

Manuel d'utilisation

Vannes commerciales

Evo & Evo+



TABLE DES MATIERES :

1 - DESCRIPTION & REGLAGE DE L'APPAREIL	P.3
2 - CONSEILS D'INSTALLATION	P.4
3 - MISE EN SERVICE	P.5
4 - INTERFACE UTILISATEUR	P.6
5 - MISE EN GARDE	P.7
6 - INSTRUCTIONS DE DEPANNAGE	P.7
7 - NOTICE CODES ERREURS	P.8
8 - MAINTENANCE	P.8
9 - PIECES DE RECHANGE	P.9
10 - DIMENSIONS & CARACTERISTIQUES	P.10
11 - VISUEL	P.11

1- DESCRIPTION & REGLAGE DE L'APPAREIL

Mise en service le		Unité de dureté		(ppm, °tH, °dH)
Numéro d'installation		Capacité théorique		m³ x Unité
Numéro de vanne		Dureté d'eau d'entrée		Unité
Taille de bouteille		Volume d'eau traité		litres
Type de résine		Dureté résiduelle		Unité
Volume de résine	litres	Sel consommé par cycle		kg

Mode de départ en régénération

Chronométrique	☐	
Volumétrique immédiat	☐	
Volumétrique retardé	☐	
Autre	☐	

Réglages

	Jours
	m³
	m³
	m³

Type de régénération

Co-courant (DF)	☐	Contre-courant (UF)	☐
1) Détassage		1) Saumurage	min
2) Saumurage		2) Détassage	min
3) Rinçage rapide	min	3) Rinçage rapide	min
4) Renvoi d'eau	min	4) Renvoi d'eau	min

Réglages hydrauliques

Numéro d'injecteur

Débit de renvoi d'eau (Régulateur Renvoi d'Eau)

2- CONSEILS D'INSTALLATION

-2-1 PRESSION DE FONCTIONNEMENT

Une pression comprise entre 2 et 8 bars est indispensable pour le bon fonctionnement de l'appareil et afin de préserver la durée de vie de l'installation.

Il est recommandé de monter un réducteur de pression sur la canalisation en amont de l'appareil.

En cas de coupure d'eau volontaire, faire en sorte que l'appareil ne puisse en aucun cas être en dépression, au risque de détruire la bouteille. Monter des robinets d'isolement en amont et en aval ou mettre l'appareil en bypass. Si le risque persiste, un système de casse-vide doit être installé.

-2-2 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Utiliser exclusivement l'alimentation 7,5 Vcc fournie avec l'appareil. Si l'alimentation semble endommagée elle doit être impérativement remplacée.

S'assurer que la ligne électrique amenant le courant à l'installation est protégée par un disjoncteur correctement dimensionné et qu'elle ne peut être interrompue par un interrupteur en amont.

-2-3 CANALISATION D'EAU

La plomberie existante doit être en bon état et ne doit pas être fortement entartrée. En cas de doute, remplacer les éléments défectueux. Le raccordement d'évacuation à l'égout doit être équipé d'un disconnecteur et ne doit pas être situé à plus de 2 mètres au-dessus de la vanne et sa longueur ne doit pas excéder 5 mètres.

Il est fortement conseillé d'installer un préfiltre en amont de l'appareil, afin de préserver les composants mobiles de la vanne ainsi que les joints d'étanchéité.

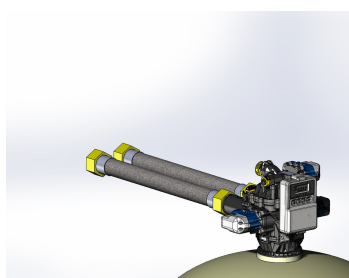
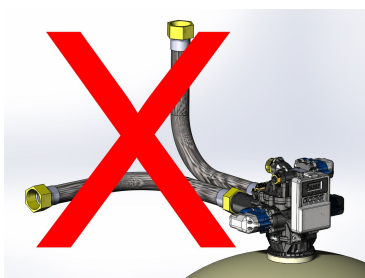
-2-4 TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

La température maximale de l'eau et de l'air ambiant dans le local ne doit pas dépasser 45° C. La température ne doit, en aucun cas, descendre en dessous de 1°C. Le gel peut détériorer l'installation et provoquer des fuites d'eau.

