

Adoucisseur Vanne FLECK 2910



CENTRE HOSPITALIER



HOTELLERIE



INDUSTRIE



HABITATION



STATION DE LAVAGE

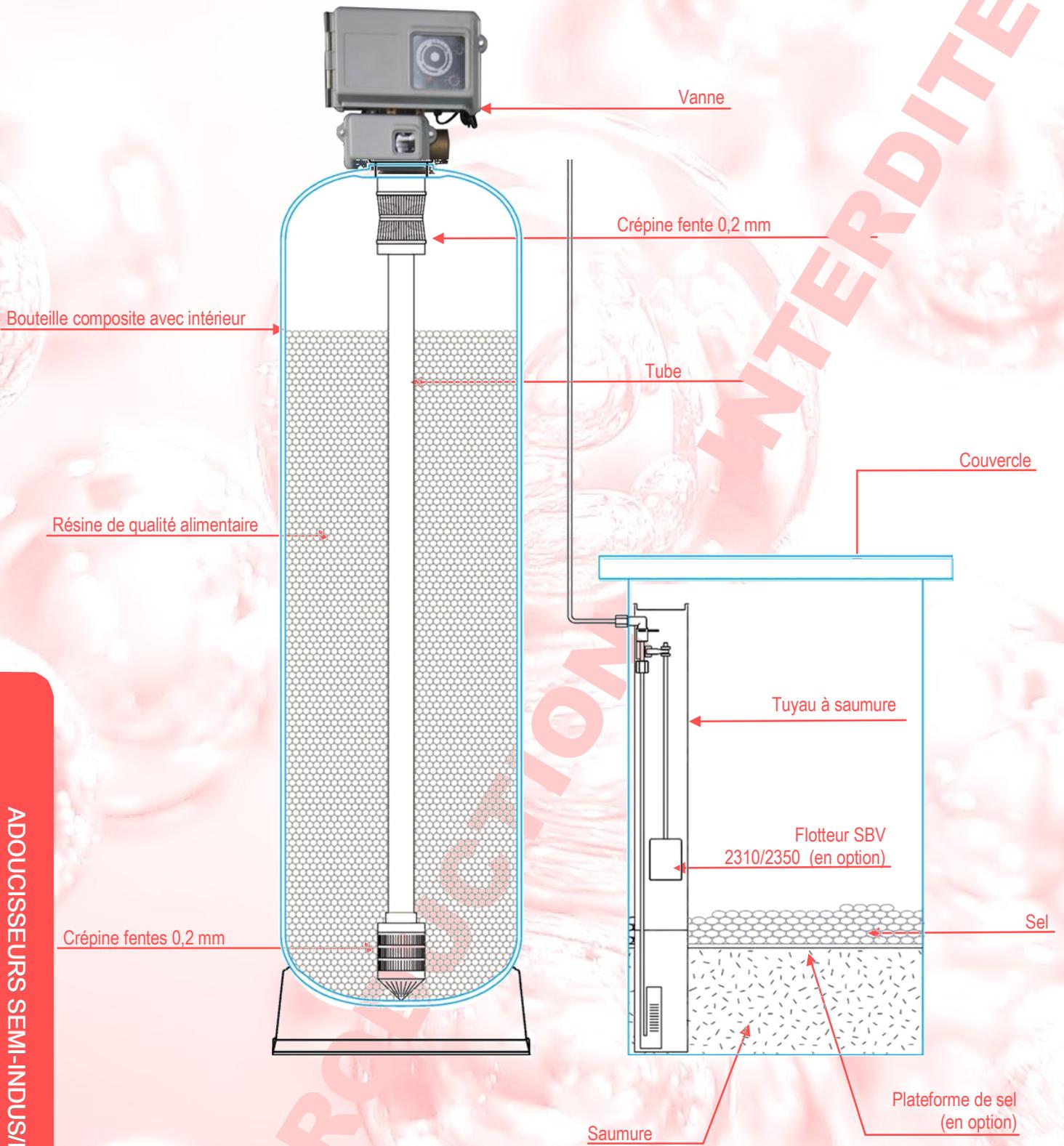


La qualité et la fiabilité
au service de la performance

Un bureau d'étude à vos cotés
pour vous apporter une solution
adaptée à chaque besoin

