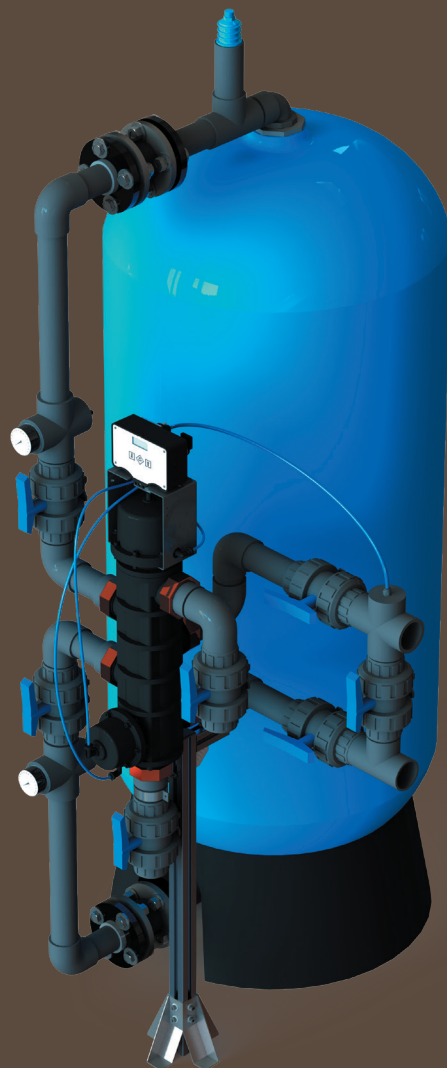


# GUIDE TECHNIQUE

## PACKAGED PRODUCTS

V363 SFE  
KIT DE FILTRATION





## CARACTÉRISTIQUES DU KIT

- Type de vanne : SIATA V363
- Type de contrôleur : SIATA SFE
- Tension : 230 V 50/60Hz - Transformateur 12 V CA 50/60Hz
- Alimentation électrique : 4 VA
- Protection IP : 30
- Pression de fonctionnement : 1,5-6 bar
- Température de l'eau : 5 à 38°C
- Température ambiante : 5 à 50°C
- **Versión Premium** : dimensions de l'emballage : 120 x 80 x 50 cm/ poids sans palette : 74 kg
- **Versión Budget** : dimensions de l'emballage : 100 x 39 x 24 cm/ poids sans palette : 20 kg
- Mode de lancement de régénération :
  - Chronométrique
  - Lancement par perte de charge
  - Régénération selon le volume possible en ajoutant un compteur d'eau

## PERFORMANCES

Ø de bouteille en pouces	21	24	30	36	42	48
Détassage avec sable en m <sup>3</sup> /h [à 40 m/h]	9,1	11	17,6	26,5	35,8	Non
Détassage avec birm en m <sup>3</sup> /h [à 35 m/h]	8,0	9,6	15,4	23,2	31,3	Non
Détassage avec GAC en m <sup>3</sup> /h [à 25 m/h]	5,7	6,9	11	16,6	22,3	29,2
Détassage avec multi-média en m <sup>3</sup> /h [à 35 m/h]	8,0	9,6	15,4	23,2	31,3	40,9
Vitesse de filtration en service 10 m/h	2,3	2,8	4,4	6,6	8,9	11,7
Vitesse de filtration en service 15 m/h	3,4	4,1	6,6	10	13,4	17,5
Vitesse de filtration en service 20 m/h	4,6	5,5	8,8	13,3	17,9	23,3

## VERSIONS DES KITS

Les kits V363 sont disponibles en 1 version Budget et 2 versions Premium. Les kits Premium disposent de davantage d'accessoires par rapport au kit Budget, reportez-vous à la section nomenclature pour identifier le contenu de chaque kit.

### VERSIONS PREMIUM

#### 1. CI-F-363SFE-0011 > Kit de filtration C&I Premium - SIATA V363 SFE

*(NBP premium complet)*

#### 2. CI-F-363SFE-0010 > Kit de filtration C&I Premium - SIATA V363 SFE

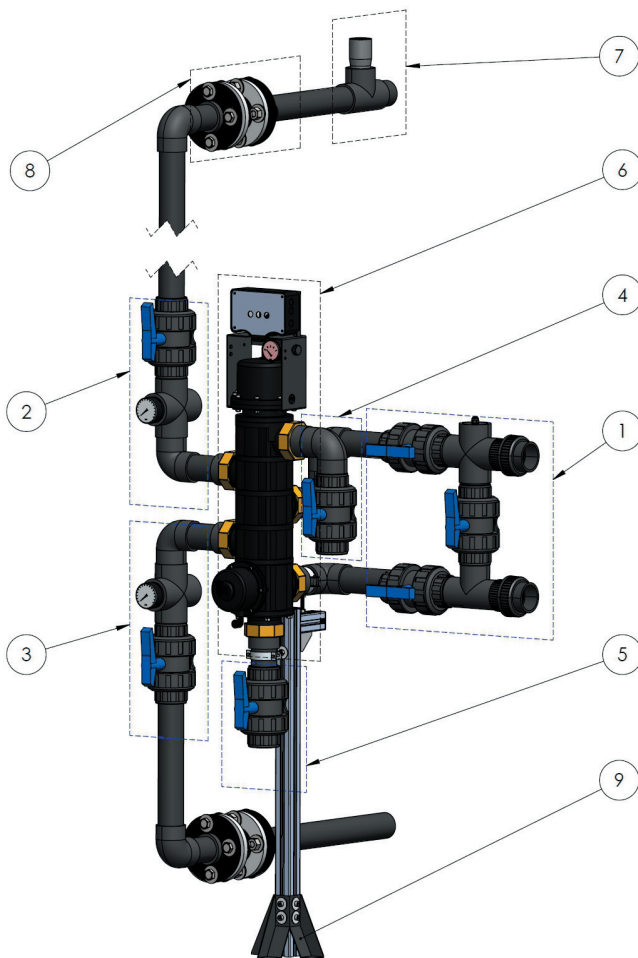
*(NBP premium sans interrupteur de pression différentielle)*