-2-5 INSTALLATION DE L'APPAREIL

Installer l'appareil (et son bac à sel) à l'abri de la pluie et d'une humidité excessive, sur un sol plan et stable.

Le raccordement de l'appareil sur la plomberie doit être fait par une personne qualifiée, respectant la réglementation en vigueur, au jour de l'installation. Le trop plein du bac à sel doit impérativement être relié à l'égout. Les soudures nécessaires sur les canalisations doivent être effectuées, appareil non monté, afin de ne pas altérer la solidité des pièces en plastique de la vanne.



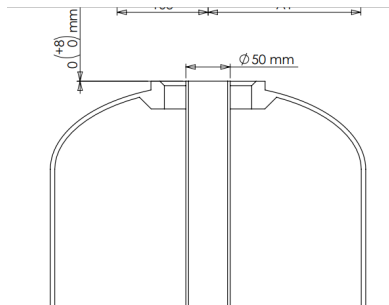
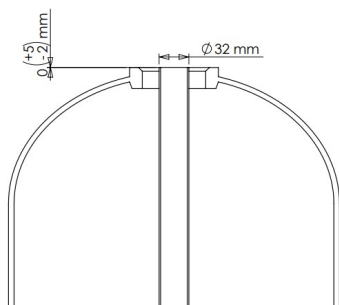
Les raccordements ne doivent pas générer de contrainte sur la vanne.

Le raccordement de la vanne doit être fait avec des tuyaux flexibles. Si les tuyaux arrivent perpendiculairement à la vanne, l'utilisation de coudes rigides est requise.

3- MISE EN SERVICE

-3-1 Le tube plongeur doit être coupé au ras de la bouteille suivant les tolérances ci-dessous :

- Adaptateur 2" ½ NPSM, Tube Ø 32 mm : H = 0 mm, Tolérance : +5mm/-2mm
- Adaptateur 4"-8UN-2A, Tube Ø 50 mm : H = 0 mm, Tolérance : +8mm/-0mm



Casser l'angle vif du bord du tube et enlever tout copeau ou bavure susceptible d'endommager le joint d'étanchéité dans la vanne. Pour faciliter le montage, lubrifier le haut du tube en utilisant exclusivement la graisse silicone Cappers, d'autres lubrifiants peuvent endommager les pièces en plastique ou ne pas être conformes aux réglementations en vigueur. L'utilisation de lubrifiant en aérosol est interdite.

-3-2 Le montage de la vanne sur la bouteille doit être effectué à la main sans outil ni bras de levier. Ne pas appliquer de graisse ou aucun autre lubrifiant sur le filetage ; cela peut entraîner un sur-serrage de la vanne et une destruction de la vanne ou de la bouteille. Saisir fermement la vanne dans sa partie arrière et serrer la vanne sur la bouteille.

-3-3 Raccorder l'appareil sur la canalisation.

-3-4 Veiller à ce que la bouteille soit bien verticale, vue de face et de côté.

-3-5 Raccorder la sortie à l'égout au moyen de la connexion adéquate avec du tuyau en PVC souple armé ou du PVC rigide.

-3-6 Raccorder la vanne au bac à sel au moyen d'un tube plastique de diamètre extérieur 9,52mm (3/8") ou 12.7 mm (1/2"). La connexion rapide sur la vanne ne requiert aucun outil.

-3-7 S'assurer que les canalisations en amont et en aval de l'installation sont exemptes de résidus de soudure et de toutes particules.

Ouvrir la vanne en amont de l'appareil pour le mettre sous pression, s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites au niveau des raccordements effectués.