ADOUCCISSEURS SEMI-INDUS/INDUS





VANNE FLECK 2910

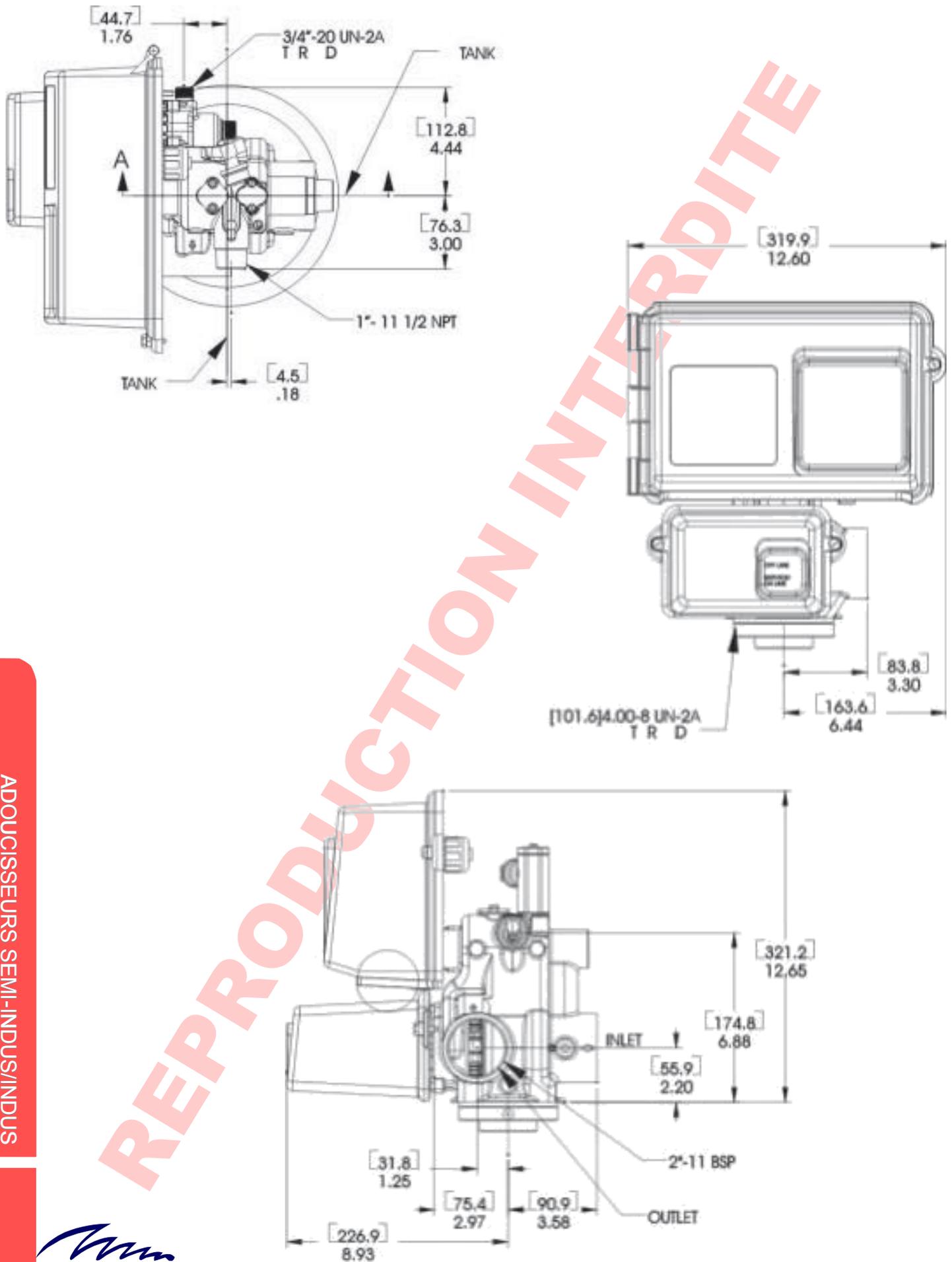
- * **Idéal pour des utilisations en milieu industriel et pour la réalisation de multiplex**
- * **Technologie éprouvée des deux pistons pour piloter indépendamment les débit de service et de régénération**
- * **Tête de commande protégée des ruissellements, résistant à la corrosion et stable aux UV**
- * **Saumurage à contre-courant en option**
- * **Corps de vanne en bronze**
- * **Déclenchement de la régénération :**
 - **Chronométrique : 7 à 12 jours**
 - **Volumétrique : retardé ou immédiat**
 - **Electronique**



Corps de vanne			Cycles de régénération	
Matériau	Bronze		Co-courant	Contre-courant
Débit (3,5 bar entrée)				
	Vanne seule		1) Détassage (contre-courant)	1) Saumurage et rinçage lent (contre -courant)
En continu	($\Delta p = 1 \text{ bar}$)	24 m ³ /h	2) Saumurage et rinçage lent (co-courant)	2) Détassage (contre-courant)
Pointe	($\Delta p = 1,8 \text{ bar}$)	31 m ³ /h	3) Rinçage rapide (co-courant)	3) Rinçage rapide (contre-courant)
Cv *		27	4) Remplissage du bac	4) Remplissage du bac
Détassage maxi.	($\Delta p = 1,8 \text{ bar}$)	8 m ³ /h	5) Service	5) Service
Régénération co-courant			Options	By-pass
Cycles	Ajustables		Pas d'eau pendant la régénération	NBP
Durée maxi disponible (mécanique)	164 min		Régénération	Contre-courant
Durée maxi disponible (volumétrique)	99 min par cycle		Electronique	
Dimensions			Montage	Latéral
Entrée/Sortie	2" BSP		Eau chaude	65°C eco / 82° C chrono
Tube distributeur	50 mm (DB40)			
Raccordement à l'égout	1" - 11 NPT			
Conduite à saumure	1600	3/8"		
	1700	1/2"		
Filetage bouteille en Top Mount	4" - 8 UN			
Hauteur (à partir filetage bouteille)	305 mm			
Diamètres conseillés des bouteilles selon utilisation				
Adoucisseur	14" - 36" (350 mm - 914 mm)			
Alimentation				
	24V-50Hz			
Indice de protection				
	IP 44			
Pression				
Hydrostatique	20 bar			
Service	1,8 à 8,5 bar			
Température d'utilisation				
	1 à 43°C			
Compteur				
Précision de comptage (+/- 5%)	16,67 l/min - 568 l/min			
Plage de réglage compteur	Standard	5 m ³ - 75 m ³		
	Etendue	25 m ³ - 375 m ³		

* Cv : Débit pour vanne seule avec perte de charge de 0,07 bar, exprimé en GPM (US)

Encombrement de la vanne



Adoucisseur Industriel FLECK

VANNE FLECK 2910

Préserver toutes vos installations sanitaires, chauffages, climatisations et de process industriels contre l'entartrage est une nécessité avec l'adoucisseur