### VERSION BUDGET

#### 1. CI-F-363SFE-0000 > Kit de filtration C&I Premium - SIATA V363 SFE

*(NBP budget)*

# NOMENCLATURE DES KITS PREMIUM



## BOITE DU KIT PREMIUM COMPOSITION



Compensateur 1



Compensateur 2



By-pass



Jauge de pression et fixations



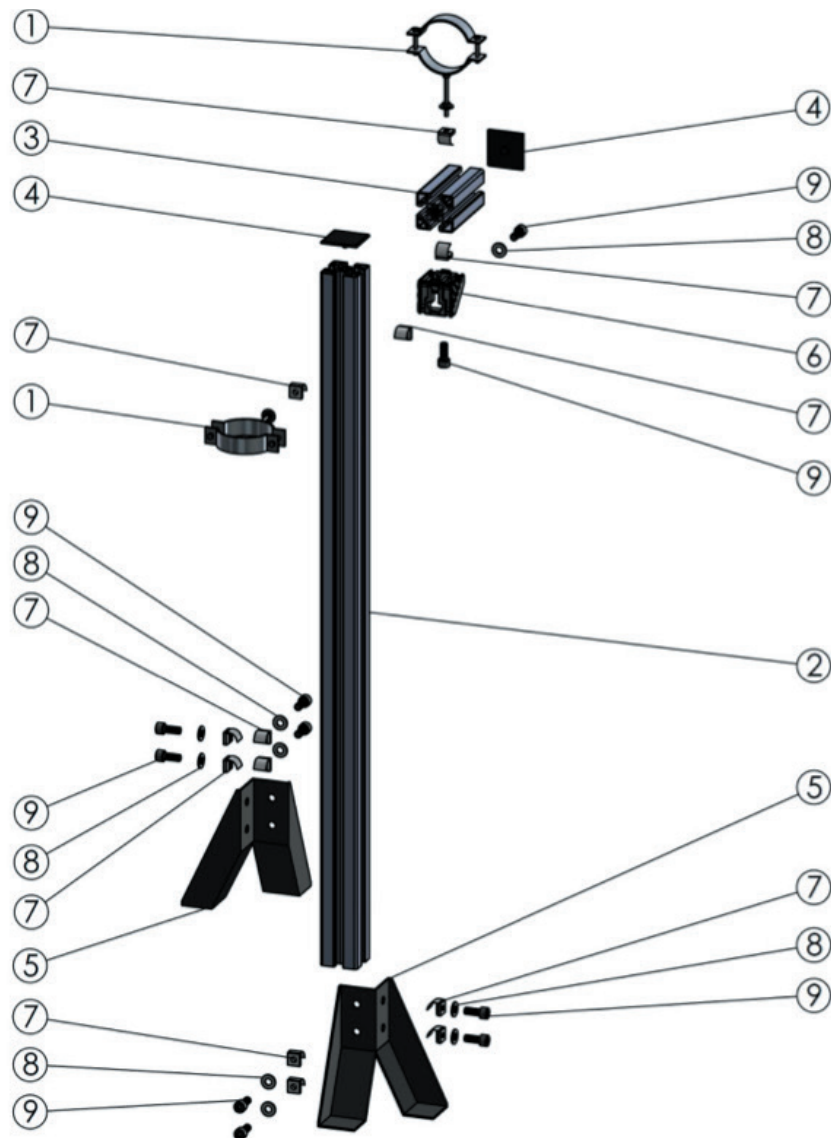
Tuyauterie à installer sur la bouteille

N° D'ARTICLE	DESCRIPTION	QTÉ
1	Inlet outlet & bypass assy	1
2	Top of the tank piping	1
3	Bottom of the piping	1
4	Backwash drain	1
5	Rinse drain	1
6	Valve & controller assy	1
7	Vacuum breaker connection kit (NB to be used with structural VB)	1
8	Vibration compensator flanged joint	2
9	Support frame	2

## AUTRES PIÈCES NON ILLUSTRÉES

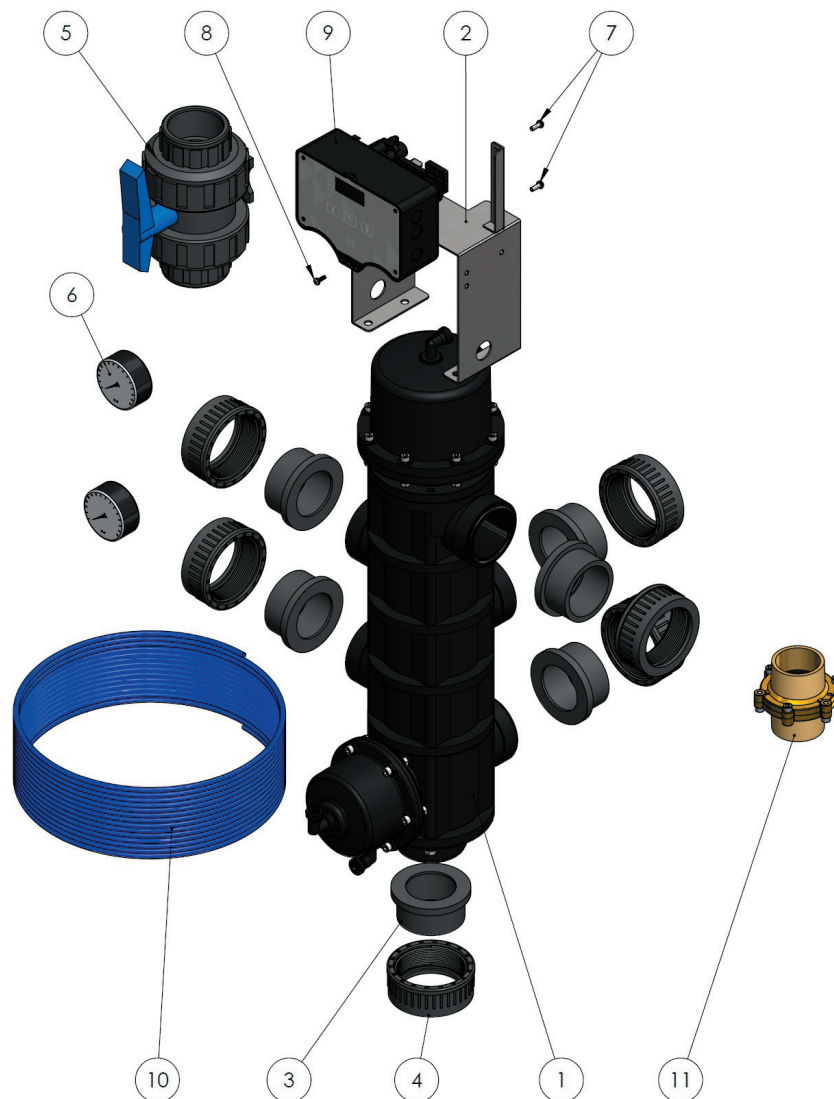
DN 50 pipe	3 m
Differential pressure switch	1
Ø 6 mm pneumatic tube	10 m
Pneumatic fitting bag	1
Manometer 0 - 6 bar	2