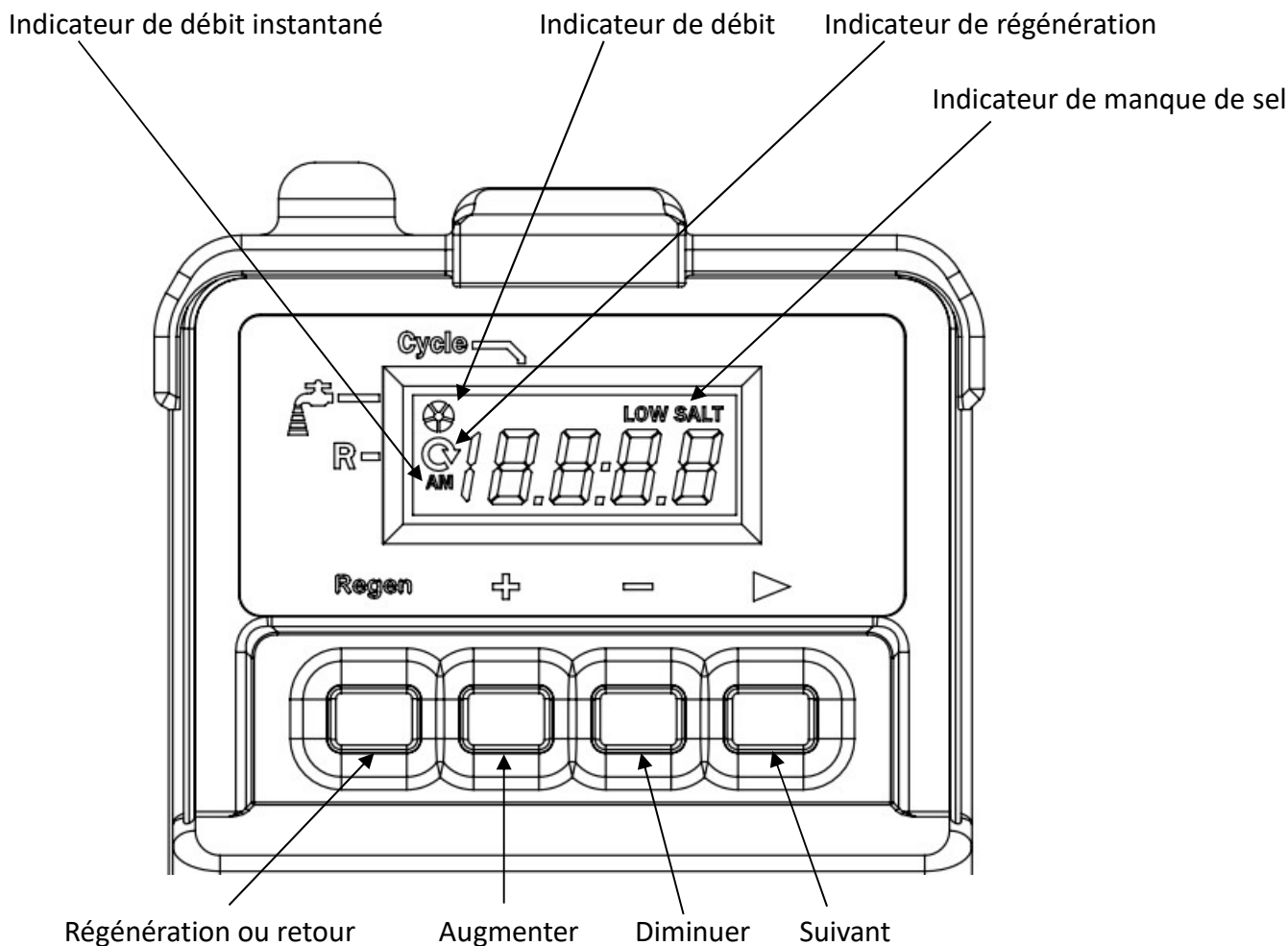
Ouvrir un robinet d'eau en aval de l'installation et laisser l'eau couler progressivement à l'intérieur de l'appareil. Lorsque l'appareil est rempli d'eau (arrêt du bruit d'écoulement), attendre que l'eau sortant de ce robinet soit parfaitement claire et exempte de bulles d'air pour le refermer.

-3-8 Brancher le transformateur sur le secteur et sur la vanne.