SIMPLEX VANNE FLECK 2910

qui assurera une longévité maximale à tous vos appareils grâce à sa capacité qui permet de traiter l'eau sur des plages de débit jusqu'à **31 m³/h à TH 0,2°f.**



ADOUCCISSEURS SEMI-INDUS/INDUS



Vanne FLECK 2910

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de la vanne seule avec 3,5 bar sur l'entrée	Standard
Entrée / Sortie BSP Conique	2"
En continu (Delta P de 1 bar)	24 m³/h
En pointe (Delta P de 1,8 bar)	31 m³/h
Détassage maxi (Delta P de 1,8 bar)	8 m³/h
Mixing	Optionnel

Tous nos adoucisseurs sont composés en configuration de base de :

D'un bac à sel équipé d'un aircheck, un contrôleur externe de débit à l'égout, un transfo 24V, un tube distributeur en 50 mm monté dans la bouteille et une résine agréée alimentaire.

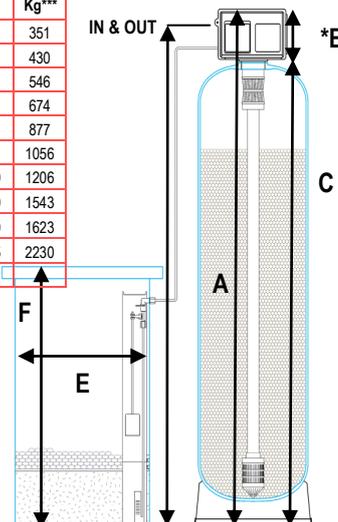
Pression de service de 2 à 8 bars / Température d'utilisation de 2 à 40°C

Code Chromométrique	4305010247/07	4305010247/10	4305010247/15	4305010247/20	4305010247/25	4305010247/30	4305010247/35	4305010247/40	4305010247/50	4305010247/60
Code Volumétrique 75m³ en compteur 2"	4305010249/07	4305010249/10	4305010249/15	4305010250/20	4305010250/25	4305010250/30	4305010250/35	4305010250/40	4305010250/50	4305010250/60
Code Volumétrique 375m³ en compteur 2"				4305010251/20	4305010251/25	4305010251/30	4305010251/35	4305010251/40	4305010251/50	4305010251/60
Quantité de résine	75	100	150	200	250	300	350	400	500	600
Bouteille	13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 60	24 x 69	24 x 69	30 x 72	30 x 72	36 x 72
Bac à sel	150 L	200 L	300 L	300 L	400 L	400 L	500 L	500 L	750 L	1000 L
Capacité d'échange (pour une consommation de sel de 150 g/l)										
Capacité										
°F x m³	413	550	825	1100	1375	1650	1925	2200	2750	3300
Consommation de sel										
Sel Kg / régén.	11.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60	75	90
Débit										
Normal m³/h *	4.5	6.0	8.9	11	12	14	15	17	18	21
Débit de pointe m³/h *	7.5	10	11.4	14	16	17	18	22	22	26
Consommation d'eau par régénération - en litres										
Volume total	530	670	990	1150	1590	2240	2295	3090	3935	4800

OPTION :

Flotteur double sécurité 1600 jusqu'à 175 L de résines - (F6)
 Flotteur double sécurité 1700 (F7)
 Disque 7 jours au lieu du disque 12 jours, chronométrique mécanique (C7)
 Supplément Timer SXT pour compteur 20m³ ou chronométrique (SE)
 Supplément Timer NXT pour compteur 20m³ ou chronométrique (NT)
 Supplément Timer ET pour compteur 20m³ ou chronométrique (ET)
 Piston no by-pass 2910 (Pas d'eau pendant la régénération) (NB)
 Plancher à sel - (PS)
 Plancher Masonite pour bac à sel à partir de 400 L (PM)
 Résines monosphère (RM)
 Résine nitrate (RN)
 0408016172 Oventrop mixing vanne 1"1/4 **
 0408016173 Oventrop mixing vanne 2" **
 0201103971 Event pour bouteille
 4700001085 Chlorinateur
 0710005625 Alarme à sel
 2801038902-K1 Compteur Wateau sec DN50 K=1 pour timer chronométrique
 2700003308 Kit de 2 flexibles inox 2" 50/60 M/F L:800mm

Dimensions résines en mm	A	Ø Bouteille	C	IN & OUT	E	F	Poids Kg***
75	1702	340	1380	1436	530	800	351
100	2152	370	1830	1886	555	980	430
150	2152	410	1830	1886	685	975	546
200	2212	469	1890	1946	685	975	674
250	1962	552	1640	1696	860	900	877
300	2212	610	1890	1946	860	900	1056
350	2212	610	1890	1946	875	1100	1206
400	2372	770	2050	2106	875	1100	1543
500	2372	770	2050	2106	1030	1100	1623
600	2472	927	2150	2206	1030	1315	2230



ADOUCCISSEURS SEMI-INDUS/INDUS

*B : hauteur de la vanne : 322 mm

** à monter comme by-pass externe
 ***Poids : peut varier selon conditionnement

Adoucisseur Industriel FLECK

VANNE FLECK 2910 TIMER SXT + COMPTEUR EMETEUR D'IMPULSION (CEI K=1) VOLUMETRIQUE

Préserver toutes vos installations sanitaires, chauffages, climatisations et de process industriels contre l'entartrage est une nécessité avec l'adoucisseur **SIMPLEX VANNE FLECK 2910** qui assurera une longévité maximale à tous vos appareils grâce à sa capacité qui permet de traiter l'eau sur des plages de débit jusqu'à **31 m³/h à TH 0,2°f.**



Vanne FLECK 2910

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de la vanne seule avec 3,5 bar sur l'entrée	Standard
Entrée / Sortie BSP Conique	2"
En continu (Delta P de 1 bar)	24 m³/h
En pointe (Delta P de 1,8 bar)	31 m³/h
Détassage maxi (Delta P de 1,8 bar)	8 m³/h
Mixing	Optionnel

Tous nos adoucisseurs sont composés en configuration de base de :

D'un bac à sel équipé d'un aircheck, d'un compteur émetteur d'impulsion (CEI K=1), un contrôleur externe de débit à l'égout, un transfo 24V, un tube distributeur en 50 mm monté dans la bouteille et une résine agréée alimentaire.