# NOMENCLATURE DES KITS PREMIUM CADRE DE SUPPORT



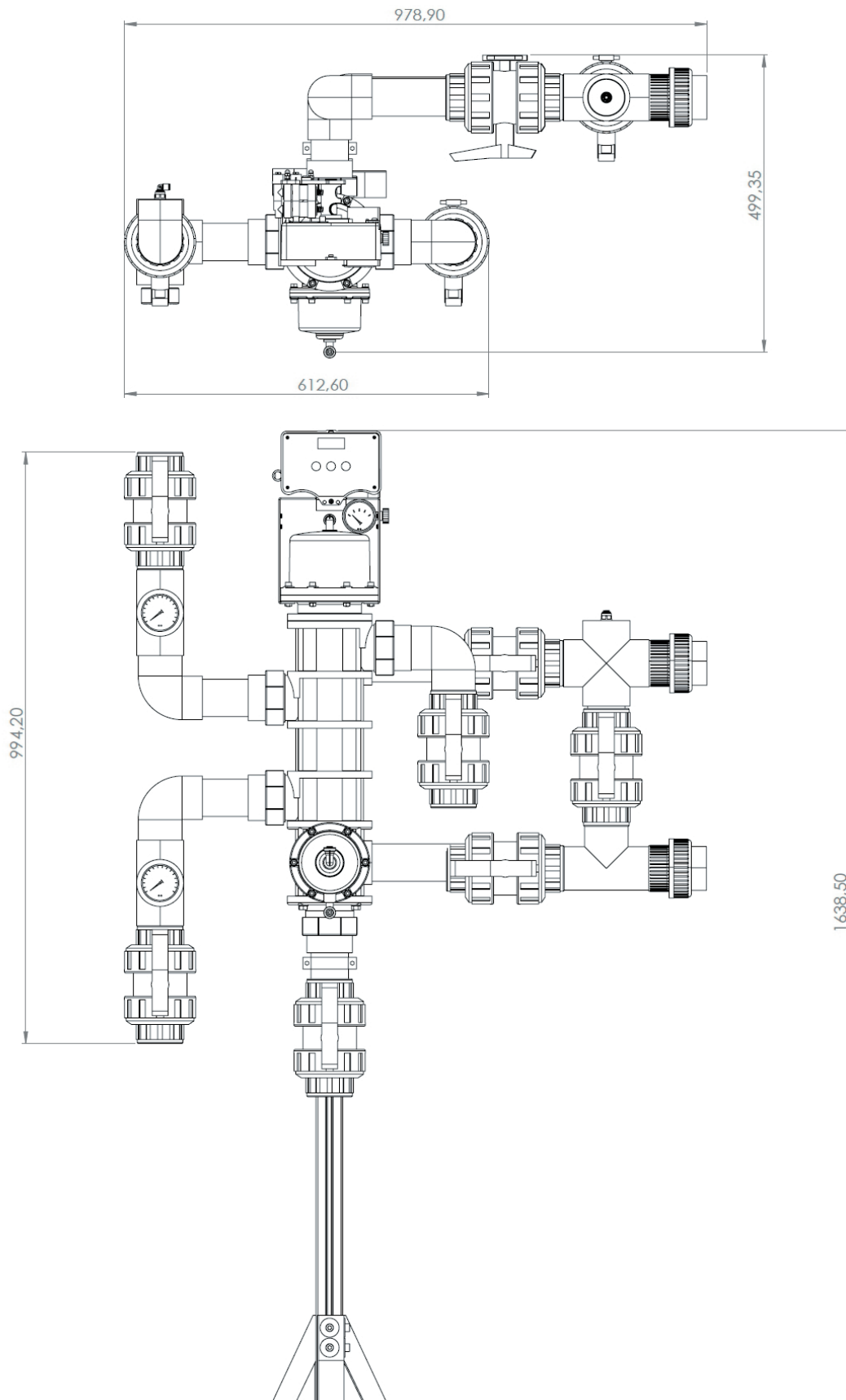
N° D'ARTICLE	DESCRIPTION	QTÉ
1	DN 50 pipe collar kit	2
2	Vertical frame profile	1
3	Horizontal frame profile	1
4	Plug	2
5	Floor support	2
6	L plate	1
7	Spring nut	12
8	Washer	12
9	Screw	10

# NOMENCLATURE DES KITS BUDGET

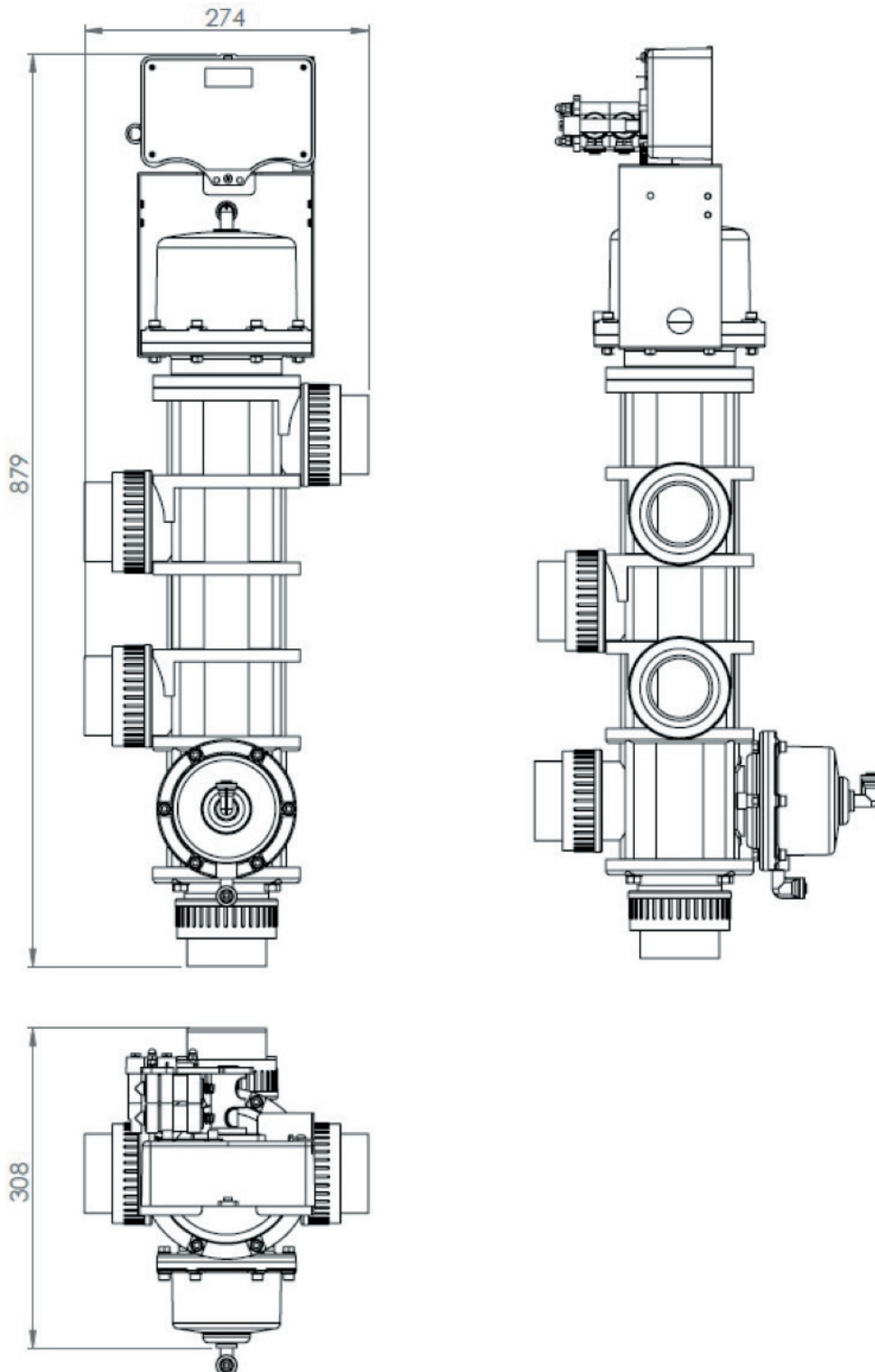


N° D'ARTICLE	DESCRIPTION	QTÉ
1	Valve V363 Sea water	1
2	Controller Bracket	1
3	Fitting DN 50 PVC to glue	6
4	Fitting nut	6
5	Manual valve DN 50	1
6	Pressure gauge front mount 6 - 0 bar	2
7	Screw to fix the timer	2
8	M4 Screw to fix lower part of the timer to the bracket	1
9	SFE timer model SFE-BK210/05	1
10	Ø 6 mm pneumatic tube	10 m
11	DLFC 25 - 100 gpm	1