Régler l'heure du jour (voir -4-1) : L'appareil est en fonctionnement.

-3-9 Terminer l'installation suivant la notice de l'appareil complet (remplissage du bac à sel...)

4- INTERFACE UTILISATEUR



-4-1 REGLER L'HEURE DU JOUR :

Appuyer sur le bouton « Augmenter » ou « Diminuer » pour ajuster l'heure du jour.

Après coupure d'alimentation : l'heure clignote indiquant qu'une remise à l'heure est nécessaire. Le clignotement disparaît après ajustement.

-4-2 AFFICHER LE VOLUME RESTANT (APPAREIL VOLUMETRIQUE SEULEMENT) :

Appuyer sur le bouton « Suivant » pour basculer l'affichage de l'heure du jour sur l'affichage du volume restant, toutes les 10 secondes l'affichage alterne entre débit instantané en litres par minutes et volume restant. Lorsqu'on le débit instantané s'affiche, l'indicateur « AM » apparaît, il disparaît pendant l'affichage du volume restant. Appuyer à nouveau sur « Suivant » pour afficher l'heure du jour. A la fin d'une régénération l'affichage indique le volume restant.

-4-3 DEPART EN REGENERATION :

Appuyer sur le bouton « Régénération » pour programmer une régénération dans la prochaine plage (indicateur régénération affiché et clignotant), maintenir le bouton appuyé pour une régénération immédiate.

-4-4 POSITION SERVICE

L'affichage indique le volume restant (en alternance avec le débit instantané).
Pour afficher l'heure appuyer sur le bouton "Suivant".

5- MISE EN GARDE

Nous vous rappelons que CAPPERS est uniquement un fabricant de vannes ; et que n'entrent pas de ce fait dans ses prérogatives :

- Le dimensionnement des installations de traitement des eaux
- Le choix du média
- Le paramétrage de la vanne
- L'assemblage des composants de l'équipement
- La pose de l'équipement

Les éléments (vanne, bypass, tube distributeur, VASS) étant vendus et livrés séparément les uns des autres, CAPPERS ne connaît pas de ce fait l'aboutissement et le résultat des installations réalisées avec son matériel ; les travaux devant être réalisés par des techniciens compétents.

6- INSTRUCTIONS DE DEPANNAGE

INCIDENTS	CAUSES	SOLUTIONS
L'appareil ne régénère pas	1) Réglage erroné 2) Alimentation interrompue 3) Défaut de connexion du câble compteur 4) Autre	1) Vérifier les réglages 2) Rétablir l'alimentation électrique par un professionnel. 3) Vérifier que le volume diminue quand on puise de l'eau (le symbole indicateur de débit doit s'allumer). Vérifier le branchement du câble et son état. Nettoyer ou remplacer la turbine 4) Contacter votre installateur
Eau dure en sortie	1) Manque de sel 2) Réglage erroné 3) Manque d'entretien 4) Autre	1) Remettre du sel dans le bac 2) Vérifier le réglage (carte ou mixing ou joint de tube distributeur) 3) Réaliser l'entretien de la vanne suivant les préconisations 4) Contacter votre installateur
Niveau de saumure trop élevé	1) Réglage erroné 2) Aspiration insuffisante 3) Manque d'entretien 4) Autre	1) Vérifier les réglages 2) Nettoyer l'injecteur et vérifier l'étanchéité du tube d'aspiration 3) Entretien de la vanne (page 3) 4) Contacter votre installateur
Message d'erreur	1) Alerte sur un incident de fonctionnement	1) Vous reporter au tableau ci-dessous
L'indicateur de manque de sel reste affiché	1) Reset nécessaire	1) Appuyer longuement sur la touche de droite
Autre	1) Autre	1) Contacter votre installateur