Pression de service de 2 à 8 bars / Température d'utilisation de 2 à 40°C

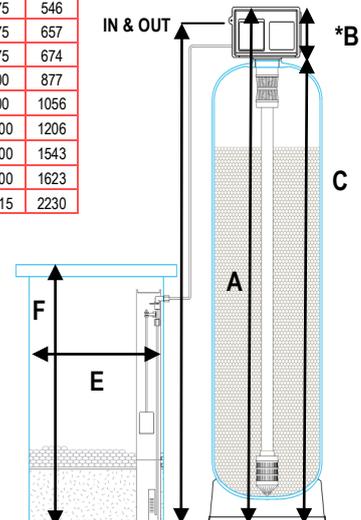
Code Volumétrique	4305013143/07	4305013143/10	4305013143/15	4305013143/17	4305013144/20	4305013144/25	4305013144/30	4305013144/35	4305013144/40	4305013144/50	4305013144/60
Quantité de résine	75	100	150	175	200	250	300	350	400	500	600
Bouteille	13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	18 x 65	21 x 60	24 x 69	24 x 69	30 x 72	30 x 72	36 x 72
Bac à sel	150 L	200 L	300 L	300 L	300 L	400 L	400 L	500 L	500 L	750 L	1000 L
Capacité d'échange (pour une consommation de sel de 150 g/l)											
Capacité											
°F x m³	413	550	825	962	1100	1375	1650	1925	2200	2750	3300
Consommation de sel											
Sel Kg / régén.	11.5	15	22.5	26.5	30	37.5	45	52.5	60	75	90
Débit											
Normal m³/h *	4.5	6.0	8.9	10	11	12	14	15	17	18	21
Débit de pointe m³/h *	7.5	10	11.4	13	14	16	17	18	22	22	26
Consommation d'eau par régénération - en litres											
Volume total	530	670	990	1100	1150	1590	2240	2295	3090	3935	4800

ADOUCCISSEURS SEMI-INDUS/INDUS

OPTION :

Flotteur double sécurité 1600 jusqu'à 175 L de résines - (F6)
 Flotteur double sécurité 1700 (F7)
 Disque 7 jours au lieu du disque 12 jours, chronométrique mécanique (C7)
 Supplément Timer SXT pour compteur 20m³ ou chronométrique (SE)
 Supplément Timer NXT pour compteur 20m³ ou chronométrique (NT)
 Supplément Timer ET pour compteur 20m³ ou chronométrique (ET)
 Piston no by-pass 2910 (Pas d'eau pendant la régénération) (NB)
 Plancher à sel - (PS)
 Plancher Masonite pour bac à sel à partir de 400 L (PM)
 Résines monosphère (RM)
 Résine nitrate (RN)
 0408016172 Oventrop mixing vanne 1"1/4 **
 0408016173 Oventrop mixing vanne 2" **
 0201103971 Event pour bouteille
 4700001085 Chlorinateur
 0710005625 Alarme à sel
 2801038902-K1 Compteur Wateau sec DN50 K=1 pour timer chronométrique
 2700003308 Kit de 2 flexibles inox 2" 50/60 M/F L:800mm

Dimensions Litres de résines en mm	A	Ø Bouteille	C	IN & OUT	E	F	Poids Kg***
75	1702	340	1380	1436	530	800	351
100	2152	370	1830	1886	555	980	430
150	2152	410	1830	1886	685	975	546
175	2212	469	1890	1946	685	975	657
200	2212	469	1890	1946	685	975	674
250	1962	552	1640	1696	860	900	877
300	2212	610	1890	1946	860	900	1056
350	2212	610	1890	1946	875	1100	1206
400	2372	770	2050	2106	875	1100	1543
500	2372	770	2050	2106	1030	1100	1623
600	2472	927	2150	2206	1030	1315	2230



*B : hauteur de la vanne : 322

** à monter comme by-pass externe

***Poids : peut varier selon conditionnement



Adoucisseur Industriel FLECK

Table des matières

1	DESCRIPTION DE L'APPAREIL	P. 2
2	CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION	P. 3
3	INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE	P. 4
4	FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	P. 5
5	PROGRAMMATION	P. 7
6	MODE DIAGNOSTIC	P. 12
7	CONNEXION DE LA CARTE	P. 13
8	DÉMONTAGE ET REMONTAGE	P. 14
9	POSITION DES CYCLES	P. 15
10	TÊTE DE COMMANDE	P. 16
11	COMPTEUR & ACCESSOIRES	P. 17
12	CORPS DE VANNE	P. 18
13	INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE	P. 20

1- Description de l'appareil

N° de l'installation		Capacité de l'appareil m ³ °tH		m ³ °tH
Numéro de vanne		Dureté de l'eau à l'entrée °tH		°tH
Dimensions de la bouteille		Dureté de l'eau en sortie °tH		°tH
Type de résine		Volume du bac à sel litres		litres
Volume de résine		Quantité de sel par régénération Kg		Kg

CARATERISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

TYPE DE VANNE

2910/1600 :		Compteur 1"	
2910/1710 :		Compteur 2"	

DECLENCHEMENT

Volumétrique immédiat	
Volumétrique retardé	
Chronométrique	
Pulse	

REGENERATION REGLEE

	m ³
	m ³
	jours

REGLAGES DES CYCLES DE REGENERATION

Cycle 1		min
Cycle 2		min
Cycle 3		min
Cycle 4		min

REGLAGES HYDROLIQUES

Taille d'injecteur		
Débit à l'égout (DLFC)		GPM
Renvoi d'eau au bac à sel (BLFC)		GPM

Régulateur de pression pour la version contre-courant

1,4 bar (20 PSI)	
2,1 bar (30 PSI)	
Sans	

VOLTAGE

24V/50-60Hz avec transformateur	
---------------------------------	--

Vannes conformes aux directives européens :

- Nr. 89/336/ECC, "Compatibilité Electromagnétique"
- Nr. 73/23/ECC, "Basse Tension"
- Nr. D.M. 174/04, Norme Italienne

2 - Conseils généraux d'installation

2.1

PRESSION

Une pression minimale de 1,8 bar est nécessaire pour que la vanne régénère correctement. Ne pas dépasser 8,5 bar ; si le cas se présente, monter un limiteur de pression en amont de l'installation.

2.2

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être coupée par un interrupteur en amont de l'installation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit impérativement être remplacé par une personne qualifiée.

2.3

PLOMBERIE EXISTANTE

Elle doit être en bon état et ne pas être entartrée. En cas de doute, il est préférable de la remplacer. L'installation d'un pré-filtre est toujours conseillée.

2.4

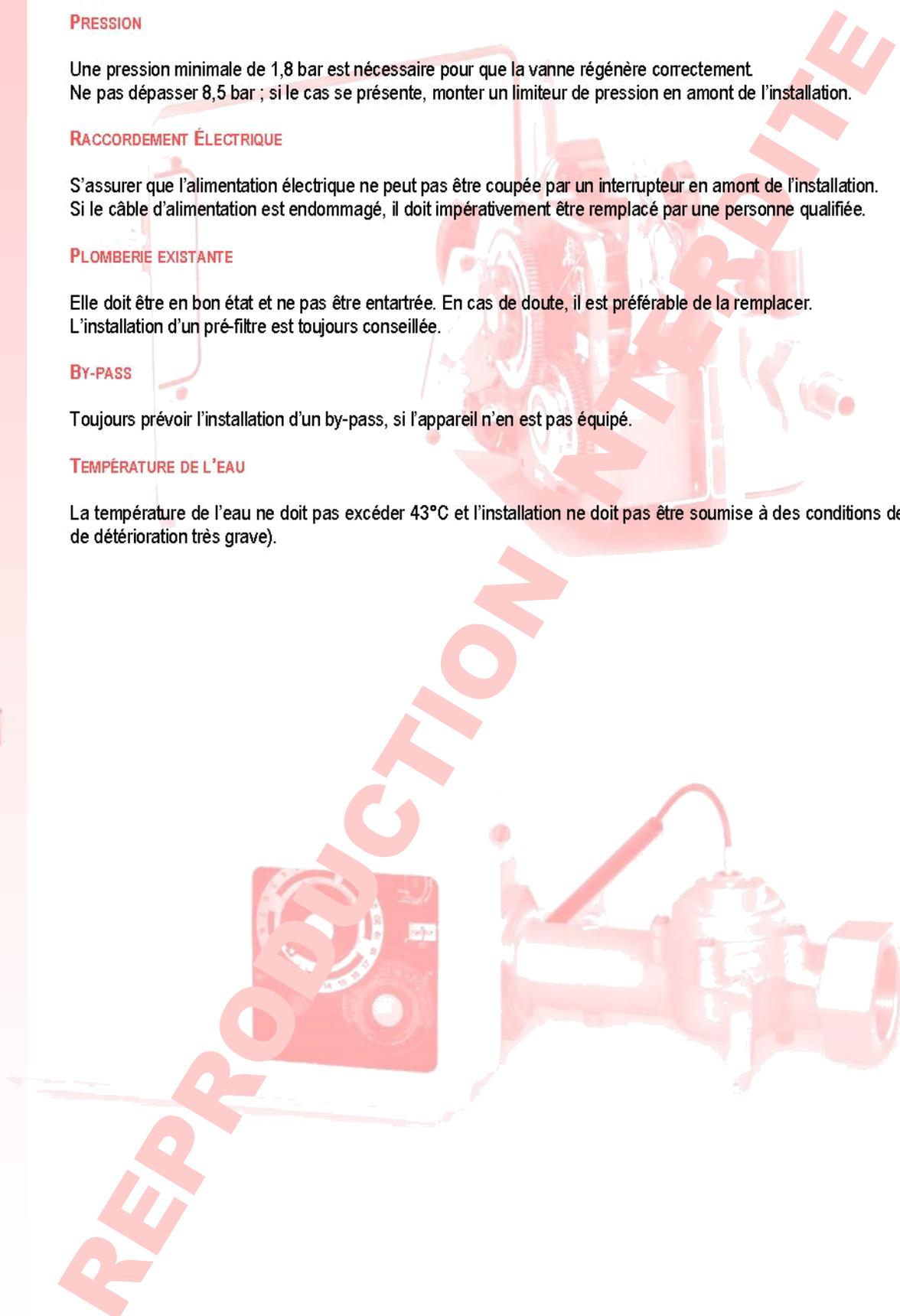
BY-PASS

Toujours prévoir l'installation d'un by-pass, si l'appareil n'en est pas équipé.

