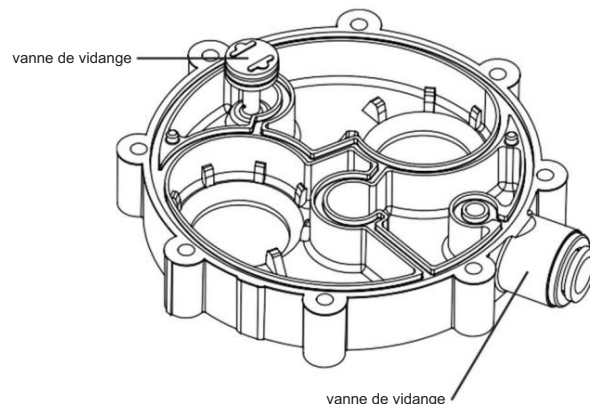
Le niveau 4 contient 5 vannes de fonctionnement. Ces vannes assurent l'étanchéité avec les autres niveaux, mais dans chaque cas, la tige de la vanne est maintenue dans le niveau.

4. Ces vannes comprennent : une vanne d'admission/de dérivation, une vanne de sortie et une vanne de régulation à ressort. Les servovalves sont actionnées par le disque de commande. Ensemble, ces vannes régulent le débit d'eau dans le système lors des opérations de maintenance et de régénération.



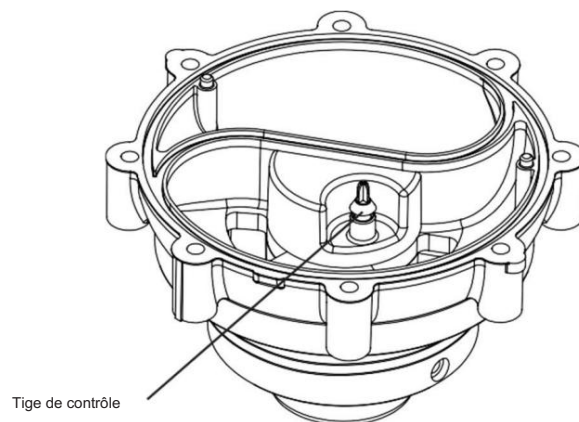
Niveau 5

Le niveau 5 crée une surface d'étanchéité pour les vannes du niveau 4. Il comprend également le raccord du port de saumure et la vanne de vidange.



Niveau 6 / Base

Le dernier niveau de la vanne permet de diriger le flux d'eau normal. Le sens d'écoulement standard est ascendant. Comme toutes les régénérations s'effectuent à contre-courant, le flux de régénération est descendant. Cette vanne supporte également le clapet anti-retour.



Réservoir de

média : Dimensions du réservoir : 15,2 cm x 33 cm (ces dimensions correspondent uniquement à la taille du réservoir ; elles n'incluent pas la base). Le réservoir de média est conforme à la norme NSF 61 pour les composants et présente une durée de vie structurelle supérieure à 250 000 cycles sous pression/dépression de 10,3 bar (150 psi). Ce réservoir contient la résine utilisée pour le processus de ramollissement.

Résine

Chaque adoucisseur utilise une résine cationique à acide fort et à haute capacité, avec une capacité d'échange minimale de 30 000 grains éliminés par pied cube de média lorsqu'elle est régénérée avec une dose de 15 livres de sel par pied cube de média.

Distributeurs supérieur/inférieur : Les

distributeurs empêchent la canalisation du flux à travers le lit de résine en dispersant l'eau sur tout le rayon du réservoir. Ils contribuent également à optimiser l'efficacité du système en améliorant le contact avec la résine et en minimisant les zones mortes dans le réservoir. De plus, la conception des distributeurs permet de maintenir la résine à l'intérieur du réservoir, car les fentes sont plus petites que la taille minimale des billes de résine.

Tube de

remontée : Un tube de remontée sert à relier le distributeur inférieur à la vanne de commande. Un tuyau de 1 pouce est utilisé pour cette connexion.

Réservoir de

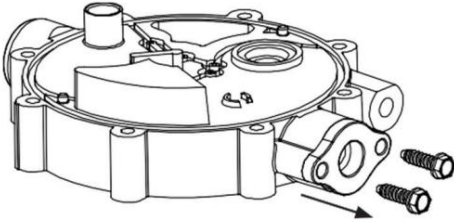
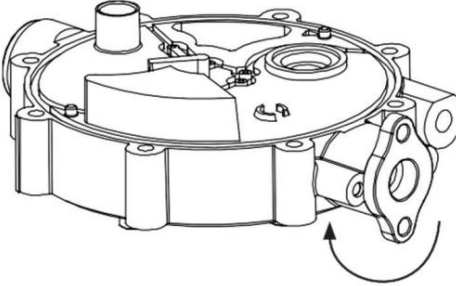
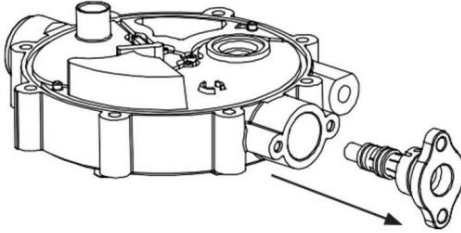
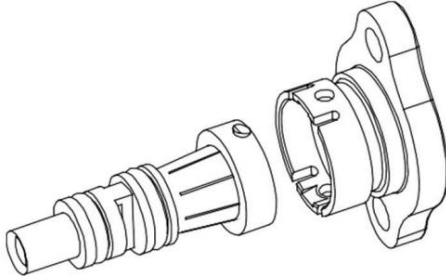
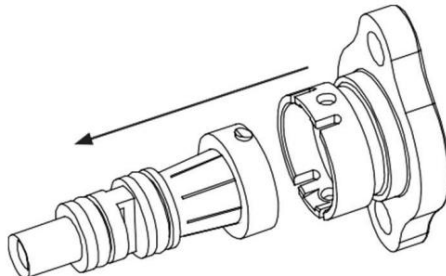
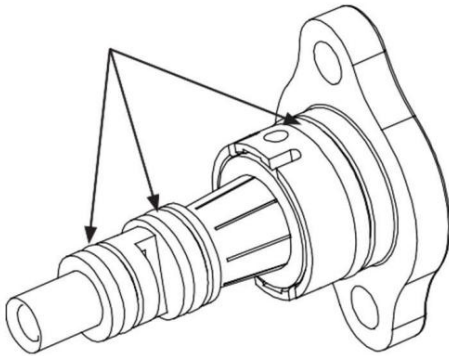
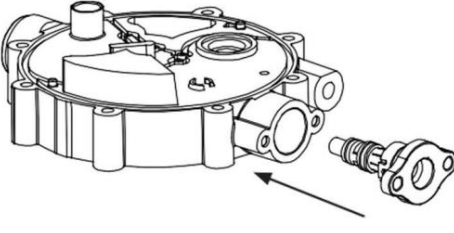
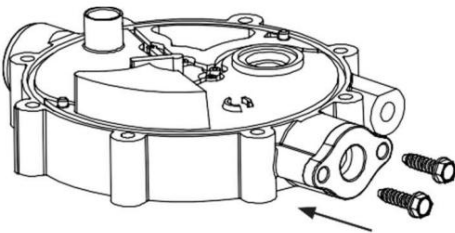
saumure : Le réservoir de saumure sert à la fois au stockage du sel et à la production de saumure. Sur certains modèles, il peut également s'agir d'un caisson contenant l'adoucisseur complet. Fabriqué en plastique résistant à la corrosion, le réservoir de saumure est conçu pour un environnement agressif.

Vanne de

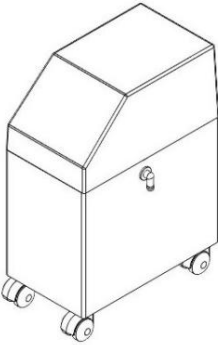
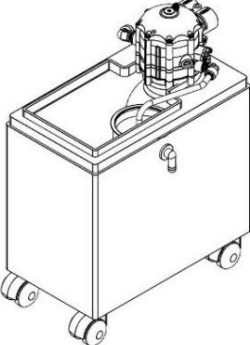
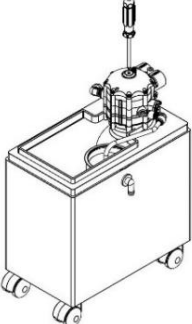
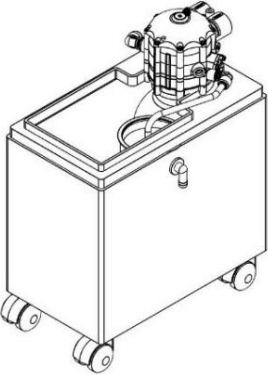
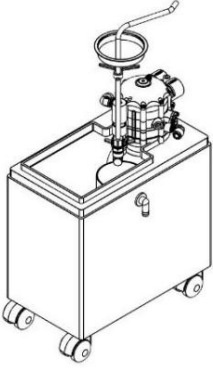
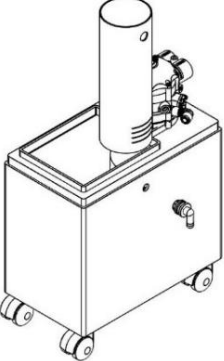
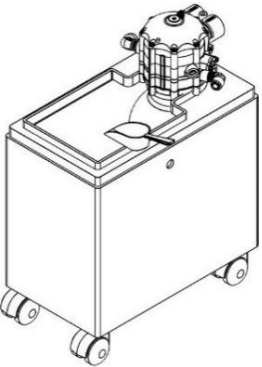
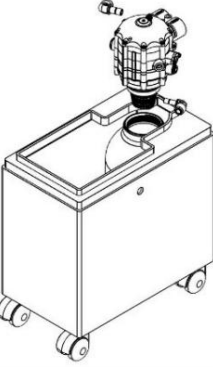
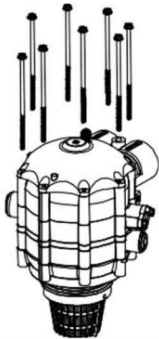
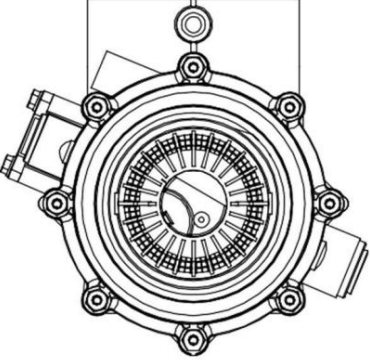
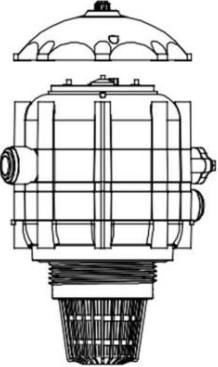
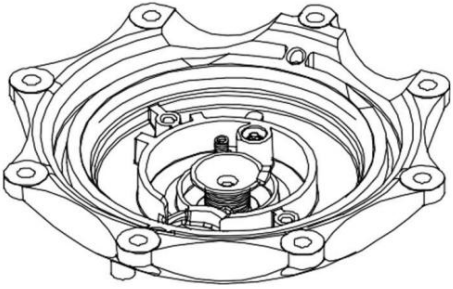
saumure : Chaque cuve ou armoire à saumure est équipée d'une vanne de saumure. Celle-ci coupe l'arrivée de saumure à la vanne de régulation lorsque le niveau est bas et empêche l'air de pénétrer dans la cuve. L'activation du clapet anti-retour marque également le début du rinçage lent. La vanne de saumure comporte un flotteur servant de repère pour le niveau haut de saumure et de dispositif de sécurité contre les débordements. Un coude de trop-plein doit être raccordé à l'évacuation.