7- NOTICE CODES ERREURS

Erreur	Causes possibles	Solutions
Er 01	1) Court-circuit moteur 2) Blocage dans la vanne 3) Court-circuit carte 4) Autres	1) Vérifier l'état de l'actionneur 2) Vérifier que rien ne bloque le mouvement du piston 3) Vérifier l'état de la carte 4) Contacter votre installateur
Er 02	1) Erreur branchement actionneur 2) Temps de déplacement trop long 3) Piston principal bloqué 4) Autres	1) Vérifier branchement actionneur puis faire un Reset (appui 30s sur bouton "suivant") 2 et 3) Vérifier l'absence de corps étranglés dans la vanne et faire un Reset (appui 30s sur bouton "suivant") 4) Contacter votre installateur
Er AX (X étant le nombre d'actionneurs détecté)	1) Le nombre d'actionneurs renseignés ne correspond pas au nombre d'actionneurs détectés. 2) Un actionneur débranché. 3) Un actionneur ou câble actionneur HS.	1) Dans le menu 23h23, paramétrer le bon nombre d'actionneurs de la vanne. 2) Rebrancher l' actionneur. 3) Remplacer l'actionneur et son câble.
Er-C	L'actionneur principal est endommagé.	Remplacer l'actionneur principal.

8 - MAINTENANCE

Listing des outils nécessaire pour faire la maintenance complète de la vanne :

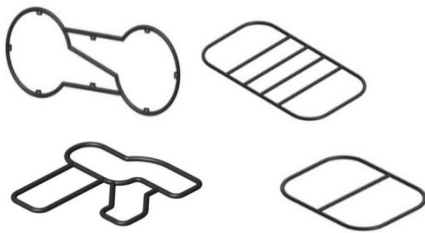
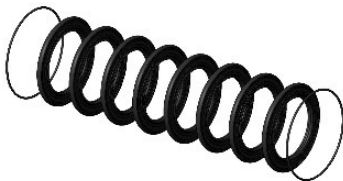
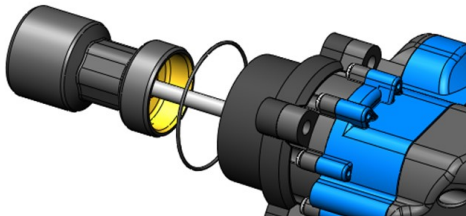
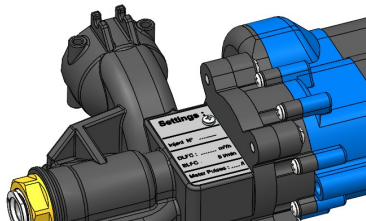
- Tournevis PZ1, PZ2 et PZ3
- Tournevis Plat
- Clé à molette ou clé à cliquet + jeu de douilles (19, 21, 26, 29 et 34 mm)

Recommandations sur les couples de serrage des différents vis (M5 et M6) et les bouchons :

Couple de serrage recommandé	Valeur (N.m)	Empreinte outil
Bouchon injecteur	12,5	6 pans 21 mm
Ecrou petit mixing	6,5	12 pans 19 mm
Ecrou mixing HF	12,0	6 pans 29 mm
Raccord de saumurage	5,5	6 pans 26 mm
Visserie M5	3,0	PZ2
Visserie M6	4,5	PZ3