2.5

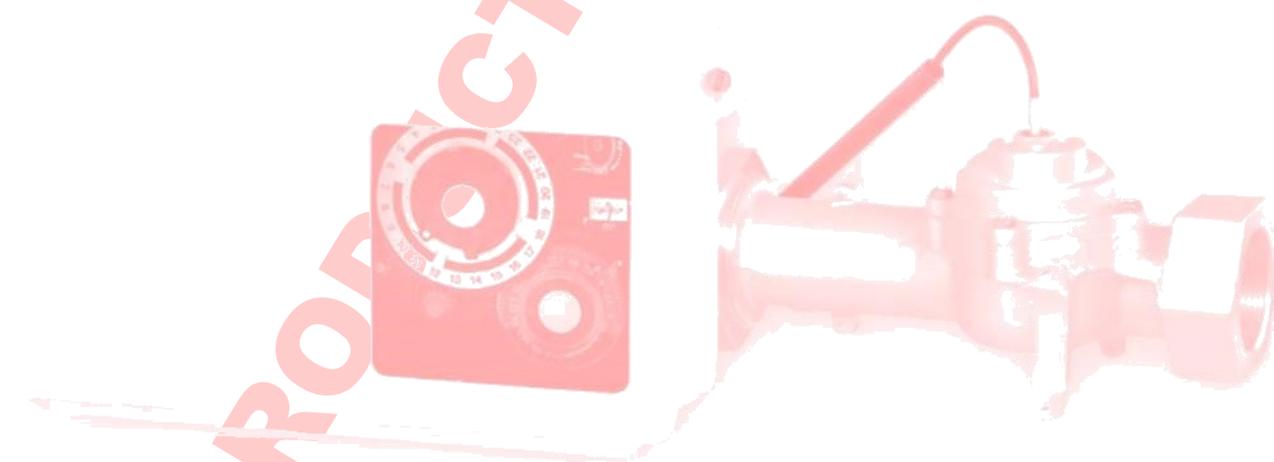
TEMPÉRATURE DE L'EAU

La température de l'eau ne doit pas excéder 43°C et l'installation ne doit pas être soumise à des conditions de gel (risque de détérioration très grave).



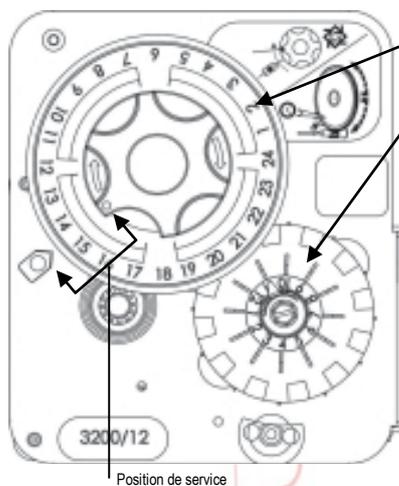
3 - Instructions de mise en service

- 3.1 Installer la bouteille de l'adoucisseur à l'endroit choisi, en vous assurant que le sol est bien plan et stable.
- 3.2 Par temps froid, il est recommandé de ramener la vanne à température ambiante avant de procéder à l'installation.
- 3.3 Le raccordement de l'appareil aux réseaux d'eau d'arrivée, de distribution de l'eau traitée et de la mise à l'égout doit être fait correctement en respectant les réglementations en vigueur au moment de l'installation. Effectuer le montage en évitant les coudes et les tensions sur la vanne.
- 3.4 Le tube distributeur doit être coupé au ras du col de la bouteille. Chanfreiner légèrement l'arrête, pour éviter la détérioration du joint d'étanchéité lors du montage. Voir figure ci-dessous.
- 3.5 Lubrifier le joint du tube distributeur et le joint d'embase avec un lubrifiant 100 % silicone. Ne jamais utiliser d'autres types de graisse qui peuvent endommager la vanne.
- 3.6 Les soudures sur la plomberie principale et la mise à l'égout doivent être exécutées avant tout raccordement de la vanne sous peine de dommages irréversibles.
- 3.7 N'utiliser que du ruban Téflon® pour faire l'étanchéité si nécessaire entre le raccord à l'égout et le régulateur de débit.
- 3.8 Pour les appareils avec by-pass, mettre sur la position "by-pass". Ouvrir l'arrivée d'eau principale. Laisser couler un robinet d'eau froide à proximité pendant quelques minutes jusqu'à ce que les conduites soient rincées de tout corps étranger résiduel (restes de soudure). Fermer le robinet d'eau.
- 3.9 Mettre le by-pass sur la position "service" et laisser l'eau couler dans la bouteille. Quand l'écoulement de l'eau s'arrête, ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air restant dans la bouteille.
- 3.10 Brancher électriquement l'appareil. Une fois branchée, il se peut que la vanne cycle d'elle-même pour retourner en position service.
- 3.11 Remplir d'eau le bac à sel environ 25 mm au dessus du plancher (si prévu). Dans le cas contraire, remplir jusqu'à ce que la crépine de la canne à saumure soit recouverte. Ne pas mettre de sel pour le moment.
- 3.12 Déclencher une nouvelle régénération manuelle, amener la vanne en position "aspiration et rinçage lent" pour aspirer l'eau du bac jusqu'au blocage de la soupape anti-air ; le niveau d'eau se trouvera approximativement au milieu de la cage de la soupape.
- 3.13 Ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air dans le réseau.
- 3.14 Amener la vanne en position de "renvoi d'eau" et la laisser retourner automatiquement en position service.
- 3.15  Remplir le bac de sel. Maintenant, la vanne peut fonctionner automatiquement.