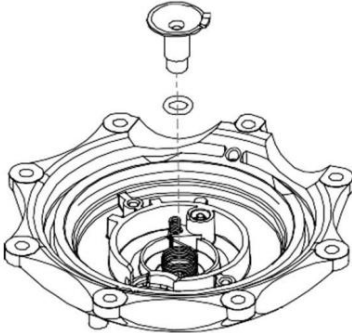
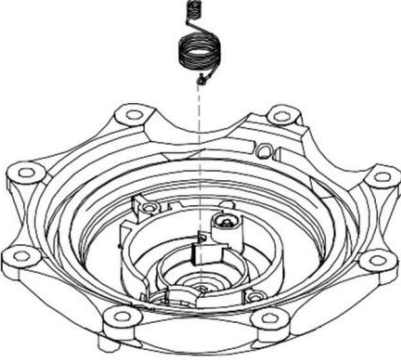
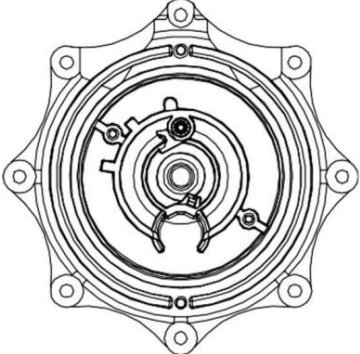
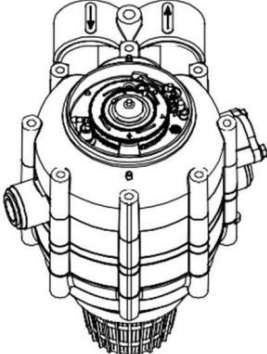
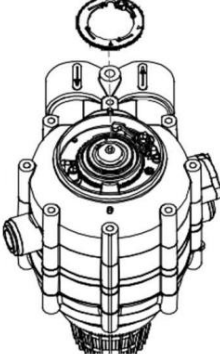
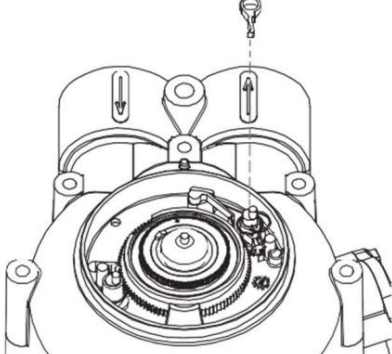
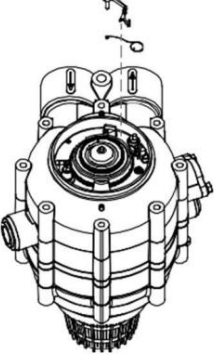
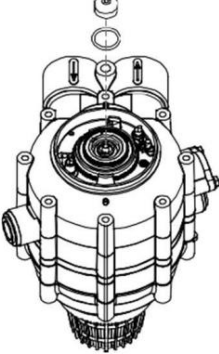
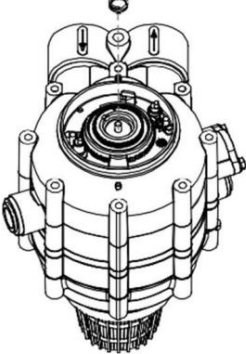
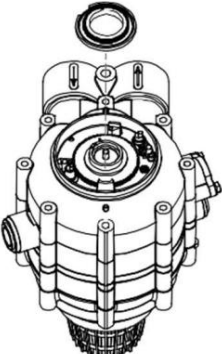
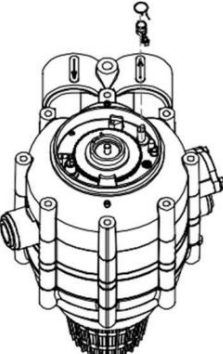
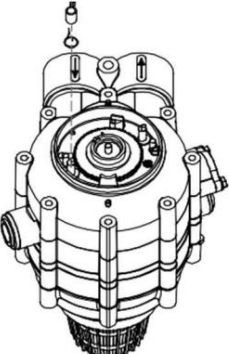
Entretien

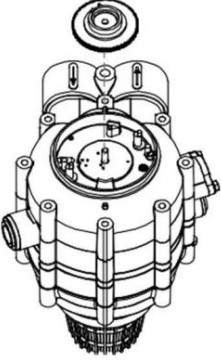
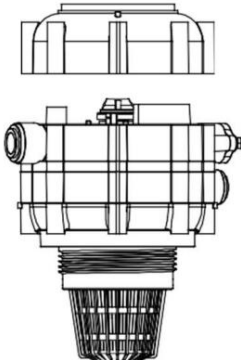
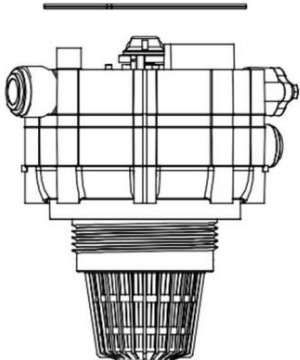
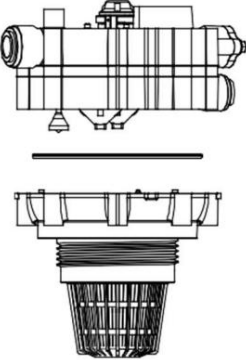
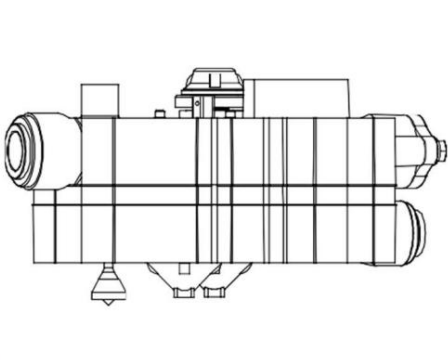
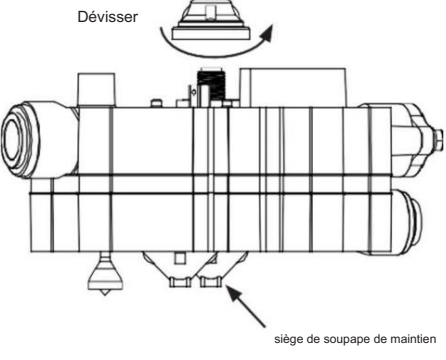
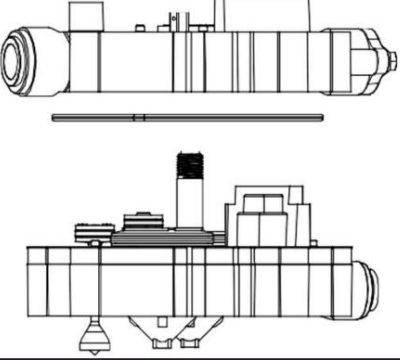
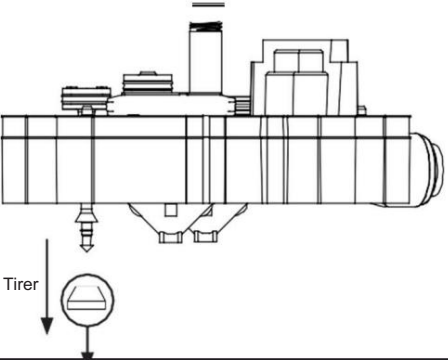
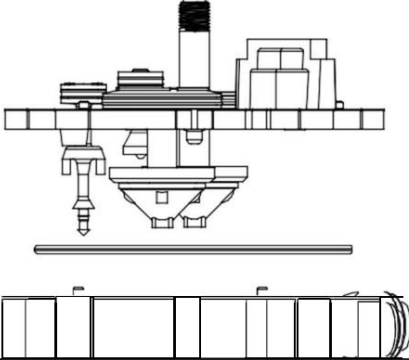
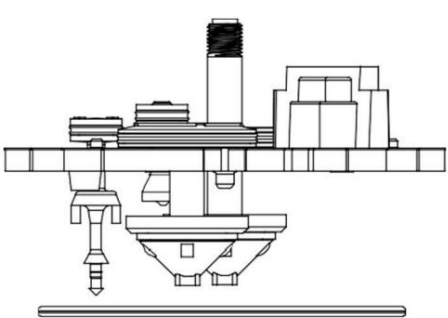
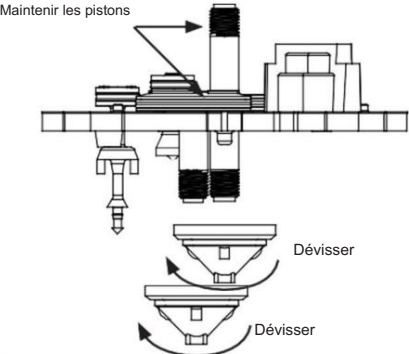
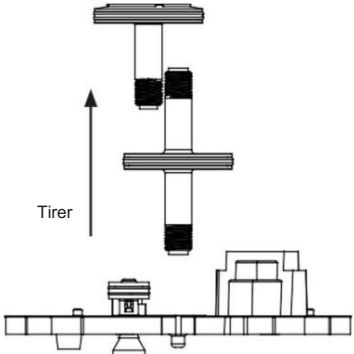
Entretien du Venturi

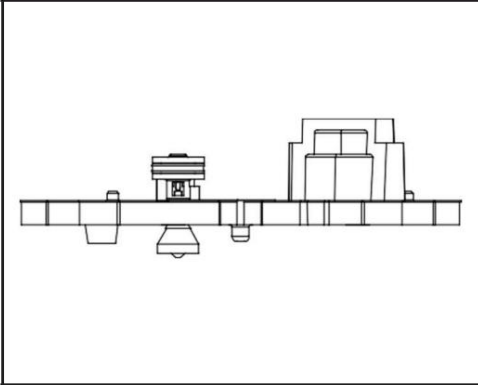
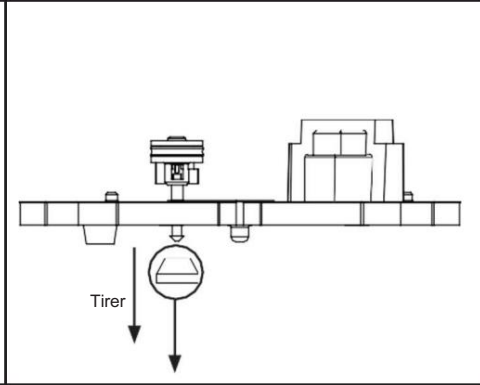
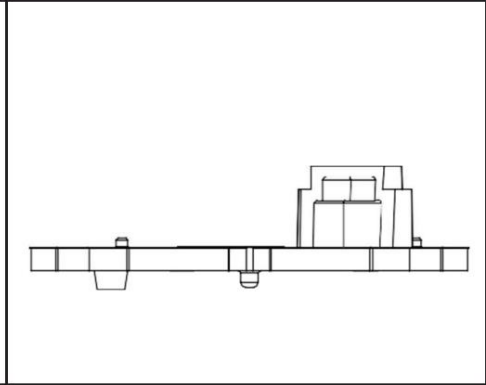
1. Retirez les vis Retirez les vis à l'aide d'un tournevis à douille de 1/4". 	2. Tourner la fiche de 90° 	3. Retirez l'ensemble venturi/bouchon 
4. Retirer le venturi Utilisez un petit tournevis pour extraire le venturi du bouchon (insérez le tournevis près de la languette). 	5. Enclenchez le nouveau venturi. Enclenchez-le après avoir aligné les languettes du venturi avec les trous correspondants du bouchon. 	6. Lubrifiez les joints toriques avec du silicone (3 endroits) 
7. Repoussez le venturi/bouchon dans la vanne Assurez-vous que les trous de vis du bouchon soient alignés avec les trous de vis de la vanne. 	8. Insérer les vis Insérez les vis à l'aide d'un tournevis à douille de 1/4". 	