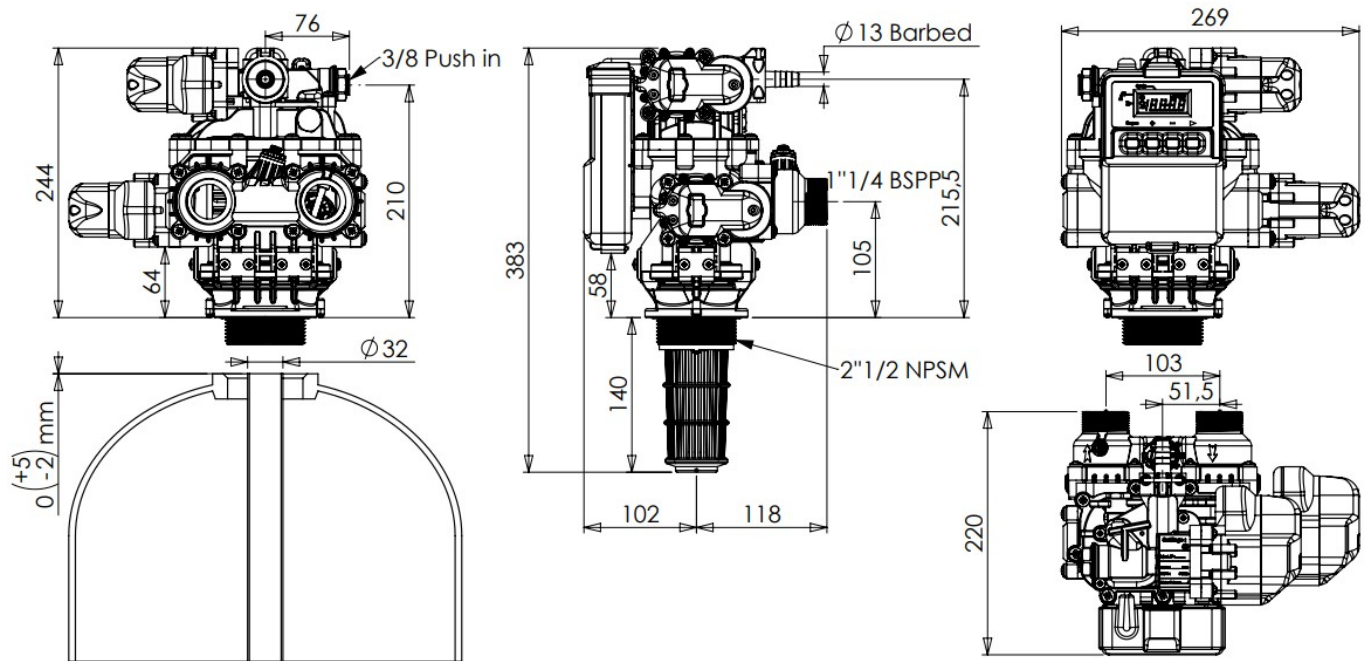
9- PIECES DE RECHANGE

Le tableau suivant reprend les pièces les plus courantes, n'hésitez pas à nous contacter pour toute autre demande.

Intitulés et références	Préconisations
 Kit joints statiques : culasse, embase, connecteur et corps de VAS : Kj-40-D0-3112	Vérification à chaque démontage Remplacement si endommagé Graissage recommandé graisse silicone Cappers : Lu-00-L0-184
 Kit joints principaux Evo : Kj-40-D0-3104	Vérification : Tous les ans Remplacement : Tous les 3 ans Graissage recommandé graisse silicone Cappers : Lu-00-L0-184
 Kit actionneur principal et piston Evo : Ka-40-D0-3145	Vérification : Tous les ans Remplacement si endommagé
 Kit joints saumurage (x2) : Kj-40-D0-475	Vérification : Tous les ans Remplacement : Tous les 3 ans Graissage recommandé graisse silicone Cappers : Lu-00-L0-184
 Vanne à saumure motorisée Evo 3/8" 5l/min : Ka-40-D0-3123 Vanne à saumure motorisée Evo+ 1/2" 12l/min : Ka-40-D0-3124	Vérification : Tous les ans Remplacement si endommagé
Joint de bouteille 2"1/2 (10p) : Kj-34-E0-520 Joint de tube distributeur Ø 32 mm (10 p) : Jo-34-E0-1050-10 Joint de bouteille 4" (10 p) : Jo-34-E0-1156-10 Joint de tube distributeur Ø 50 mm (10 p) : Jo-34-E0-1155-10	Vérification : A chaque démontage Remplacement si endommagé Graissage recommandé graisse silicone Cappers : Lu-00-L0-184
Graisse alimentaire Lu-00-L0-184	Utiliser exclusivement la graisse silicone Cappers, d'autres lubrifiants peuvent endommager les pièces en plastique ou ne pas être conformes aux réglementations en vigueur. L'utilisation de lubrifiant en aérosol est interdite.