4 - Réglage timer 3200/3210/3220/3230

TIMER CHRONOMÉTRIQUE 3200 / 12 JOURS OU 7 JOURS

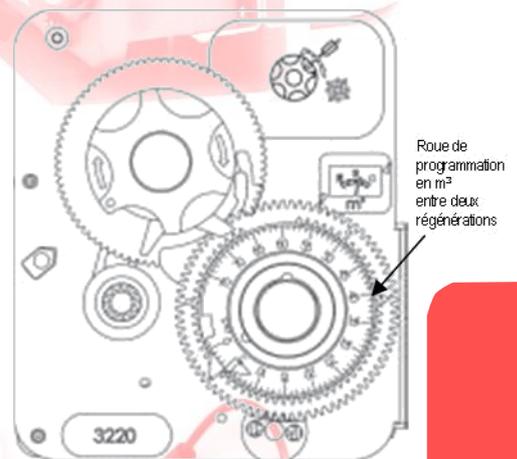
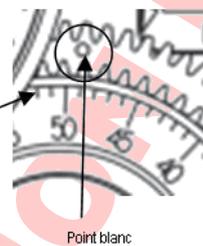
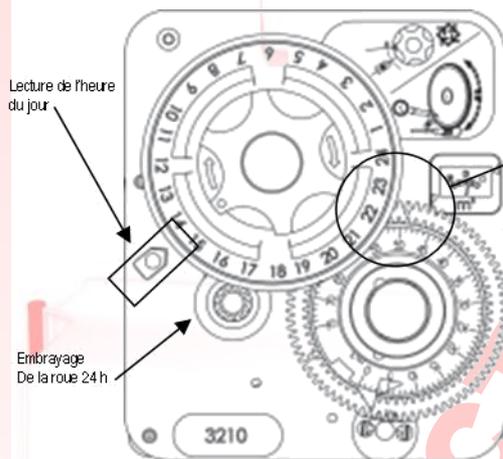


Régler le nombre de jours pendant lequel la vanne doit tester en service. Pour cela, repousser le taquet métallique vers l'extérieur. La régénération se déclenchera le jour prévu à 2 h du matin. Régler l'heure du jour en appuyant sur l'embrayage et en tournant la roue 24 h afin de remettre l'heure en face de la flèche.

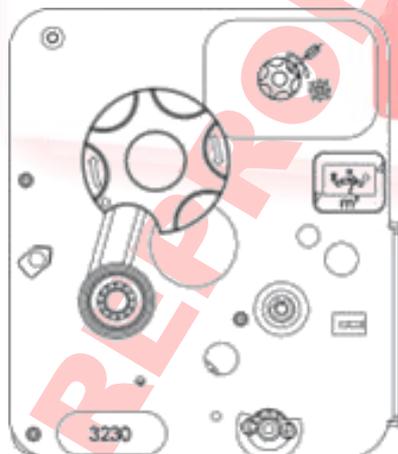
La version 12 jours permet une régénération à un intervalle régulier.

La version 7 jours permet une régénération en se basant sur les jours de la semaine dont le N°1 correspond à lundi.

TIMER VOLUMÉTRIQUE RETARDÉ 3210 ET IMMÉDIAT 3220



Régler la capacité que l'appareil peut traiter entre deux régénérations en soulevant le disque transparent avec le label en m³ sur la roue de programmation et mettre le chiffre correspondant à la capacité de l'appareil en face du point blanc. Une fois que la capacité est épuisée, la régénération se déclenchera à 2 h du matin avec la version 3210 ou bien immédiatement avec la version 3220.



Déclenchement de la régénération par signal externe (contact sec) pendant 6 min. Généralement utilisé sur les vannes des systèmes duplex et triplex.

4 - Réglage timer

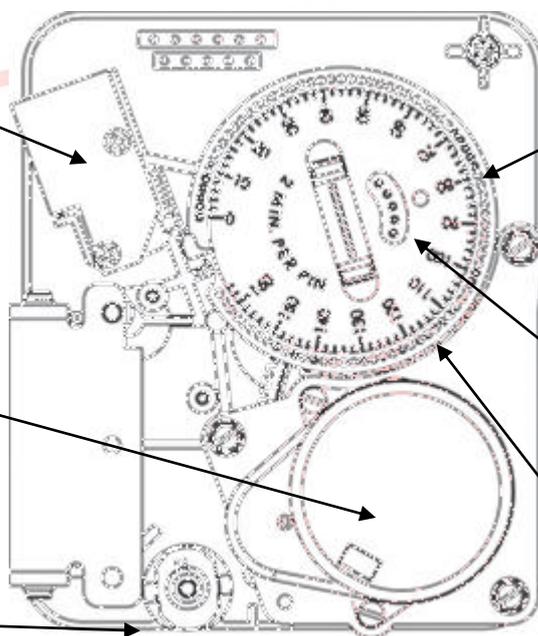
REGENERATION CHRONOMETRIQUE

2 micro-contacteurs :

- Le micro-contacteur inférieur a pour fonction l'auto-maintien du moteur et la position service du timer.
- Le micro-contacteur supérieur active les cycles de régénération

Moteur du timer :
-1/30 de tour/min
-1/15 de tour/min

Connexion du câble compteur



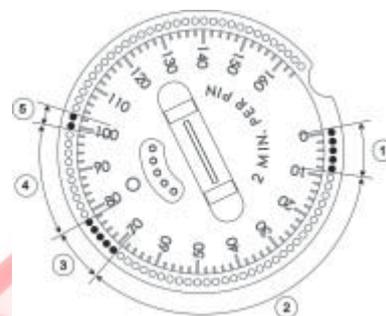
Roue de programmation des temps de cycle de régénération

Goupilles supplémentaires

Label de programmation (82 ou 164 min.) dépendant de la vitesse du moteur :

- 2 min. par goupille avec le moteur 1/30 de tour/min.
- 1 min. par goupille avec le moteur 1/15 de tour/min.