Démontage du système

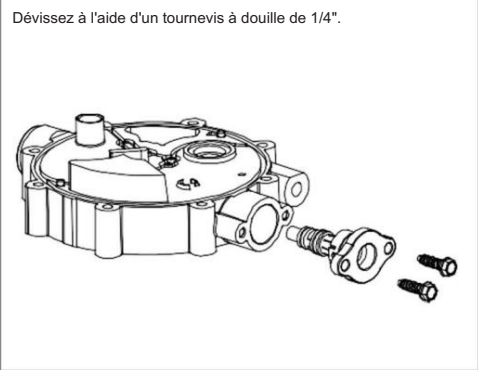
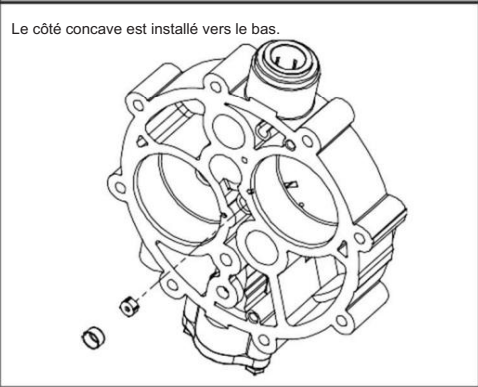
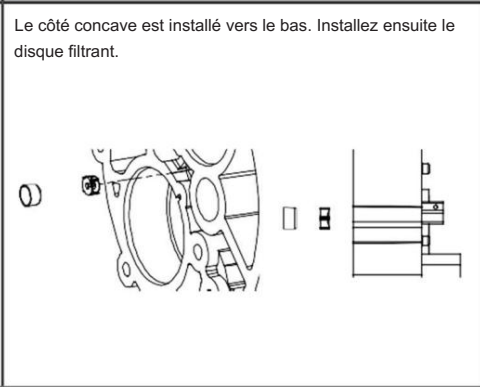
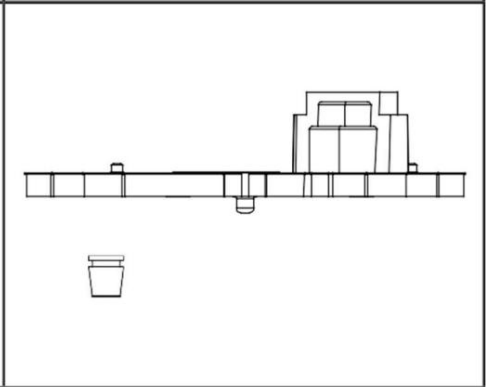
1. Mettre l'unité en mode de dérivation	2. Retirez le couvercle	3. Dépressuriser le système Appuyez sur l'actionneur et tournez-le dans le sens horaire.
		
4. Débranchez la conduite de saumure et la conduite d'évacuation.	5. Retirez la vanne de saumure	6. Retirer le puits de saumure et le coude de trop-plein
		
7. Enlever le sel	8. Retirez la vanne	9. Dévisser la vanne Dévisser à l'aide d'un tournevis à douille de 1/4".
		
10. Maintenez les écrous bien fixés à la base.	11. Retirez le bouchon	12. Démontez les composants du bouchon
		

13. Retirez l'actionneur et le joint torique Poussez vers l'extérieur à l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2. 	14. Retirez le ressort de réinitialisation 	15. Inspecter le sous-ensemble du bouchon 
16. Démontage du système de mesure AccuDial 	17. Retirez le disque supérieur 	18. Retirez le cliquet d'entraînement du compteur 
19. Retirez le cliquet arrière et le ressort 	20. Retirez le piston d'équilibrage et le joint torique 	21. Retirez le ressort du piston d'équilibrage 
22. Retirez le disque inférieur 	23. Retirez le cliquet de démarrage de régénération avec printemps 	24. Retirez le cliquet d'entraînement de régénération avec le ressort 

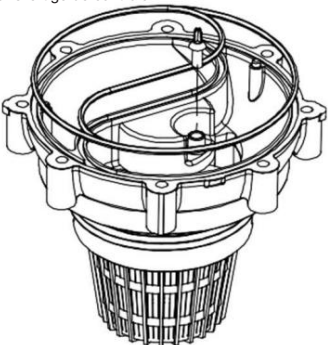
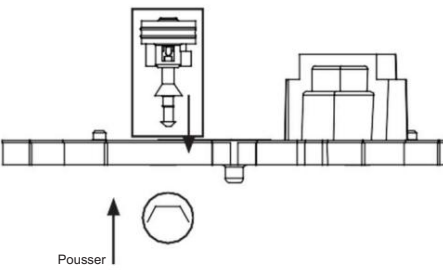
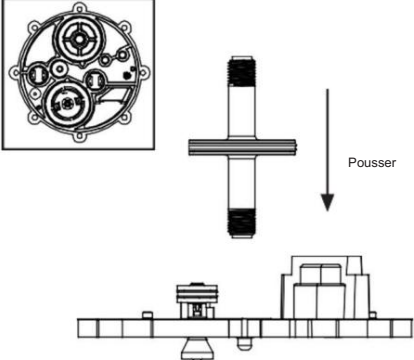
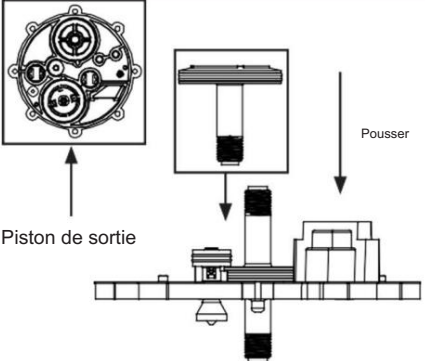
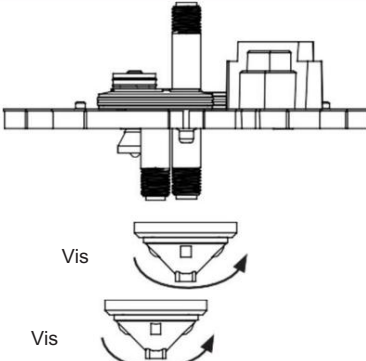
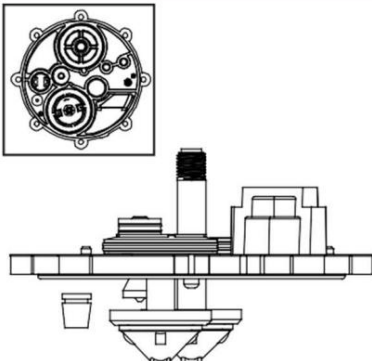
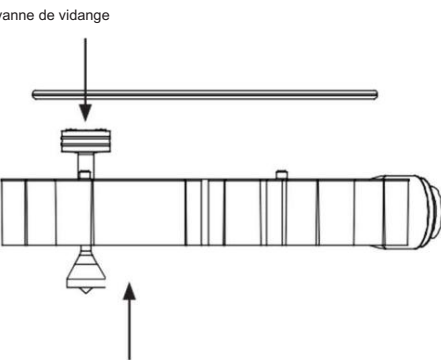
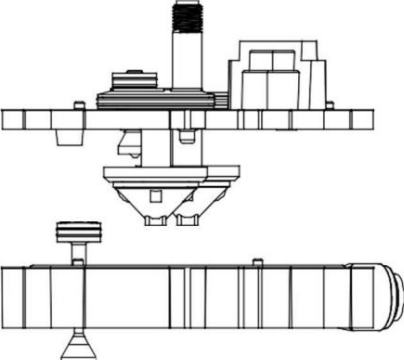
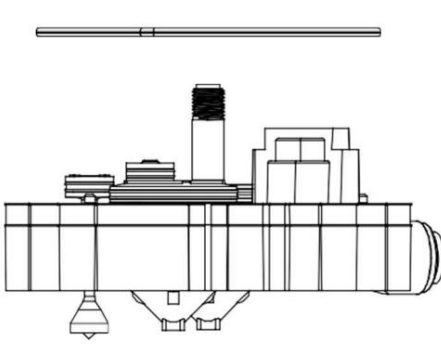
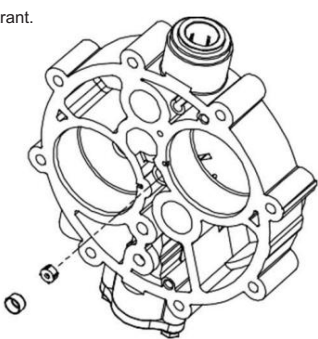
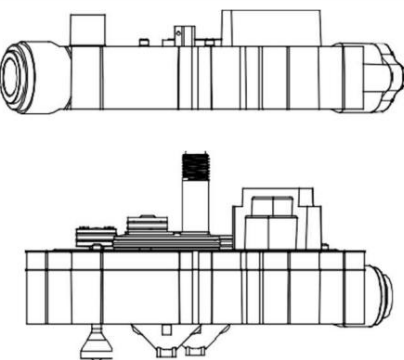
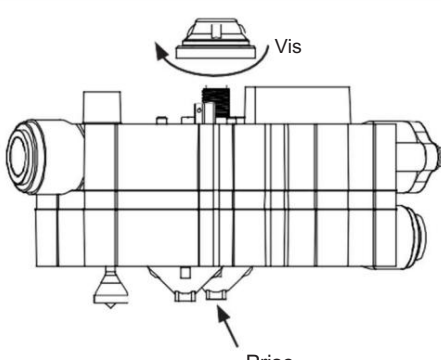
25. Retirez le disque de commande	26. Supprimer le niveau 1	27. Retirez le sceau de niveau 3
		
28. Séparer le niveau 6, le joint du niveau 6 et le retirer tige de contrôle	29. Isoler l'assemblage de niveau 3-4-5	30. Retirer le siège de dérivation
		
31. Séparez le niveau 3 du niveau 4/5 et supprimez-le. niveau 3	32. Retirez le siège de la soupape de vidange	33. Séparer le niveau 4 du niveau 5
		
34. Retirez le sceau de niveau 5	35. Retirez les sièges d'entrée et de sortie	36. Retirez les pistons d'admission et d'échappement.
		