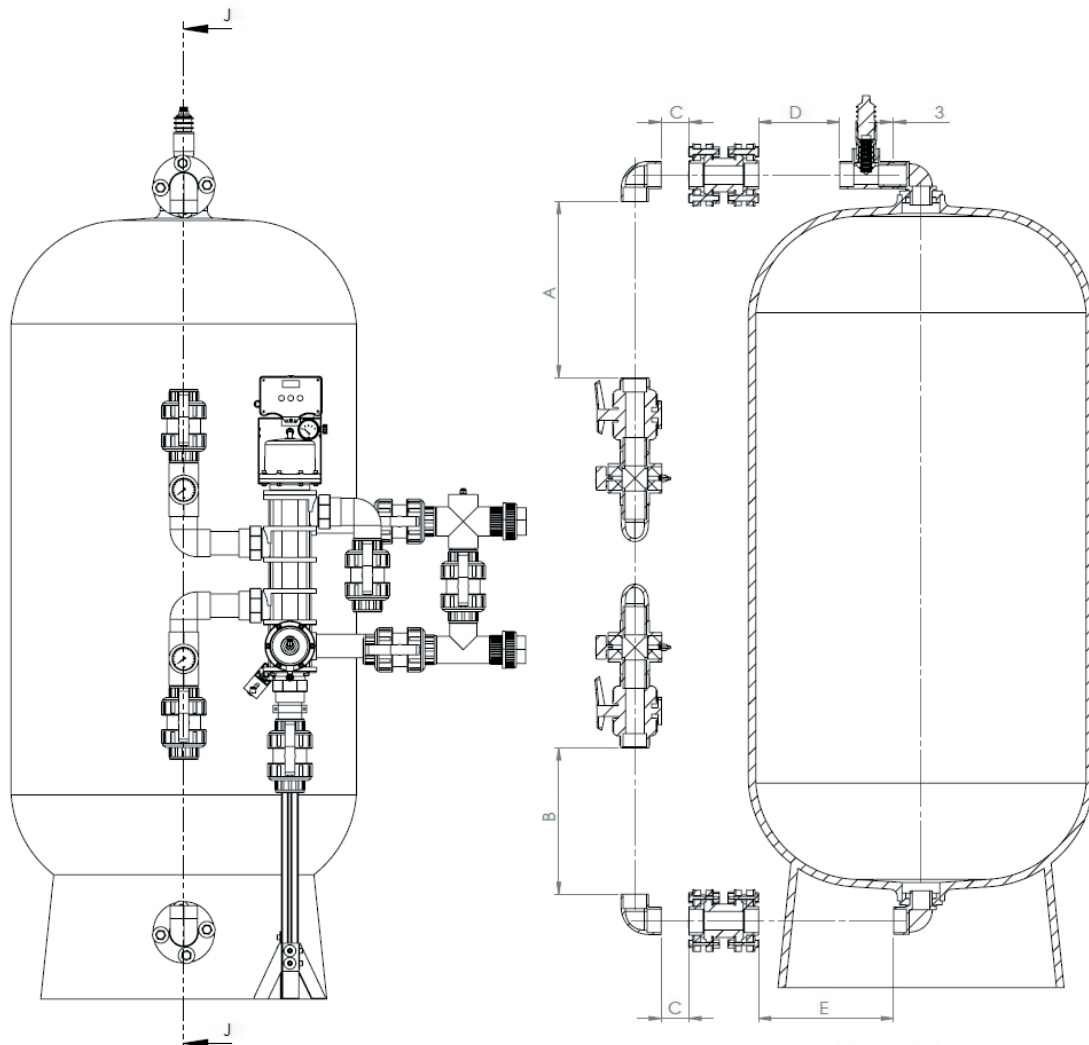
# DIMENSIONS DES KITS PREMIUM PIÈCES PRÉASSEMBLÉES



# DIMENSIONS DES KITS BUDGET PIÈCES PRÉASSEMBLÉES



# ASSEMBLAGE SUR BOUTEILLES STRUCTURAL AVEC FILETAGE



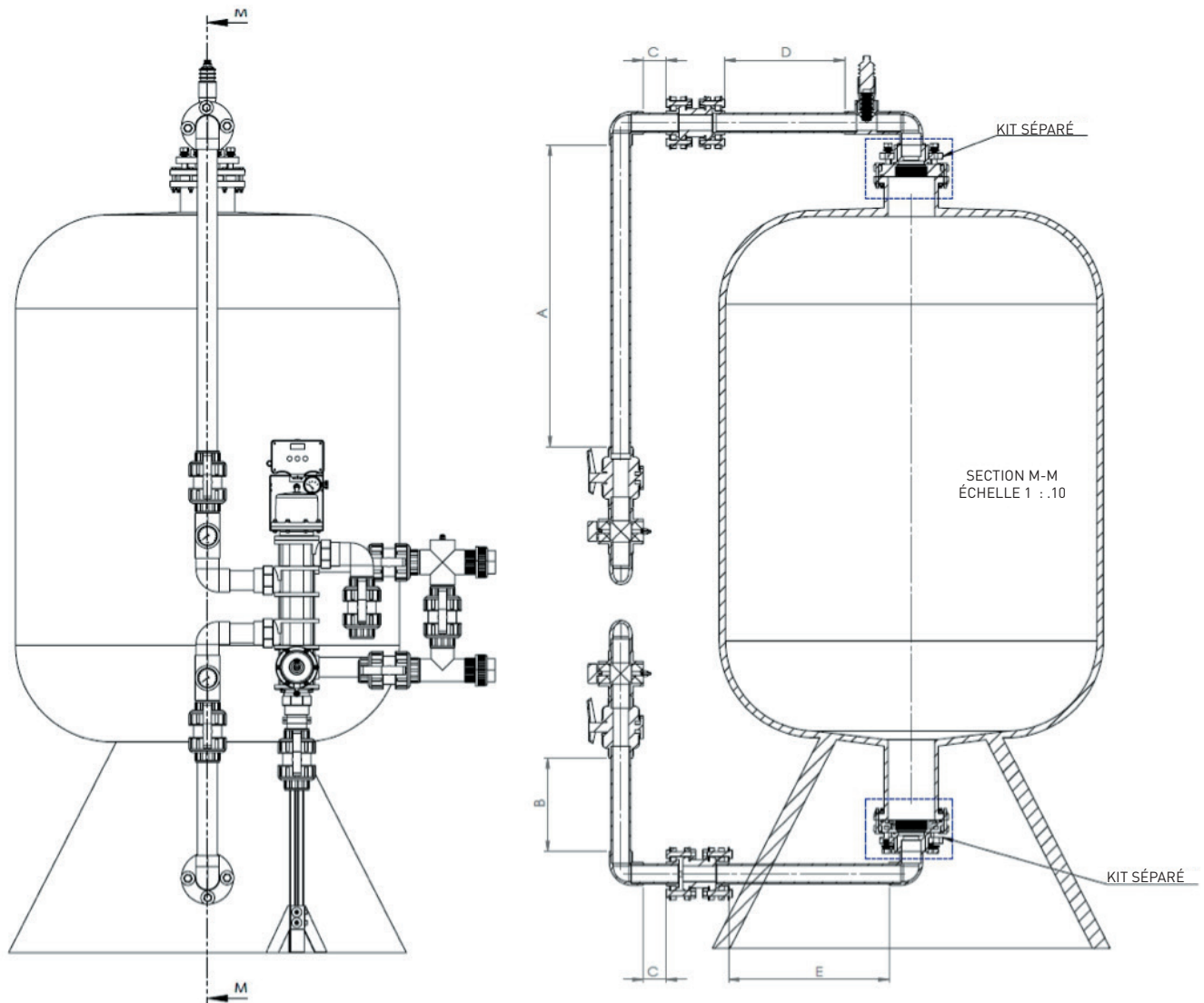
SECTION J-J  
ÉCHELLE 1 : 10

DIMENSIONS	A* mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Bouteille Structural 21x60	151	365	74	56	201
Bouteille Structural 24x69	393	360	74	56	201
Bouteille Structural 30x72	411	395	74	136	281
Bouteille Structural 36x72	513	357	74	214	359

\*Les cotes « A » varient selon les tolérances des bouteilles en hauteur, nous conseillons de mesurer cette distance directement sur site et de coller ce tuyau en dernier.