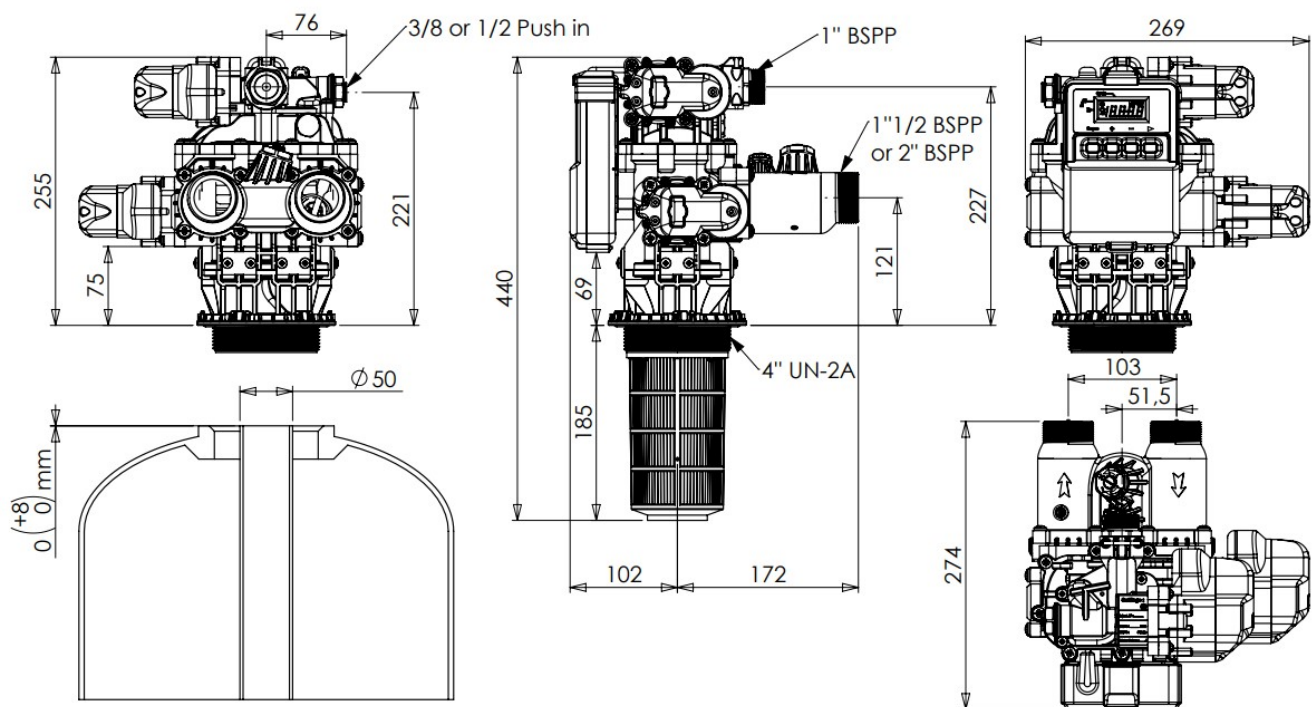
10- DIMENSIONS & CARACTERISTIQUES

-9-1 VANNES AVEC EMBASE 2"1/2



Connecteur entrée sortie 1 1/4" BSPP avec un mixing
Raccord à saumure 3/8" quick connect
Raccord à l'égout en plastique cannelé 13mm

-9-2 VANNES AVEC EMBASE 4"



Connecteur entrée sortie 1 1/2 BSPP avec deux mixings
Raccord à saumure 3/8" ou 1/2" quick connect
Raccord à l'égout 1" BSPP en laiton

-9-3 INFORMATIONS TECHNIQUES

Vanne conforme aux directives européennes

- N° 89/339/EEC, Compatibilité électromagnétique
- N° 73/23/EEC, Basse tension
- N° 2002/95/CE, RoHs
- ACS N° 19 ACC LY 306

Pression de fonctionnement :	min 2 bars – max 8 bars
Tests de qualification :	2 à 12 bars – 250 000 cycles
Température de fonctionnement :	min 1°C – max 45°C

Alimentation standard : Alimentation à découpage - 230 V / 7,5Vcc – 2 A

Poids net : de 3,25 kg à 4 kg (suivant la configuration)

10– VISUEL