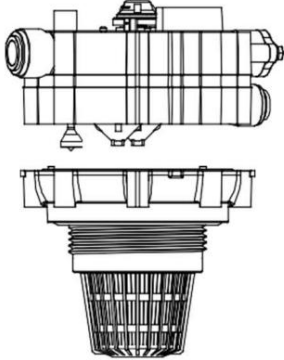
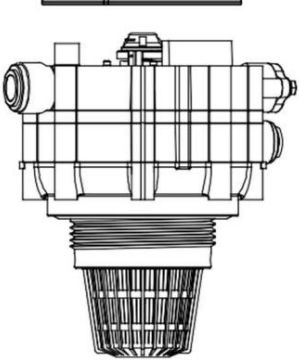
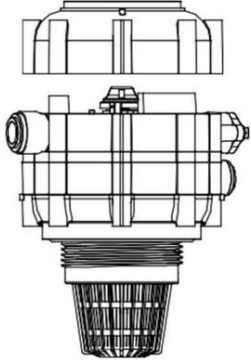
37. Retirez les soupapes de vidange et de sécurité.	38. Retirez le siège de la vanne de régulation	39. Déposer la vanne de régulation
		

Entretien

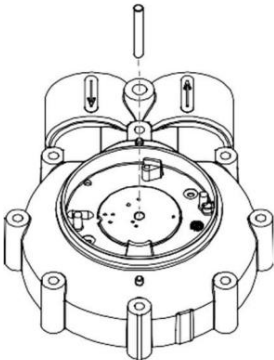
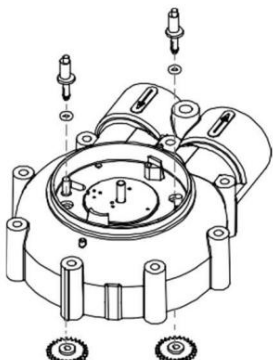
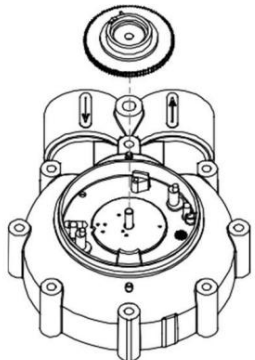
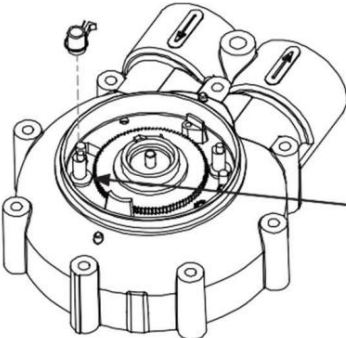
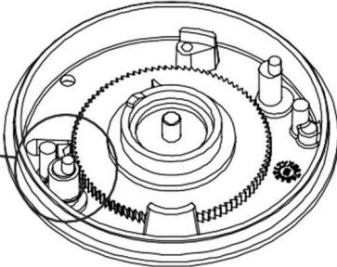
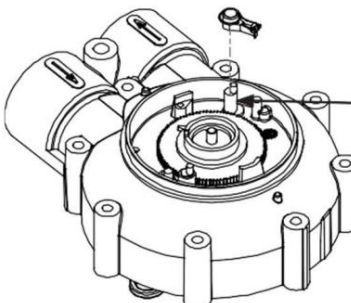
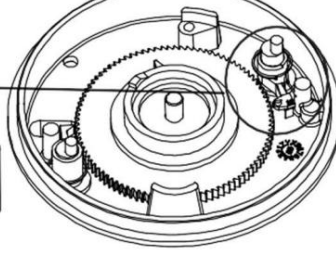
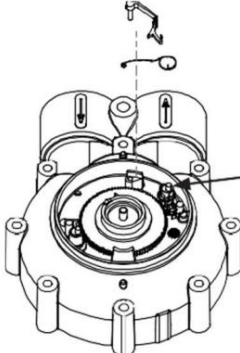
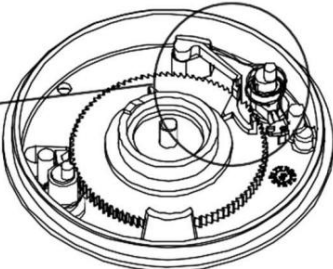
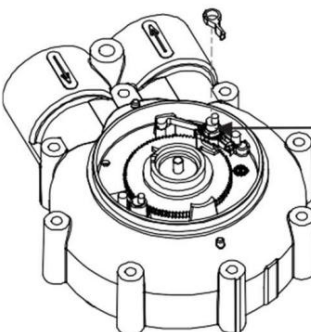
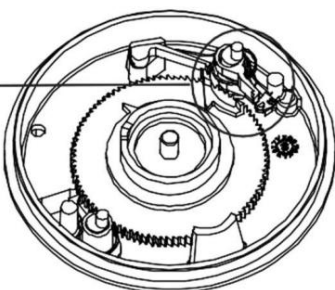
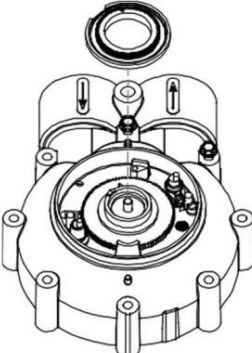
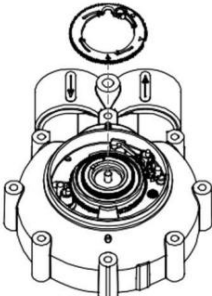
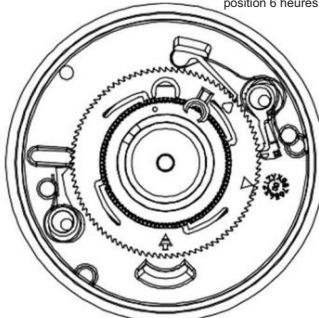
Service venturi		
Dévissez à l'aide d'un tournevis à douille de 1/4".		
		
Contrôle du débit de régénération du service et disque filtrant	Orientation de contrôle du flux de régénération	Contrôle du débit de lavage à contre-courant de service
Le côté concave est installé vers le bas.	Le côté concave est installé vers le bas. Installez ensuite le disque filtrant.	
		

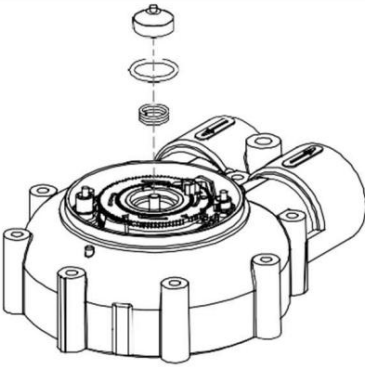
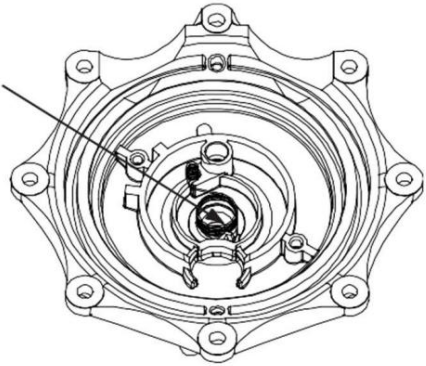
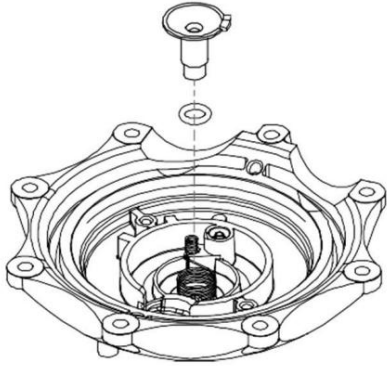
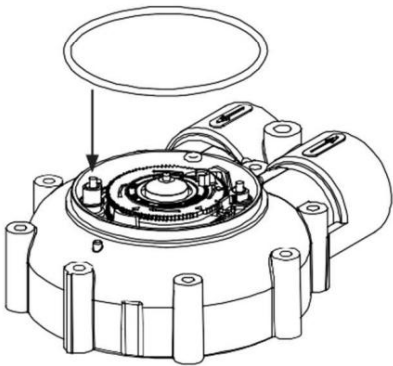
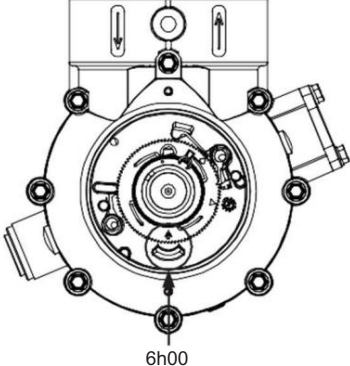
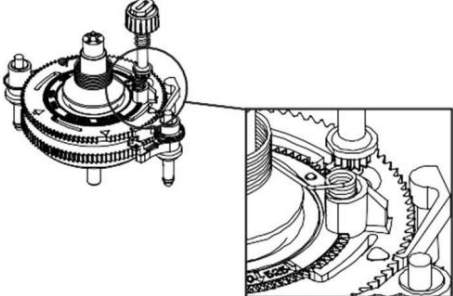
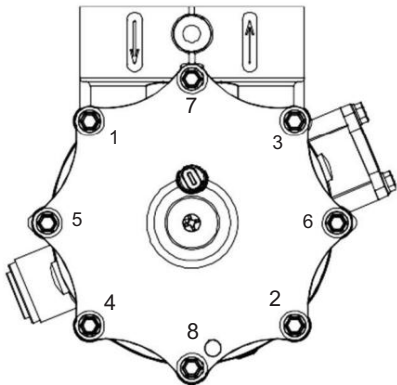
Ensemble de vannes

1. Placez le sceau de niveau 6 sur le niveau 6 Placer dans la tige de contrôle. 	2. Raccordez la vanne de régulation au niveau 4  Pousser	3. Insérer le piston unitaire au niveau 4  Pousser
4. Insérez le piston de sortie au niveau 4.  Pousser Piston de sortie	5. Ajouter des sièges aux soupapes d'entrée et de sortie  Vis Vis	6. Insérer BWFC au niveau 4 
7. Placez le sceau de niveau 5 sur le niveau 5 vanne de vidange 	8. Placez le sous-ensemble de niveau 4 sur le niveau 5. 	9. Placez le joint de niveau 4 sur le niveau 
10. Insérer le régulateur de débit de régénération au niveau 3 Le côté concave est installé vers le bas. Installez ensuite le disque filtrant. 	11. Placer le niveau 3 sur le sous-ensemble niveau 4/5. 	12. Ajouter le siège de dérivation.  Vis Prise

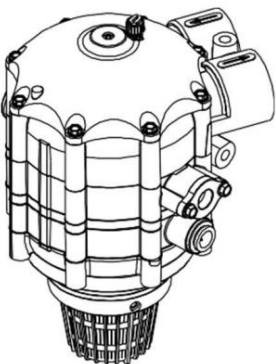
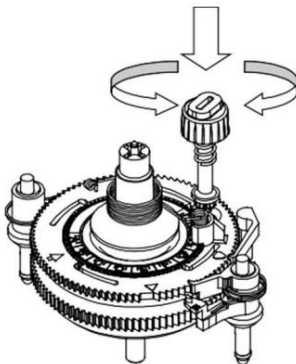
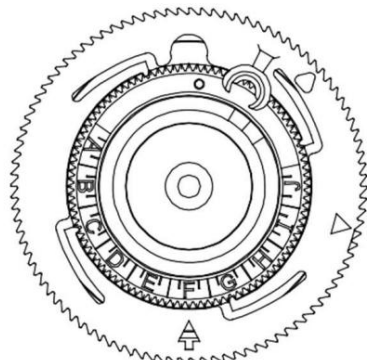
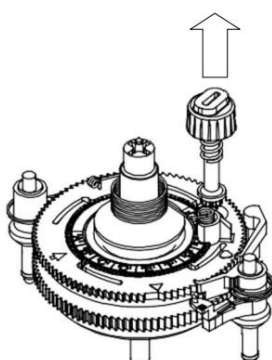
13. Placez l'assemblage 3/4/5 au niveau 6.	14. Placer le joint de niveau 3 sur le sous-ensemble 3/4/5/6.	15. Placer l'ensemble de niveau 1 sur 3/4/5/6.
		
16. Assembler les boulons de la vanne Utilisez un tournevis à douille de 1/4" et serrez avec 1,7 Nm en suivant un schéma croisé. 		

Assemblage AccuDial

1. Ajouter une broche de support	2. Ajouter des axes excentriques et des engrenages de tige	3. Ajouter le disque de contrôle
		
4. Ajouter un cliquet d'entraînement de régénération avec ressort	5. Ajouter un cliquet de démarrage de régénération avec ressort	
 Cliquet d'entraînement de régénération avec ressort en place. 	 Cliquet de démarrage de régénération avec ressort en place. 	
6. N'ajoutez pas de cliquet arrière ni de ressort	7. Ajouter le cliquet d'entraînement du compteur	
 Aucun cliquet arrière ni ressort n'ont été ajoutés. 	 Assurez-vous que le cliquet d'entraînement du compteur accroche le ressort. 	
8. Ajouter le disque du compteur inférieur	9. Ajouter le disque du compteur supérieur	
	Maintenez le cliquet d'entraînement du compteur en arrière lors de l'insertion du disque supérieur.  Assurez-vous que la flèche est alignée sur la position 6 heures. 	