# ASSEMBLAGE SUR BOUTEILLES À BRIDE



DIMENSIONS	A* mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Bouteille Structural 42x78	<b>929</b>	292	74	293	435
Bouteille Structural 48x82	<b>963</b>	299	74	370	512

\*Les cotes « A » varient selon les tolérances des bouteilles en hauteur, nous conseillons de mesurer cette distance directement sur site et de coller ce tuyau en dernier.

La tuyauterie du kit est de type DN 50 La bride DN 80 et la réduction de 80 à 50 ne font pas partie de ce kit.

# RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DU CONTRÔLEUR

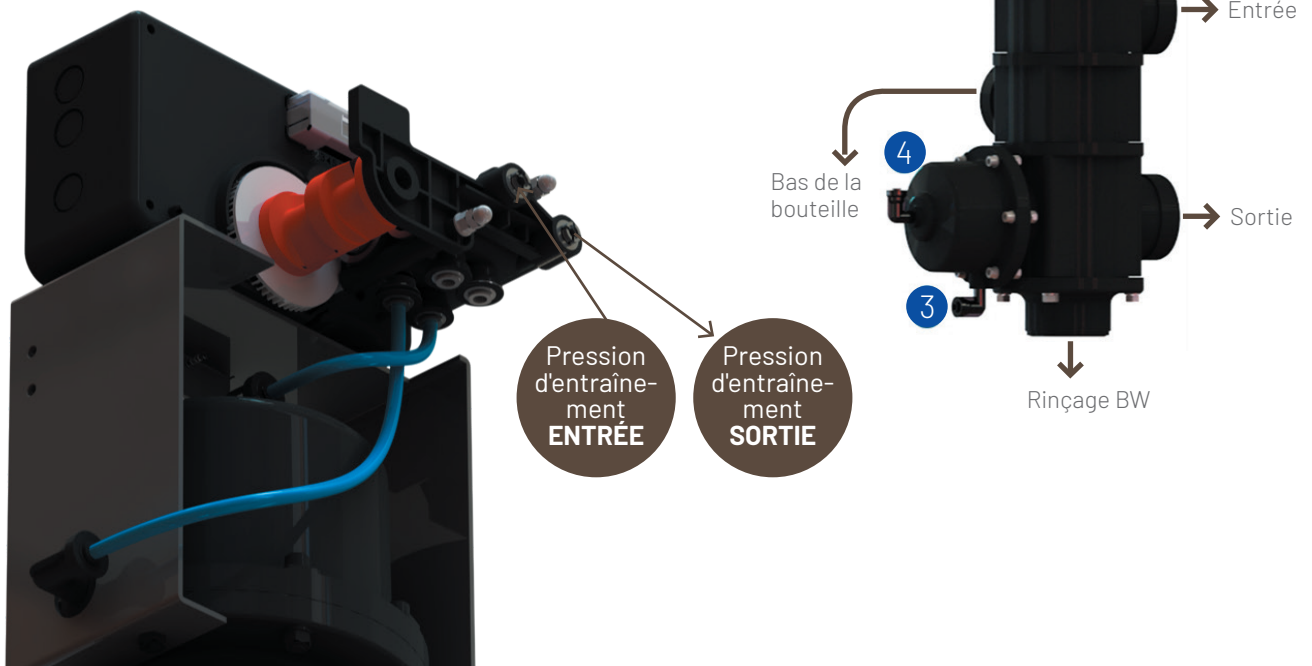
## LA VANNE PEUT ÊTRE PRESSURISÉE AVEC DE L'EAU OU DE L'AIR COMPRIMÉ



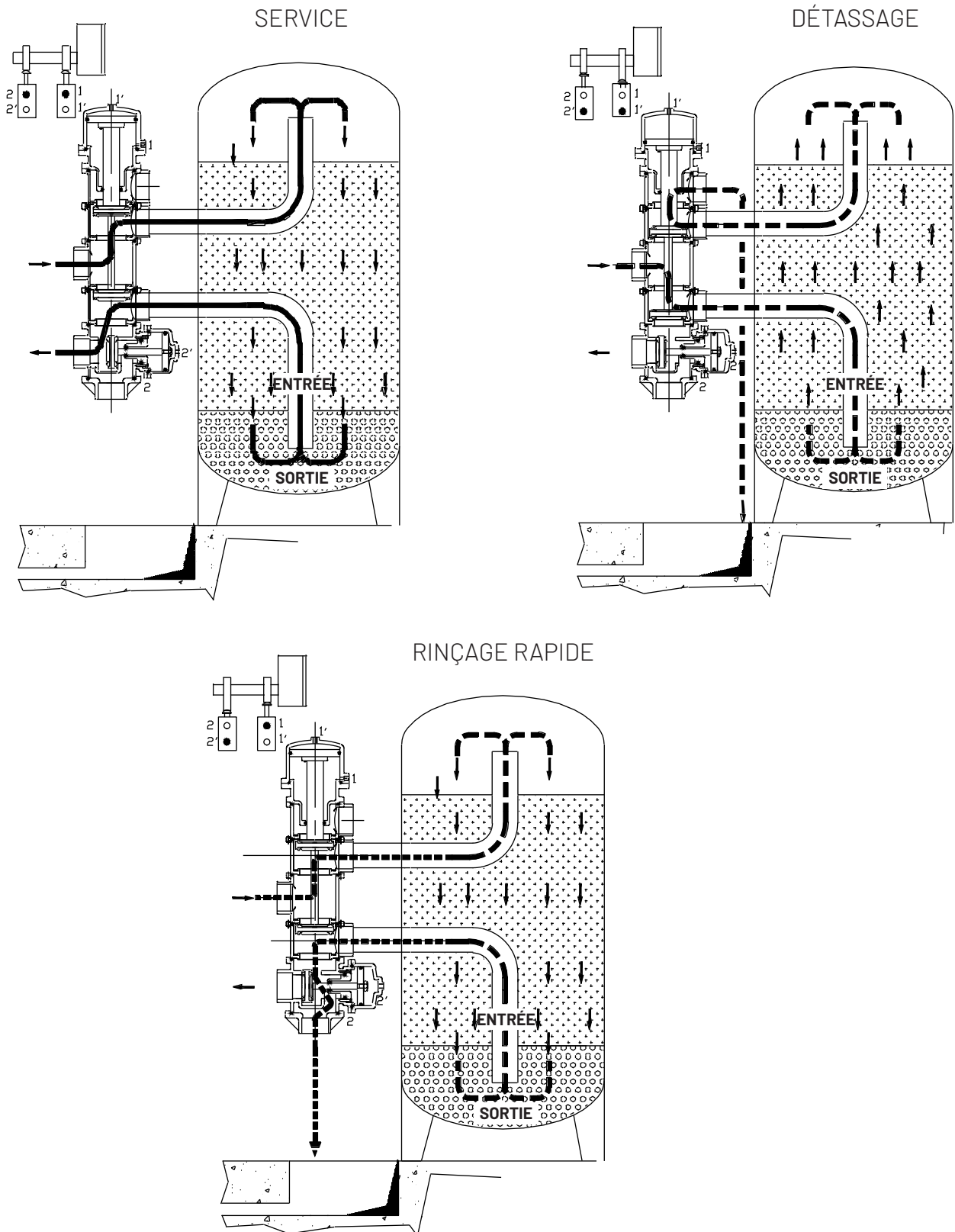
### Avertissement !

Les fluides de pression contrôlant la vanne doivent être conformes aux spécifications suivantes :

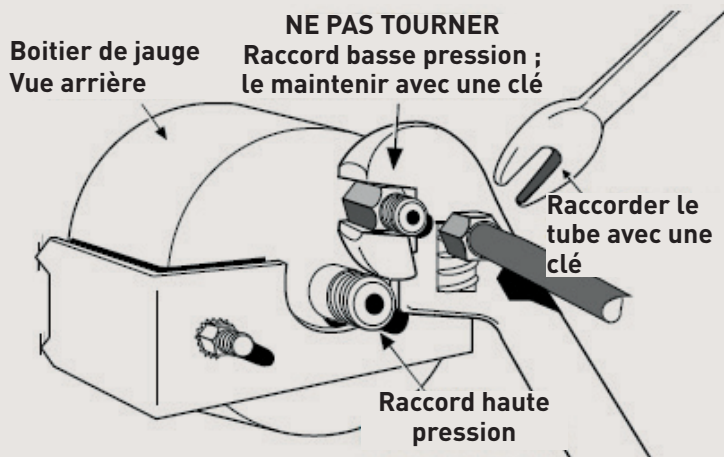
- Air comprimé : doit être filtré pour éliminer huile et impuretés en étant à l'humidité ambiante, sinon, les joints du système de distribution peuvent être endommagés ; la pression d'alimentation recommandée doit toujours se situer entre 2 et 3,5 bar.
- Eau provenant d'une source externe : doit être filtrée pour éliminer les impuretés ; la pression d'alimentation recommandée doit toujours se situer entre 2 et 6 bar et ne pas descendre en dessous de la pression d'arrivée d'eau du système.
- Eau provenant du raccord rapide de la pression d'arrivée d'eau : doit être filtrée pour éliminer les impuretés ; un filtre doit être ajouté pour protéger le circuit pilote. La pression d'entrée du système doit rester supérieure à 2,5 bar également en conditions dynamiques, durant tous les cycles. Si la pression dynamique chute en dessous de 2,5 bar, envisagez un fonctionnement avec une source de pression externe.



# SCHÉMAS DE CIRCULATION DE LA VANNE



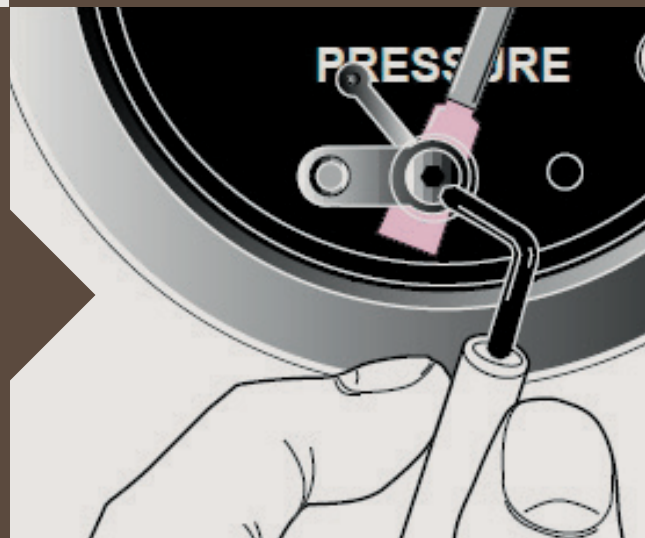
# RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DE L'INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE



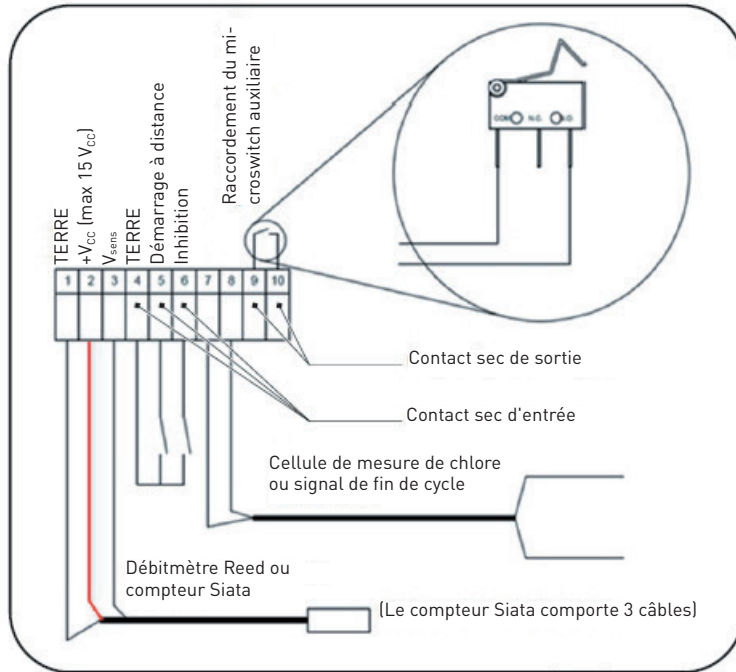
Le raccord « haute pression » (monté au centre) est raccordé du côté de l'entrée du filtre. Le raccord « basse pression » (monté au centre en haut) est raccordé du côté de la sortie du filtre.

Vous DEVEZ utiliser une deuxième clé sur le raccord basse pression lors du serrage des fixations du tube. Voir Figure ci-dessus. Notez qu'une clé est utilisée pour maintenir le raccord basse pression pendant le serrage de la fixation du tuyau de pression sur le raccord.

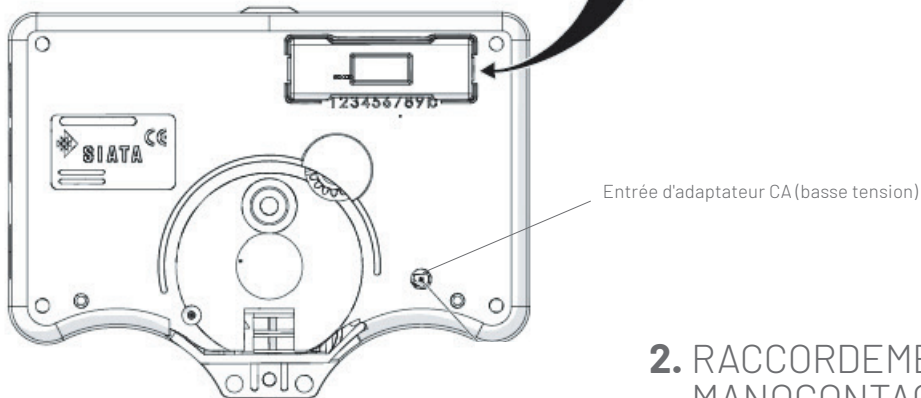
Tous les contacts sont fixés à l'aide d'une clé hexagonale de  $\frac{1}{16}$  de pouce. Faites tourner le contact jusqu'à obtention du réglage désiré. Réglez le contact légèrement en dessous de la pression différentielle maximale voulue. Le réglage par défaut est 2 bar.