10. Ajouter le piston d'équilibrage, le ressort et le joint torique. 11. Insérer le ressort de rappel dans le bouchon.		12. Insérez l'actionneur et le joint torique dans le capuchon.
		
13. Ajouter le joint torique du bouchon	14. Aligner le superdisque	15. Fixez le capuchon au niveau 1
		Assurez-vous que le ressort de réinitialisation AccuDial soit correctement aligné avec le disque supérieur. 
16. Vanne à boulon		
Serrer les vis de la vanne principale à 15 po-lb en suivant un schéma croisé.  		

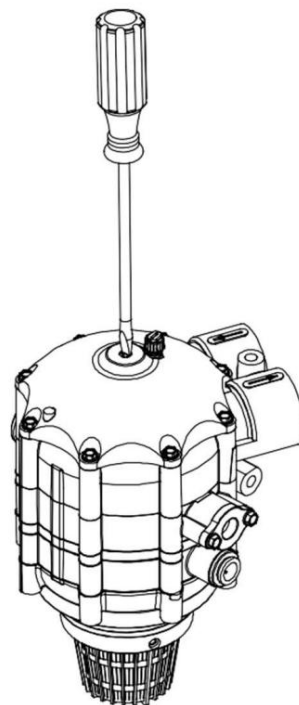
Réglage de l'AccuDial®

1. Régénérer manuellement la vanne	2. Utilisez le tableau de sélection des disques pour déterminer paramètre	3. Réglez l'AccuDial® en appuyant sur et bouton tournant																																																																						
	Consultez la fiche technique ou les instructions d'installation. <table><tr><td colspan="2">D dosage de sel : 0.27 kg</td><td colspan="2">Régla e du dosag 0.06 kg/l ppm</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">128</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">370</td><td colspan="2">556</td></tr><tr><td colspan="2">101.6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">150.6</td><td colspan="2">206.11</td><td colspan="2">252.14</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">30</td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td><td colspan="2">11</td><td colspan="2">14</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">30</td></tr><tr><td colspan="2">Litres/Rég.</td><td colspan="2">886</td><td colspan="2">768</td><td colspan="2">631</td><td colspan="2">413</td><td colspan="2">295</td><td colspan="2">197</td></tr></table>	D dosage de sel : 0.27 kg		Régla e du dosag 0.06 kg/l ppm														128								370		556		101.6		7		150.6		206.11		252.14		20		30		6		7		8		11		14		20		30		Litres/Rég.		886		768		631		413		295		197		
D dosage de sel : 0.27 kg		Régla e du dosag 0.06 kg/l ppm																																																																						
		128								370		556																																																												
101.6		7		150.6		206.11		252.14		20		30																																																												
6		7		8		11		14		20		30																																																												
Litres/Rég.		886		768		631		413		295		197																																																												
4. Alignez la flèche sur le réglage	5. Assurez-vous que le bouton est en position haute après le réglage. AccuDial®																																																																							
																																																																								

Régénération manuelle : À l'aide

d'un tournevis cruciforme n° 2, appuyez fermement sur la vis de la vanne de l'adoucisseur et tournez-la lentement dans le sens horaire jusqu'à entendre quatre (4) clics pour lancer la régénération. Vous devriez alors entendre l'eau circuler dans le système. Si vous n'entendez pas l'eau circuler, le disque n'est pas suffisamment avancé.

REMARQUE : Le réservoir d'eau chaude s'est rempli d'eau dure ; il faudra peut-être plusieurs jours pour qu'il se vide et que l'eau du client redevienne douce.



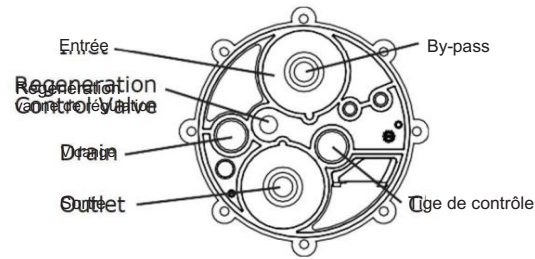
Séquence de régénération

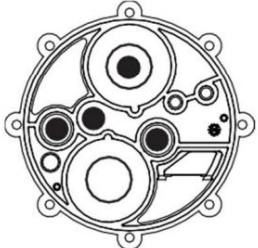
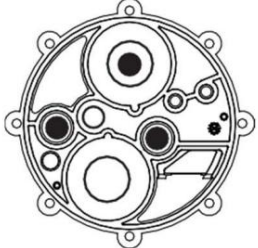
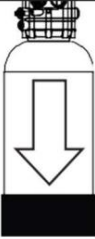
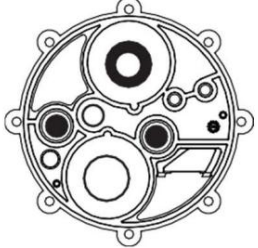
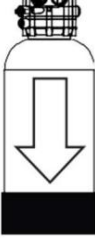
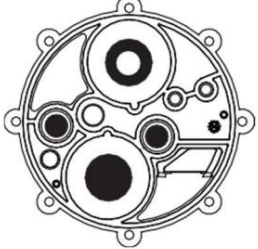
Légende pour les positions des vannes

- Ouvert
- Fermé
- ◐

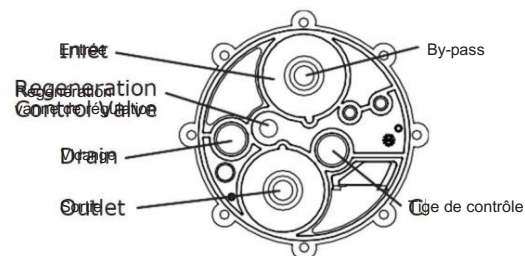
 Indique le service
- ◑

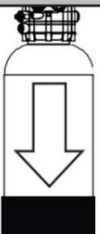
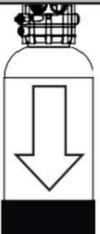
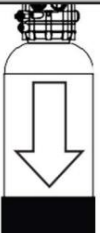
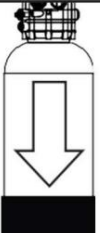
 Indique un problème



Valve Positions		Inlet/By-pass	Outlet	Control	Back Stem	Drainage
Service		◐	○	●	●	●
	When the valve is in the service position, the water flows through the inlet and outlet ports. The water flows through the distributor tube and up through the resin bed.					
Extension of Filter		◐	○	○	●	●
	When the valve is in the extension of filter position, the water flows through the inlet and outlet ports. The water flows through the distributor tube and up through the resin bed.					
Open Bypass / Close Outlet		●	○	○	●	●
	When the valve is in the open bypass / close outlet position, the water flows through the inlet and outlet ports. The water flows through the distributor tube and up through the resin bed.					
Isoler		○	●	○	●	●
	Lors de l'étape d'isolation, la vanne de sortie se ferme.					

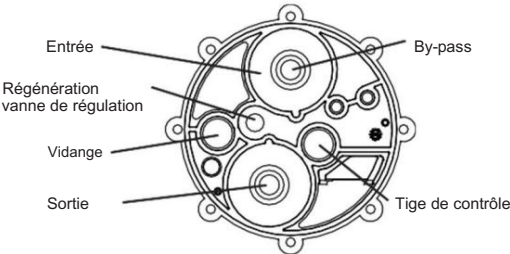
Légende pour les positions des vannes



Valve Positions		Inlet/By-pass	Outlet	Control	Control Stem	Drainage
Vent  During the first step of the regeneration cycle, the valve is in the Vent position. The water flows down through the resin bed and out the bottom of the tank.		○	●	○	○	○
Brine  During the second step of the regeneration cycle, the valve is in the Brine position. The brine solution is drawn up from the brine tank and flows down through the resin bed. The brine solution is drawn up from the brine tank and flows down through the resin bed.		○	●	○	○	○
Slow Rinse  During the third step of the regeneration cycle, the valve is in the Slow Rinse position. The water flows down through the resin bed and out the bottom of the tank. The water flows down through the resin bed and out the bottom of the tank.		○	●	○	○	○
Backwash  During the fourth step of the regeneration cycle, the valve is in the Backwash position. The water flows up through the resin bed and out the bottom of the tank. The water flows up through the resin bed and out the bottom of the tank.		○	○	○	○	○

Légende pour les positions des vannes

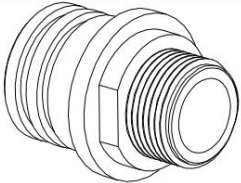
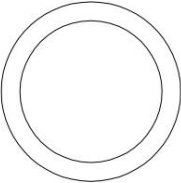
- Ouvrir
- Fermé
- Indique le service
- Indique un contournement



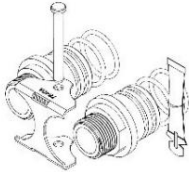
Position de la vanne		Entrée	Sortie	Contrôle	Régénér.	Vidange
Arrêter le reflux						
	Après le lavage à contre-courant, la vanne de vidange se ferme.					
Ouvrir l'entrée / Fermer le by-pass						
	Lors de l'étape d'ouverture de l'arrivée d'eau/fermeture du by-pass, la vanne d'arrivée/by-pass bascule en position d'arrivée. Pendant cette étape, la conduite de saumure est mise sous pression et l'armoire/le fût de saumure est rempli à la fois par la buse et par le col du venturi.					
Service						
	Enfin, la vanne Solitaire est remise en service lorsque la vanne de régulation se ferme et que le clapet anti-retour est étanche. La conduite de saumure est toujours sous pression.					

Composants du système

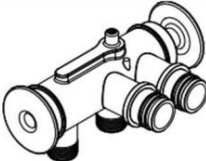
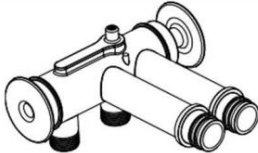
Adaptateurs d'entrée/sortie

Partie	Numéro de pièce	Description
	V10081C	Adaptateur fileté droit entrée/sortie - 3/4" (Filetage droit, peut être utilisé avec un raccord de tuyau, ne pas utiliser avec des raccords NPT).
	7840A	Support adaptateur entrée/sortie
	17522	Goupille de chape sans goupille
	1328	Adaptateur à joint torique entrée/sortie

Kits adaptateurs entrée/sortie

Partie	Numéro de pièce	Description
	9904	Kit adaptateur fileté droit entrée/sortie 1" – 3/4"
	9904-U	Kit adaptateur entrée/sortie - 3/4" - 1" (sans support)

Contournement du système

Partie	Numéro de pièce	Description
	14508A	Vanne de dérivation de mélange - Filetage droit 3/4" (Filetage droit, peut être utilisé avec un raccord de tuyau, ne pas utiliser avec des raccords NPT).
	14894	Vanne de dérivation de mélange longue - Filetage droit 3/4" (Filetage droit, peut être utilisé avec un raccord de tuyau, ne pas utiliser avec des raccords NPT).

Dépannage

Dix étapes pour déterminer le problème...