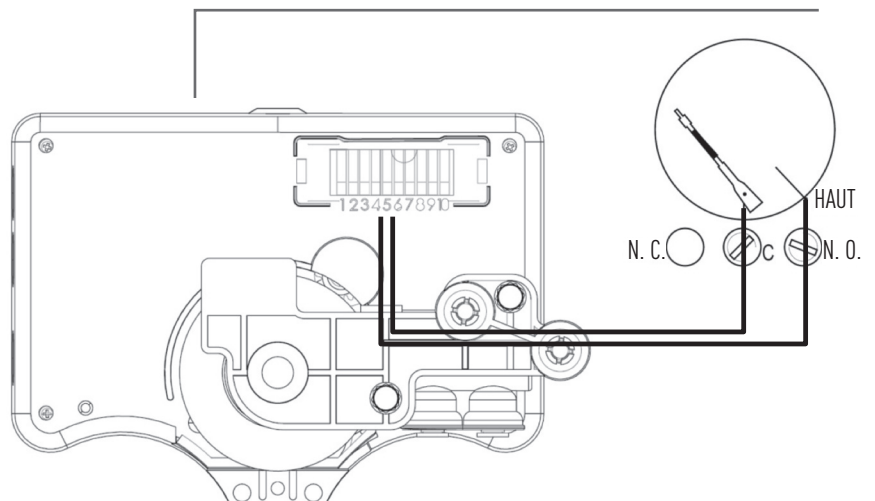
# RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



## 1. SCHÉMA DE CÂBLAGE SFE



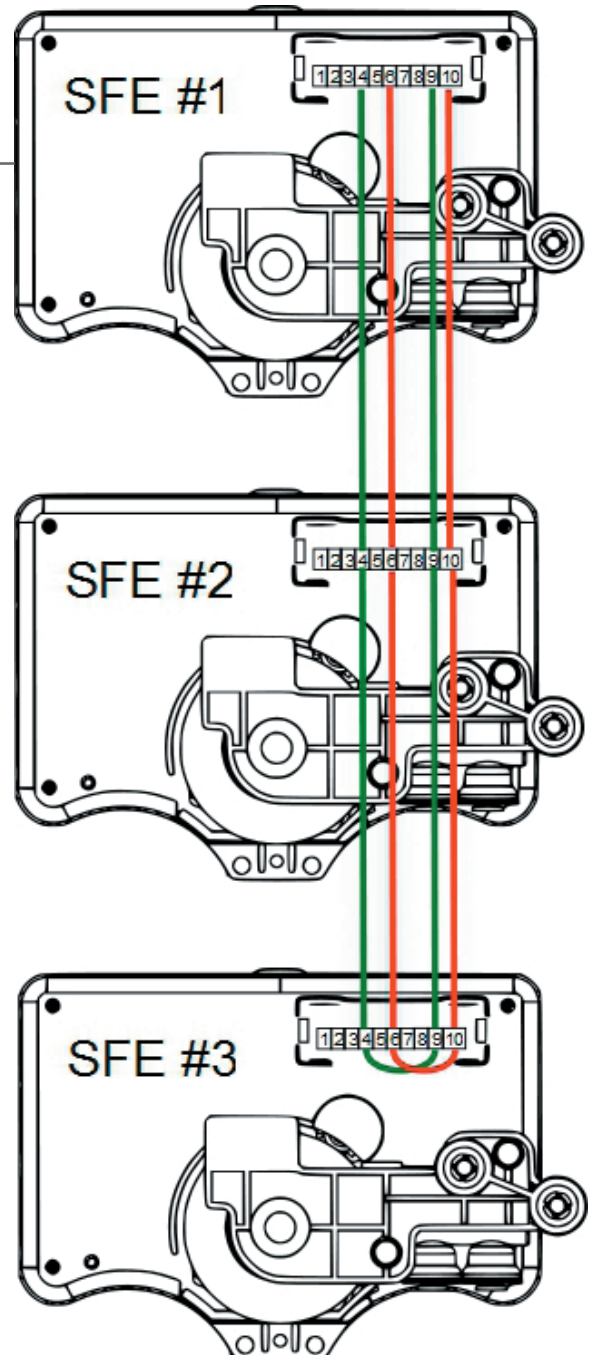
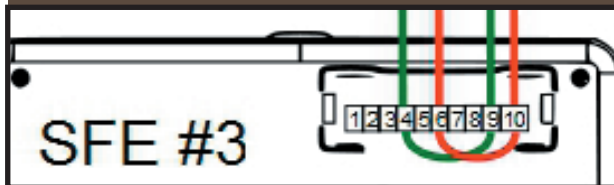
## 2. RACCORDEMENT DU MANŒCONTACTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE



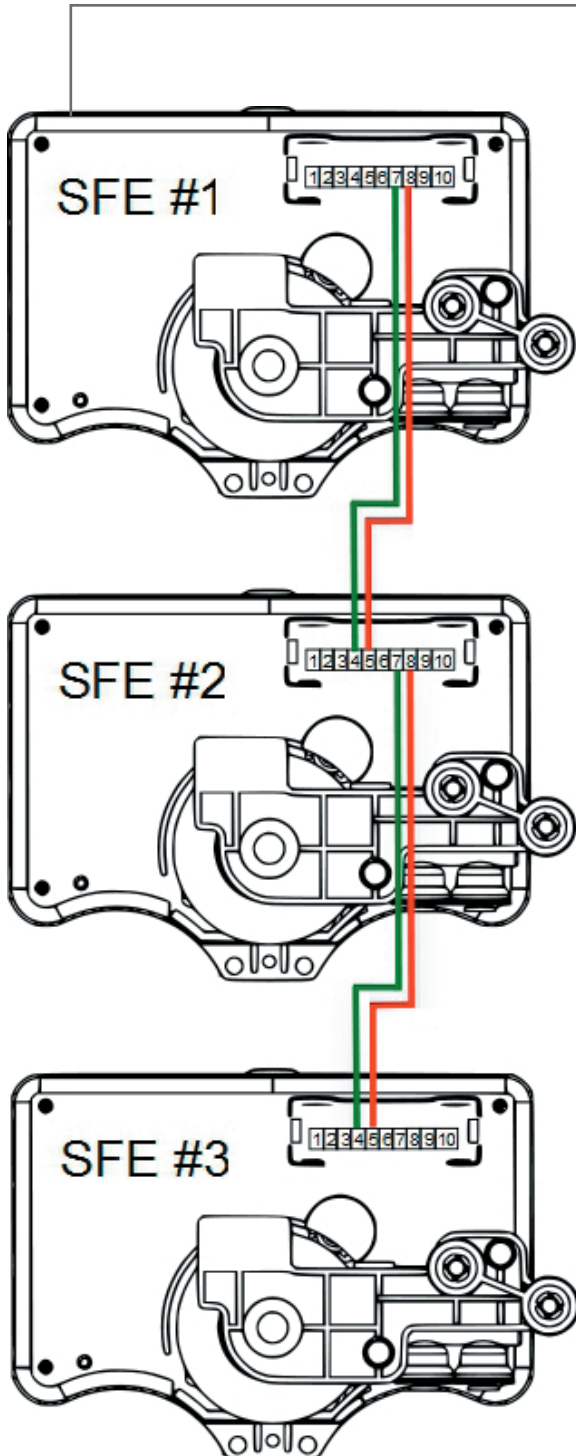
### 3. INTERCONNEXION DE 2 SFE OU PLUS

Le signal de régénération peut être utilisé comme entrée d'inhibition pour les autres SFE afin de connecter d'autres unités en parallèle. Cela empêche d'avoir plusieurs SFE en cycle de régénération/détassage en même temps.

Pour synchroniser plusieurs contrôleurs SFE, connectez les positions de plaquette à bornes n° 10, n° 9, n° 6, n° 4 du 1<sup>er</sup> SFE à la position équivalente du 2<sup>e</sup> SFE (n° 10 avec n° 10, n° 9 avec n° 9, etc.). Répétez la procédure du 2<sup>e</sup> au 3<sup>e</sup> SFE, puis jusqu'au dernier SFE. Sur le dernier SFE, pontez le n° 10 avec le n° 6 et le n° 9 avec le n° 4 comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



#### 4. RÉGÉNÉRATION EN CASCADE DES UNITÉS PARALLÈLES À L'AIDE DU SIGNAL DE FIN DE CYCLE ET DE L'ENTRÉE DE DÉMARRAGE À DISTANCE.



Sur les filtres, il est utile de mettre en cascade les détassages du 1<sup>er</sup> au dernier filtre. Pour que cela fonctionne, branchez le SFE comme indiqué sur le schéma de gauche et résumé dans le tableau ci-dessous.

SFE n° 1	SFE n° 2	SFE n° 3	Dernier SFE
4	4	4	4
5	5	5	5
7	7	7	7
8	8	8	8

#### Avertissement !

Programmez le forçage calendaire, la capacité volumétrique ou la régénération hebdomadaire (j1 à j7) uniquement sur le SFE n° 1 - Programmez les trois paramètres précédemment mentionnés sur désactivé sur les SFE n° 2, n° 3 et n° 4. Voir la programmation.

Si vous utilisez un interrupteur de pression différentielle, connectez-le au SFE n° 1, sur l'entrée 4-5 de la plaquette à bornes.















# PROGRAMMATION

Vous avez ci-dessous un guide de programmation rapide pour les filtres chronométriques avec détassage selon un intervalle journalier programmé. Pour les autres types de programmation, reportez-vous au manuel du contrôleur SFE, qui peut être téléchargé à l'adresse :



















[https://www.pentairaquaeurope.com/sites/default/files/collaterals/manual\\_sfecontroller\\_multilingual.pdf](https://www.pentairaquaeurope.com/sites/default/files/collaterals/manual_sfecontroller_multilingual.pdf)

## 1. NIVEAU DE PROGRAMMATION 1

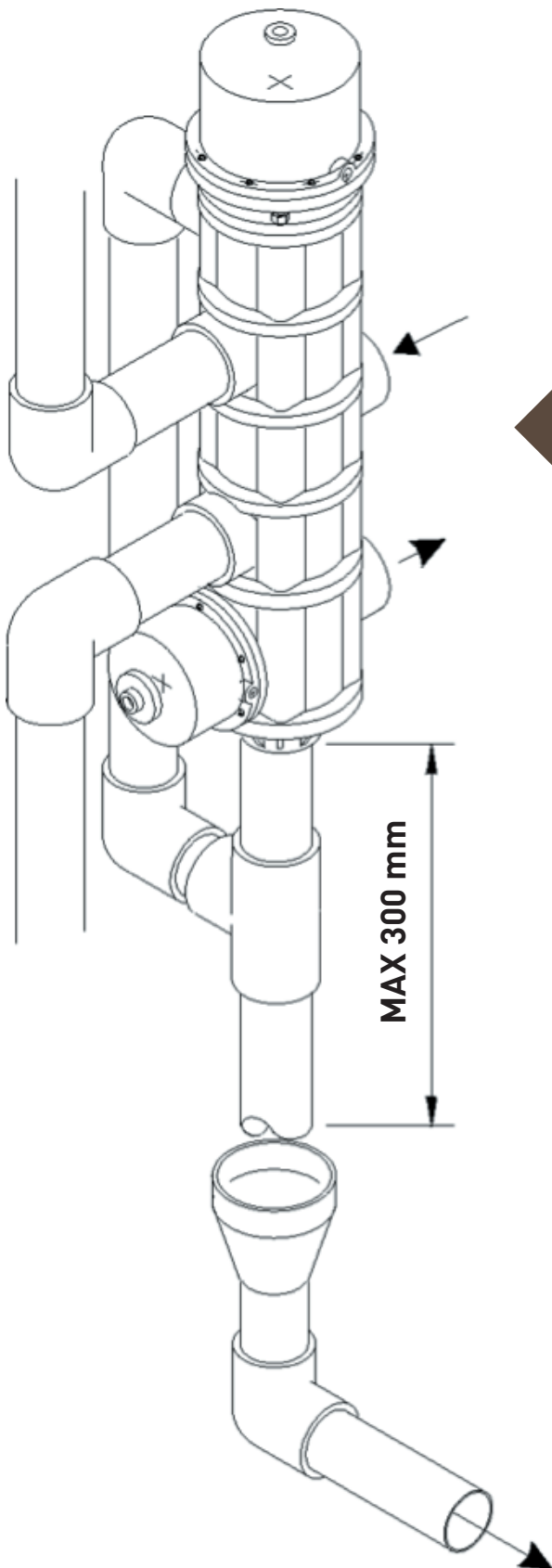
NOM DU PARAMÈTRE/ DESCRIPTION	AFFICHAGE DU PA- RAMÈTRE À RÉGLER	PLAGE DE VALEURS/COMMENTAIRE
Appuyez sur le bouton  pour accéder au menu de programmation		
Mode d'affichage de l'horloge	<b>24 H</b>	Définissez le mode d'affichage de l'horloge avec les $\updownarrow$ flèches et confirmez avec 
Heure de la journée	15 : 46	Définissez l'heure de la journée avec les $\updownarrow$ flèches et confirmez avec 
Jour de la semaine	<sup>MO</sup> 15 : 46	Définissez le jour de la semaine avec les $\updownarrow$ flèches et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 1 0	Désactivez le lundi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 2 0	Désactivez le mardi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 3 0	Désactivez le mercredi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 4 0	Désactivez le jeudi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 5 0	Désactivez le vendredi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 6 0	Désactivez le samedi comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Désactivez/activez le jour de la semaine pour le détassage	<sup>MO TU WE TH FR SA SU</sup> j 7 0	Désactivez le dimanche comme jour de la semaine pour le détassage avec les flèches $\updownarrow$ et confirmez avec 
Heure du détassage	<b>02 : 00</b>	Définissez l'heure de démarrage du détassage avec les $\updownarrow$ flèches et confirmez avec 
<b>FIN</b>		



## 2. NIVEAU DE PROGRAMMATION 2

NOM DU PARAMÈTRE/ DESCRIPTION	AFFICHAGE DU PA- RAMÈTRE À RÉGLER	PLAGE DE VALEURS/COMMENTAIRE
Appuyez sur  pendant 5 secondes pour accéder à la programmation principale		
Définissez le mode de lancement du détassage	S H 0	Définissez l'heure de lancement par chronomètre ou signal distant avec les  flèches et confirmez avec 
Durée du détassage	1 C 1 5	Définissez la durée du détassage avec les  flèches et confirmez avec 
Durée d'aspiration d'eau salée	2 o F F	Désactivez le cycle du mode de filtration avec les  flèches et confirmez avec 
Durée du rinçage lent	3 o F F	Désactivez le cycle du mode de filtration avec les  flèches et confirmez avec 
Durée du rinçage rapide	4 C 1 0	Définissez la durée du rinçage rapide avec les  flèches et confirmez avec 
Compte à rebours d'alarme de niveau de sel	S A o F	Confirmez avec 
Forçage calendaire	A 4	Définissez l'intervalle journalier entre le détassage du filtre avec les flèches  et confirmez avec 
Fréquence	F r 5 0	Définissez la fréquence de la source d'alimentation avec les  flèches et confirmez avec 
Signal de début de service	F C 0 1	Définissez le signal de remise en service sur 1 minute avec les flèches  et confirmez avec 
<b>FIN</b>		

## ASTUCES ET SUGGESTIONS



Pour éviter les vibrations de la vanne pendant l'utilisation, interrompez la conduite d'évacuation comme indiqué sur les schémas.

Pour obtenir un fonctionnement optimal des vannes, le débit d'évacuation doit être régulé à l'aide des vannes manuelles installées dans le tuyau d'évacuation, conformément au débit et à la pression d'entrée.





[www.pentairaquaeurope.com](http://www.pentairaquaeurope.com)