1. Recueillir des informations.	Posez des questions pour identifier le problème. Quel est le motif de la plainte du client ? Cela peut permettre de corriger facilement des problèmes extérieurs à l'équipement. • Des travaux de plomberie ont-ils été effectués récemment ? • L'eau a-t-elle été coupée ? • Les bornes d'incendie du secteur ont-elles été purgées récemment ? • La consommation d'eau a-t-elle été supérieure à la normale récemment ? • Le réservoir de sel du séparateur de sel est-il vide ? • Quelle quantité de sel a-t-il utilisée ?
2. Tester l'eau.	Testez l'eau brute avant l'adoucisseur et l'eau froide au robinet le plus proche après l'adoucisseur. La position du by-pass ou d'autres raccords de plomberie peuvent affecter les résultats du test d'eau froide. • Les systèmes Kinetico Simplex H laissent passer une petite quantité d'eau dure pendant chaque cycle de service. Régénération. Cette fonction peut entraîner un mélange homogène des solutions les plus dures dans l'eau chaude. • L'eau brute est utilisée pour vérifier les réglages de l'AccuDial®. Voir les tableaux AccuDial® au bas des fiches techniques pour vérifier le réglage correct (pages 5-6).
3. Observez l'installation. Vérifiez l'état de la vanne de dérivation (ouverte/fermée), du tambour de saumure (plein, vide, ponté), du préfiltre (bouché), du réglage correct de l'AccuDial®, des conduites d'entrée/sortie, des coudes ou des restrictions dans la conduite de drainage ou de la conduite de drainage surélevée de plus de 8 pieds ou de plus de 15 pieds horizontalement.	
4. Faire circuler de l'eau adoucie vers le service.	Vérifiez le dosage. • Observez l'AccuDial®. Avance-t-il dans le sens horaire ? • Observez le cliquet anti-retour lorsque l'AccuDial® avance dans le sens horaire. Le cliquet anti-retour... tomber dans la dent suivante ? • Mesurez le débit de dosage. Mesurez le débit en faisant couler de l'eau à un débit contrôlé (1 gallon par minute) et chronométrez le temps nécessaire au cliquet anti-retour pour s'enclencher dans la dent suivante.
5. Placer l'unité en position de saumure.	Vérifiez le vide au niveau du coude de saumure. • Débranchez le tuyau de saumure du coude et vérifiez l'aspiration. • L'aspiration est-elle régulière et continue ? • De l'eau s'écoule-t-elle du coude de saumure ?
6. Retirez la vanne de saumure. Vérifiez que les instructions de réglage de la saumure sont correctes.	• Le Kinetico Simplex H est préréglé sur une hauteur de coupelle de flotteur de 124 mm (0,27 kg). • Le tube de réglage est-il coupé à la bonne longueur ? • La coupelle de flotteur est-elle correctement réglée ?
7. Recherchez les faibles débits dans le système de distribution.	Fuites de toilettes, de robinets, etc. Cela peut permettre à l'eau de s'écouler sans être mesurée, ce qui provoque une eau dure. Un faible débit correspond à un débit inférieur à 0,66 gpm dans les systèmes Kinetico Simplex H. Un robinet qui fuit ou une chasse d'eau qui coule en continu génèrent généralement un débit inférieur à ce seuil. Dans ce cas, l'eau ne fera pas tourner la turbine, les engrenages du compteur ne tourneront pas et le système risque de ne pas se régénérer correctement.
8. Mesurez la pression de l'eau. Vérifiez au niveau du coude de saumure, un robinet étant grand ouvert et la vanne en position de lavage à contre-courant.	Placez la vanne en position de soutirage de saumure, en laissant l'orifice de soutirage se dépressuriser. Retirez le coude de saumure et vissez un raccord fileté de 1/4" avec un manomètre à l'autre extrémité. Placez la vanne en position de lavage à contre-courant, ouvrez un robinet et notez la pression – sur la plupart des systèmes, elle doit être d'au moins 15 à 25 psi.
9. Mesurer le débit de lavage à contre-courant.	En utilisant un récipient de volume connu (bouteille de 1 gallon), vérifiez le débit de drainage avec l'appareil en mode de lavage à contre-courant et un robinet ouvert, en chronométrant le temps nécessaire pour remplir le récipient. Débit de lavage à contre-courant Kinetico Simplex H = 1,0 gpm / 2,4 lpm (Comparer ces résultats au débit de lavage à contre-courant spécifié pour le modèle).
10. Placez l'unité à la fin. Cela peut prendre plusieurs minutes.	Effectuez un rinçage à contre-courant et laissez l'eau s'écouler. Un léger écoulement vers le drain est acceptable. Si l'écoulement remplit le tube à essai de votre kit de test de dureté, arrêtez le rinçage automatiquement. (10 mL) en moins de 45 secondes, cela peut provoquer une situation d'eau dure. Si l'eau est douce, suivez les étapes de dépannage pour l'écoulement vers la vidange. Si l'eau à la vidange est dure et que l'appareil produit de l'eau douce, vérifiez que les sièges de la vanne de vidange (niveau 5) ne sont pas obstrués par des corps étrangers.

Eau dure

Problème	Cause possible	Solution
1. Le disque du compteur d'eau ne tourne pas.	A. Cliquet d'entraînement du compteur défectueux. B. Le ressort d'entraînement du compteur n'est pas correctement positionné. C. Aucun cliquet arrière manquant ou cassé. D. Dent endommagée sur le disque du compteur. E. Engrenage endommagé dans l'empilement d'engrenages.	A. Remplacez le cliquet d'entraînement du compteur. B. Réinstallez le ressort d'entraînement du compteur. C. Installez un nouveau cliquet sans retour. D. Remplacer le disque du compteur. E. Rééquipement Niveau 1.
2. L'unité ne se régénérera pas automatiquement.	A. Le disque du compteur ne tourne pas. B. Le disque de commande ne sortira pas de sa position de service. C. Dents endommagées sur le disque de commande. D. La vanne de régulation ne s'ouvre pas. E. Contrôle du débit de la conduite de drainage/de lavage à contre-courant restreint.	A. Voir n° 1 ci-dessus. B. Remplacez le cliquet de démarrage de la régénération. C. Remplacez le disque de commande. D. Vérifier la présence de débris – nettoyer le cas échéant. E. Supprimer la restriction/modifier Contrôle du débit de lavage à contre-courant si nécessaire.
3. Pas de vide en position de saumure.	A. Clapet anti-retour défectueux. B. Venturi bouché. C. Contrôle/vidange du débit de lavage à contre-courant obstrué doubler. D. Joint d'étanchéité du siège de la soupape de sortie principale endommagé.	A. Remplacer le clapet anti-retour. B. Contrôle de débit propre, gorge de venturi et la buse. N'utilisez PAS de trombone. C. Nettoyer/remplacer le régulateur de débit/déboucher la conduite d'évacuation. D. Remplacer le joint du siège de soupape principal.
4. Surdosage/sous-dosage de sel.	A. Le fût/la vanne de saumure n'est pas de niveau. B. Sel ponté dans le tambour. C. La vanne de saumure n'est pas correctement réglée. D. La vanne de saumure est défectueuse. E. La vanne de saumure est sale. F. La buse Venturi est bouchée.	A. Nivelez le fût/la vanne de saumure. B. Brisez le sel solidifié. C. Réglez correctement la vanne de saumure. D. Remplacez la vanne de saumure. E. Nettoyez la vanne de saumure. F. Nettoyer le col et la buse du venturi.
5. La vanne de dérivation est ouverte ou présente une fuite.	A. Laissé accidentellement en position « Ouverte ». B. Joint/tiroir endommagé dans la vanne de dérivation ou vanne à bille défectueuse dans une configuration de dérivation à trois voies. C. Vanne de purge ouverte en mode by-pass.	A. Fermez la vanne de dérivation. B. Réparer/remplacer la vanne défectueuse. C. Fermez la vanne de purge.

Unité bloquée dans le cycle

Problème	Cause possible	Solution
1. L'appareil est bloqué dans le cycle de régénération/lavage à contre-courant.	A. Le circuit de contrôle du flux est obstrué au niveau de la buse de régénération ou du dispositif de contrôle du flux de régénération. B. Le cliquet et/ou le ressort d'entraînement de la régénération sont faibles ou cassés. C. Dent endommagée sur le disque de commande. D. La goupille excentrique est usée/endommagée. E. Les engrenages de régénération ne fonctionnent pas.	A. Nettoyer le circuit de régénération. B. Remplacer le cliquet d'entraînement de régénération. C. Remplacez le disque de commande. D. Remplacer la goupille excentrique (enclenchement). E. Absence d'obstruction ou d'enclenchement à l'engrenage.
2. L'unité est bloquée dans le cycle de maintenance.	A. Cliquet de démarrage de la régénération cassé ou manquant. B. L'unité ne se régénérera pas automatiquement.	A. Remplacez ou installez le cliquet de démarrage de régénération. B. Reportez-vous à la section « Dépannage de l'eau dure », étape 2.

Régénération fréquente

Problème	Cause possible	Solution
1. Forte consommation d'eau.	A. Le client consomme plus d'eau que prévu. B. Fuite dans la plomberie ou l'appareil (débit supérieur au débit minimal requis pour le comptage).	A. Informer le client des attentes Fréquence basée sur l'utilisation réelle. B. Réparer la fuite.
2. L'unité se régénère davantage plus fréquemment que nécessaire.	A. Réglage Accudial® incorrect. B. Le disque du compteur ne bouge pas, et cliquet de régénération dans l'espace. C. La vanne de régulation est bloquée en position « ouverte » (provoquant une régénération continue) en raison de débris sous le joint ou d'un signal de pression parasite. D. Engrenage du compteur incorrect.	A. Ajustez Accudial®. B. Reportez-vous à la section « Dépannage en cas d'eau dure », étape 1. C. Enlever les débris (le cas échéant) ou remplacer le niveau 1 (signal de pression parasite dû à une mauvaise étanchéité sous le disque en céramique). D. Retravailler l'engrenage du compteur.
3. Manque de compréhension concernant les unités Kinetico.	Le client est habitué aux appareils électriques avec minuterie.	Expliquez au client que les unités Kinetico se régénèrent en fonction du volume et non du temps.

Eau salée

Problème	Cause possible	Solution
1. Surdosage de sel.	A. Vanne de saumure mal réglée. B. La vanne de saumure ne ferme pas correctement. C. Élastique non retiré. D. Fuite au niveau de la vanne de saumure.	A. Réglez correctement la vanne de saumure. B. Remplacer la vanne de saumure. C. Retirez l'élastique du flotteur. D. Réparer la fuite/remplacer la vanne de saumure.
2. Débit d'évacuation restreint.	A. Tuyau d'évacuation plié ou bouché. B. Contrôle du débit de lavage à contre-courant limité. C. Longue conduite de drainage. D. Le tuyau d'évacuation monte à plus de 8 pieds.	A. Déblayer les obstructions ; s'assurer que l'écoulement des eaux est fluide et clair. B. Nettoyer/remplacer le régulateur de débit de lavage à contre-courant. C. Raccourcir la longueur des tuyaux ou augmenter la taille des tuyaux de drainage. D. Réduire la hauteur à moins de 8 pieds.
3. Faible pression d'eau.	A. Préfiltre bouché. B. Réglage de la pression au minimum. C. Lit de résine encrassé/endommagé.	A. Changer le préfiltre. B. Augmenter la pression d'alimentation. C. Remplacer la résine.
4. Distributeurs supérieurs partiellement obstrués (unités à flux descendant).	Corps étrangers ou particules fines logés dans les fentes.	Nettoyer ou remplacer les distributeurs supérieurs.

Bruit des équipements

Problème	Cause possible	Solution
1. L'appareil émet un grincement pendant la régénération.	Disque de commande non plat ou assurant une étanchéité correcte contre le disque en céramique.	Remplacez le disque de commande, le ressort du piston d'équilibrage et le joint torique du piston d'équilibrage.
2. L'appareil émet un bruit de gargouillement, de sifflement ou de bouillonnement (un léger bruit lors du démarrage et du remplissage est normal).	A. Présence d'air emprisonné dans la tuyauterie après l'installation. B. L'air est aspiré dans la tuyauterie. C. La conduite de saumure et/ou la vanne ne sont pas étanches à l'air.	A. Purgez tout l'air emprisonné dans la tuyauterie. B. Identifier la source et réparer la fuite d'air. C. Identifier et remplacer les pièces défectueuses.
3. Gémissements lors de l'utilisation de l'eau. Pression d'alimentation élevée.		Réduisez la pression d'alimentation.

Consommation élevée de sel

Problème	Cause possible	Solution
1. L'unité se régénère trop fréquemment.	Voir la section « Régénération fréquente ».	Voir la section « Régénération fréquente ».
2. Surdosage de sel.	Voir la section « Eau salée ».	Voir la section « Eau salée ».

Courir vers le drain

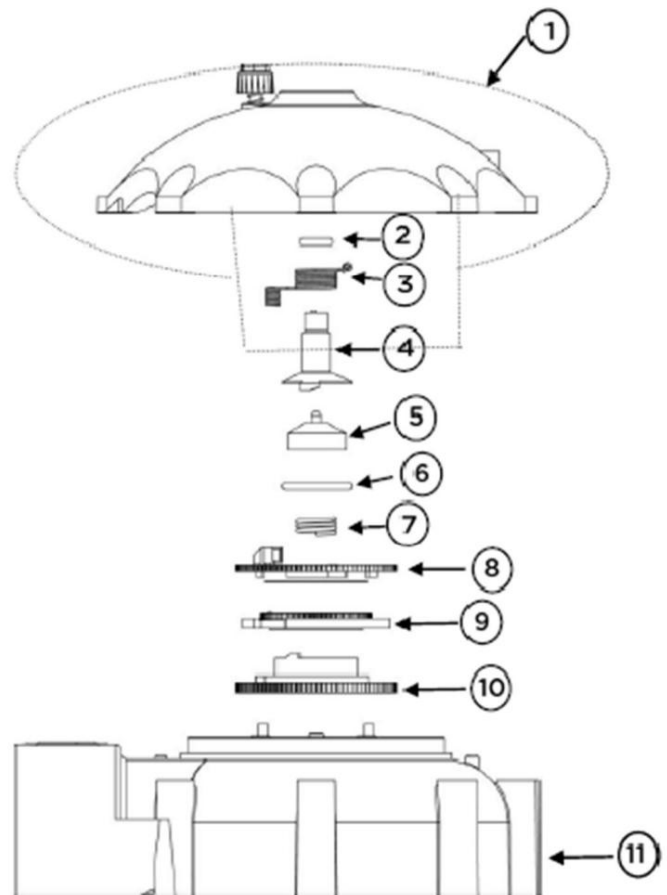
Problème	Cause possible	Solution
1. Le joint torique du piston d'équilibrage n'est pas correctement positionné.	A. Joint torique décentré. B. Joint torique pincé ou endommagé.	A. Appuyez plusieurs fois sur l'actionneur pour essayer de mettre en place le joint torique. B. Remplacer le joint torique.
2. Disque de contrôle défectueux.	Face carte du disque de contrôle marquée.	Remplacer le disque de commande.
3. Les vannes de vidange ou de contrôle ne sont pas correctement positionnées.	A. Débris coincés sous les joints. B. Faible pression d'eau (cela peut empêcher la bonne mise en place des joints).	A. Enlever les débris. B. Augmenter la pression de l'eau.
4. Faible pression d'eau (voir aussi « Appareil bloqué en cycle »).	Une pression inférieure à 1 bar au niveau du raccord de saumure affectera les mouvements hydrauliques à l'intérieur des vannes de l'adoucisseur ou du filtre et pourrait empêcher la fermeture des vannes de vidange ou de contrôle.	Augmentez la pression d'alimentation en eau. Vérifiez la pression avant et après l'adoucisseur. Une chute de pression importante, supérieure à 1 bar, peut indiquer une obstruction dans les réservoirs de résine. Si un filtre et un adoucisseur, ou deux filtres, sont installés en série, utilisez le kit de verrouillage.
5. Les segments de piston de soupape principale ou les segments internes de niveau quatre ne sont pas étanches.	A. Les segments de la soupape principale peuvent être roulés, tordus ou endommagés. B. Il se peut qu'il y ait une fuite d'eau du côté du siège de la soupape principale du niveau 4 vers une zone non pressurisée du côté du piston du niveau 4. C. Les joints peuvent être endommagés par le chlore ou les chloramines.	A. Remplacer les segments de piston de la soupape principale. B. Remplacez les petits segments de retenue quadruples au niveau 4 ou remplacez le niveau 4 (les arbres de piston scellent contre ces segments quadruples, et ils ne peuvent pas être vus sans retirer les pistons). C. Remplacer par des scellés bleus pour une utilisation avec des chloramines.
6. Trou de signal bouché ou cassé Joint d'étanchéité non réparable sous le disque en céramique.	L'âge et l'usure, ou la contamination par une eau d'alimentation mal filtrée.	Nettoyez les trous de signal avec un trombone ou de l'air comprimé ; remplacez le niveau 1 si nécessaire.

Parties

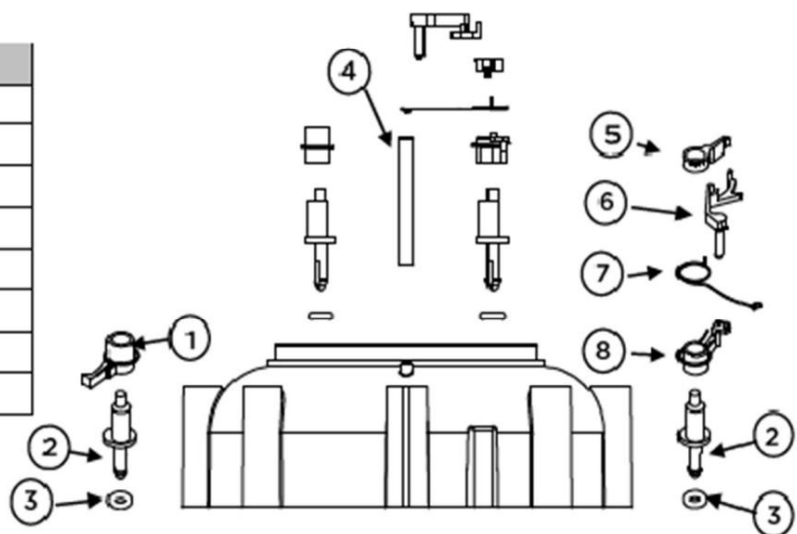
Modules complets

Complete Modules
#16028A - MODULE, MN BS SIMPLEX 1

Level 1 Assembly Parts	
1	#15030 - Solitaire Cap Assembly
2	#1460 - Actuator O-ring - OIO
3	#14706A - AccuDial Return Spring
4	#14707A - Solitaire Demand Override Actuator
5	#14927 - Balance Piston w/Guide
6	#1070A -- Balance-Piston O-ring
7	#5448 - Balance-Piston-Spring
8	#14708 - Upper Meter Disc
9	#16023A - Lower Meter Disc A - J - Essential 8, 11, 17
10	#14712C - Solitaire Control Disc
11	#14755A - Solitaire Level One w/Cer & Stem Gear Asy.

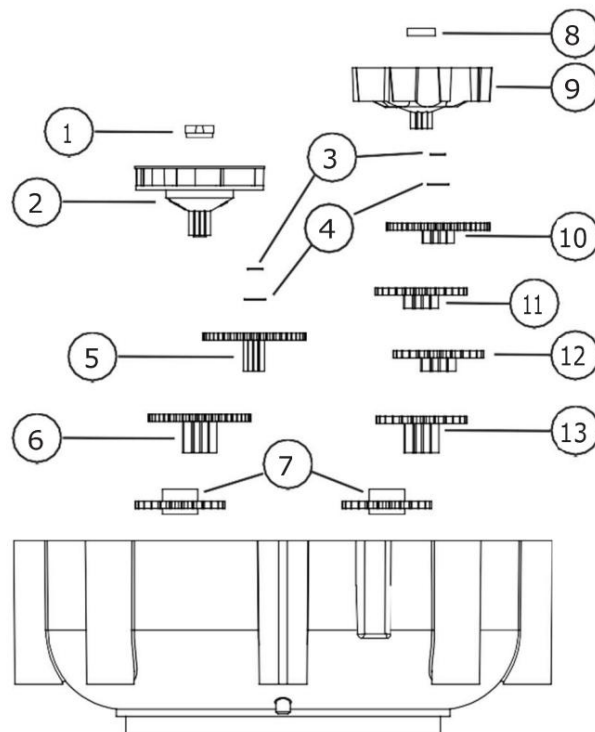


Level 1 Metering Pawls Parts	
1	#5511 - Regeneration Drive Pawl Assembly
2	#14716 - Solitaire Eccentric Pin
3	#2657 - Stem Gear O-ring
4	#14717 - Solitaire Support Pin
5	#14719A - Meter Drive Pawl - AccuDial
6	#14715A - No-Back Pawl - AccuDial
7	#7010A - Meter Drive Pawl Spring
8	#15031 - Pawl Asy, Regen Start - AccuDial

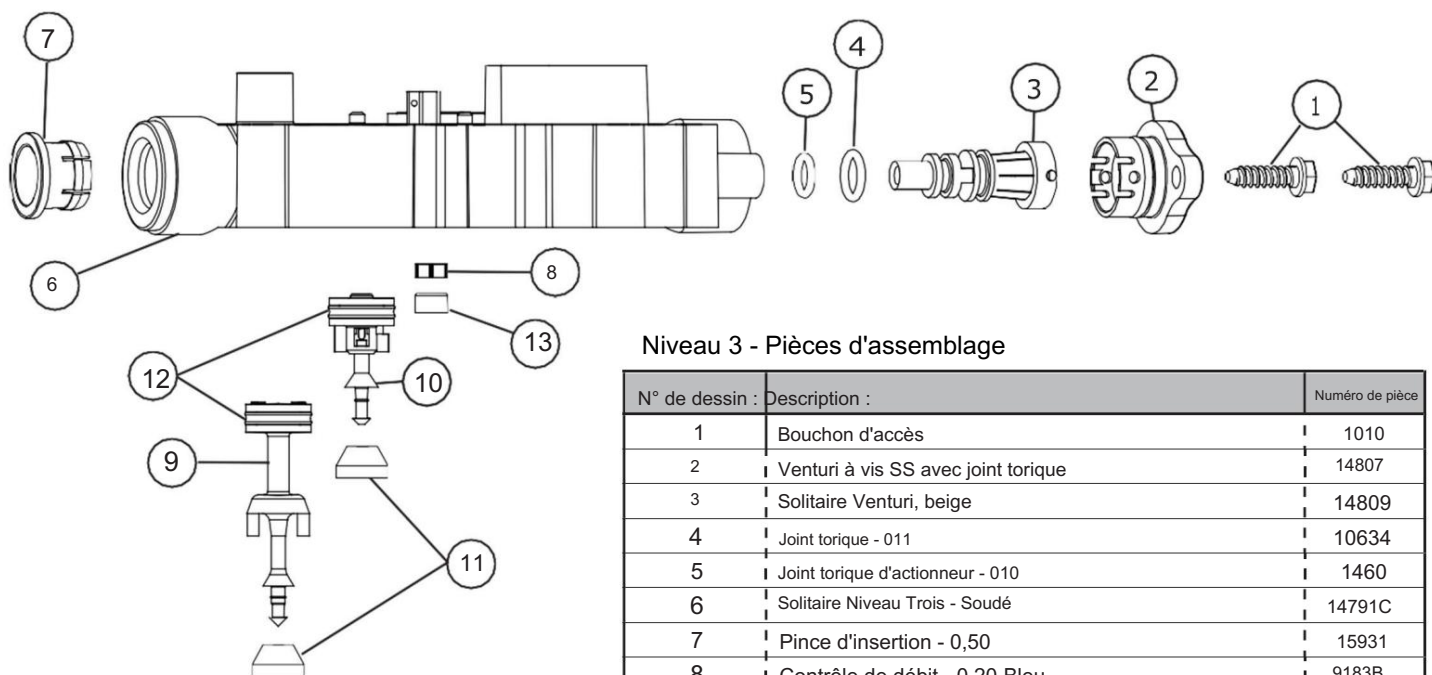


Niveau 1 - Pièces d'engrenage

N° de dessin	Description Support	Numéro de pièce
1	de turbine à deux étages Turbine -	14812A
2	Simplex Joint torique en	11015A
3	H	1022
4	Rondelle d'engrenage de niveau 1	1773
5	Engrenage n° 4	1525
6	Engrenage n° 3	1524
7	Potence de niveau 1	1521
8	Support de turbine de compteur	7859
9	Turbine de compteur	14724



Engrenage du		
compteur , dessin n° 10 , description :		Numéro de pièce
Engrenage n° 12		2432
11	Engrenage n° 13	2433
12	Engrenage n° 14	2434
13	Engrenage n° 20	2440B

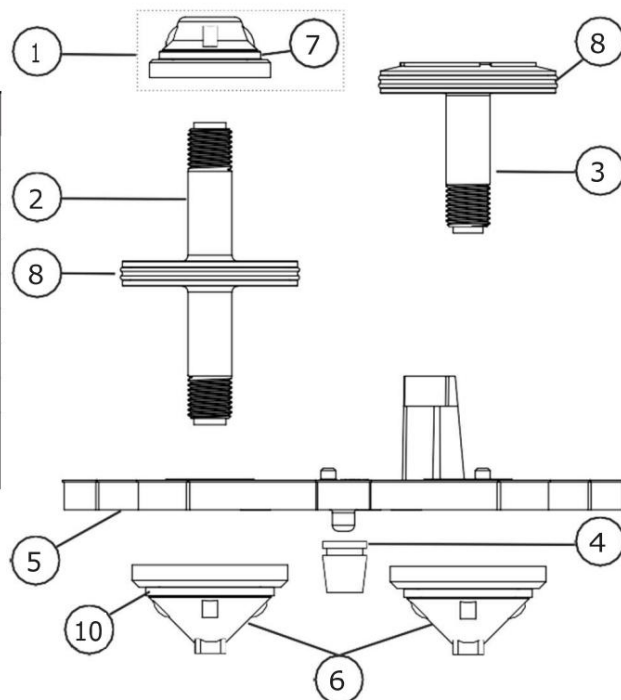


Niveau 3 - Pièces d'assemblage

N° de dessin :	Description :	Numéro de pièce
1	Bouchon d'accès	1010
2	Venturi à vis SS avec joint torique	14807
3	Solitaire Venturi, beige	14809
4	Joint torique - 011	10634
5	Joint torique d'actionneur - 010	1460
6	Solitaire Niveau Trois - Soudé	14791C
7	Pince d'insertion - 0,50	15931
8	Contrôle de débit - 0,20-Bleu	9183B
9	Vanne de vidange à quatre orifices	13699A
10	Vanne de régulation à ressort avec quadruple	13720A
11	Joint de vanne de contrôle/vidange	7869
12	Contrôle de vidange à quatre anneaux	1590
13	Solitaire Niveau Trois, Disque Filtre	15821A

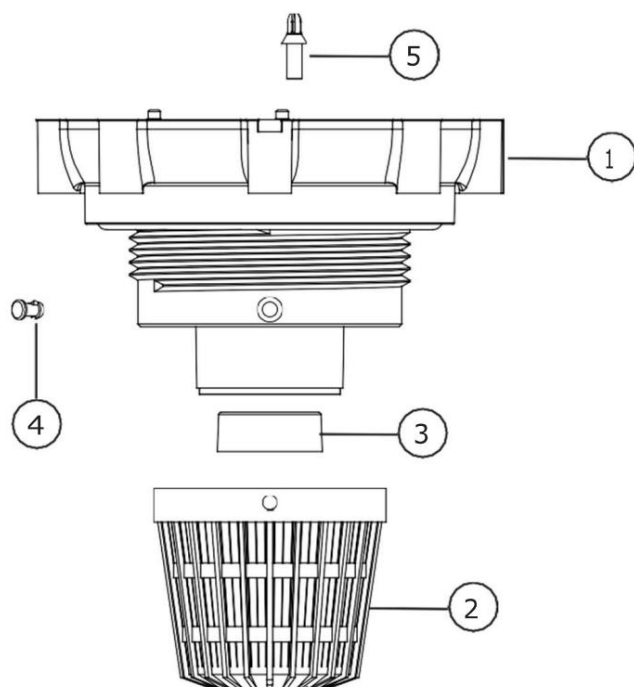
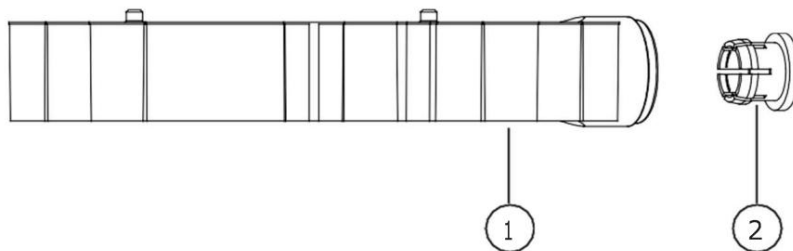
Niveau 4 - Pièces d'assemblage

N° de dessin :	Description : Siège	Numéro de pièce
1	de dérivation Solitaire avec joint, vanne	14808
2	d'admission unitaire à quatre pistons,	14806
3	L-4 ACS SG noir quadruple, contrôle	17560
4	du débit de lavage à contre-courant - 1,0	4409
5	gpm , Solitaire niveau quatre - Soudé	14792A
6	Siège de niveau quatre avec sceau	13696
7	Joint uniquement, siège	14725
8	Quad Segment, piston 125	1550
9	Anneau quadruple, 110 (interne, non représenté)	1590
10	Joint, siège principal	7865



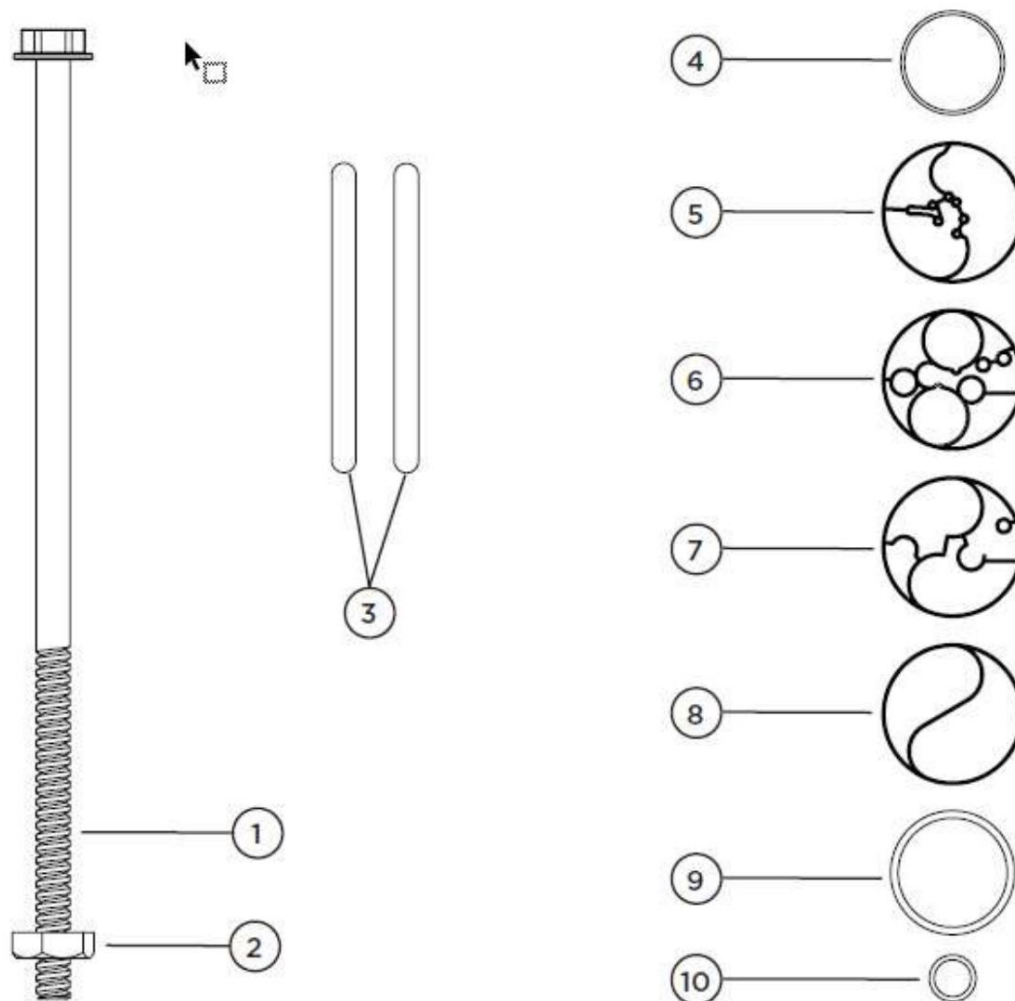
Niveau 5 - Pièces d'assemblage -

Dessin n°	Description	Numéro de pièce
1	Solitaire Niveau Cinq - Soudé 14793D	
2	Pince de serrage - 3/8 avec MG 12856B	



Niveau 6 - Pièces d'assemblage

N° de dessin :	Description : Solitaire	Numéro de pièce
1	Niveau 6 - Distributeur supérieur soudé/percé avec	15647C
2	trous pour clips ; Écran Solitaire Niveau 6 pressé	15782
3		15607
4	Clip de distributeur supérieur	10279
5	Tige de vérification solitaire	15817



Joints de niveau

N° de dessin	Description	Vis de	Numéro de pièce
1	soupape principale Solitaire		14703A
2	Écrou de soupape principale Solitaire		14741
3	Joint torique pour adaptateur de réservoir entrée/sortie, 122		1328
4	Joint torique de bouchon, 148		14745
5	Sceau de niveau trois de solitaire		14727
6	Sceau de niveau quatre de solitaire		14733
7	Sceau de niveau cinq de solitaire		14736
8	Sceau de niveau six de solitaire		14739
9	Joint torique de réservoir/niveau 6, 338		14742
10	Joint torique du tube distributeur, 215-L6		1800

Vannes, réservoirs et tubes de saumure

N° de dessin	Description Couvercle	Numéro de pièce
1	Série Kinetico Simplex Assemblage	384729A-U
2	du meuble Roulette,	384728A
3	Simplex Non illustré	389924
Robinet - roulette	4 Rondelle de	389912
trop-plein	(kit)	521460
5	Coude de trop-plein (kit)	521460
6	Écrou de trop-plein (kit)	521460
7	Tube distributeur	521920
8	Réservoir média (6 po x 13 po)	310613A
9	Couvercle – Puits à saumure Blanc	521463
10	Puits de saumure Simplex	521462
11	Ensemble de vanne de saumure	15171A
Résine à mailles fines non représentée , 4,5 litres par réservoir.		1688