	CO-COURANT	CONTRE-COURANT
1	Détassage	Aspiration & rinçage lent (contre-courant)
2	Aspiration & rinçage lent (co-courant)	Détassage
3	Rinçage rapide	Rinçage rapide
4	Renvoi d'eau dans le bac	Renvoi d'eau dans le bac
5	Toujours remettre ces goupilles en fin de réglage	



Les temps des cycles de régénération sont pré-réglés à l'usine.

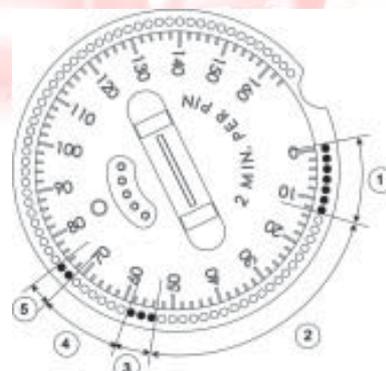
Chaque goupille ou trou équivaut à 2 minutes (ou 1 min. avec le moteur 1/15 de tour/min)

Il est vivement conseillé de vérifier si le temps de chaque cycle est adapté aux conditions spécifiques du site.

Pour modifier le temps de chaque cycle de régénération, il suffit de rajouter ou retirer des goupilles.

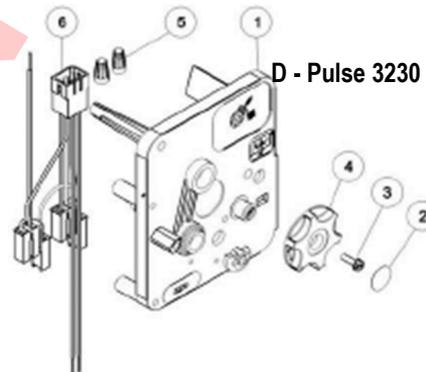
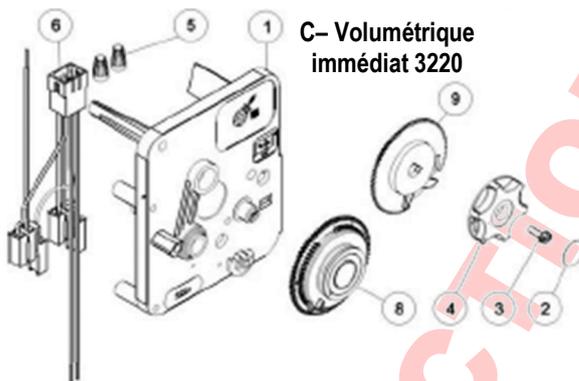
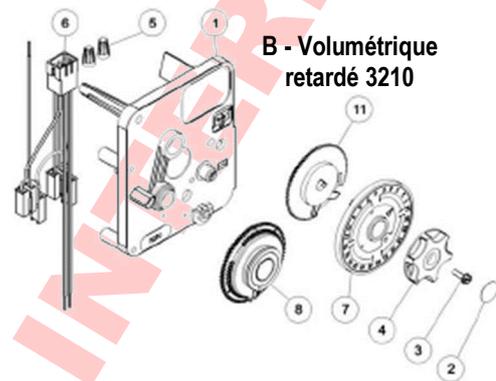
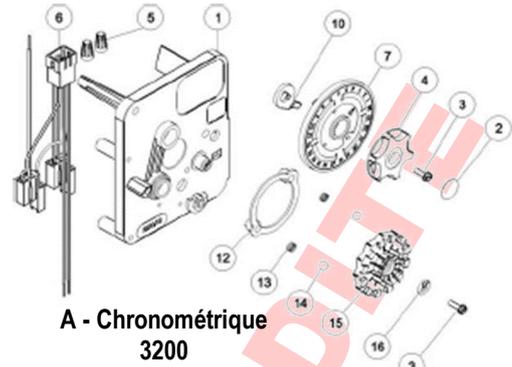
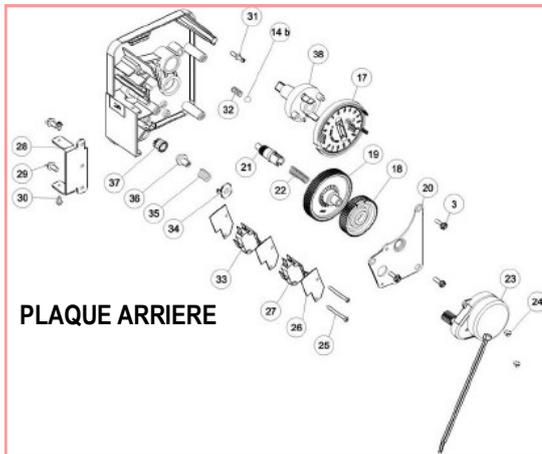
Exemple: figure ci-contre

- 1- Détassage : on passe de 10 min à 14 min
- 2- Aspiration et rinçage lent : on réduit de 60 min à 40 min
- 3- Rinçage rapide : on réduit de 10 min à 6 min
- 4- Renvoi d'eau dans le bac : on réduit de 20 min à 12 min.



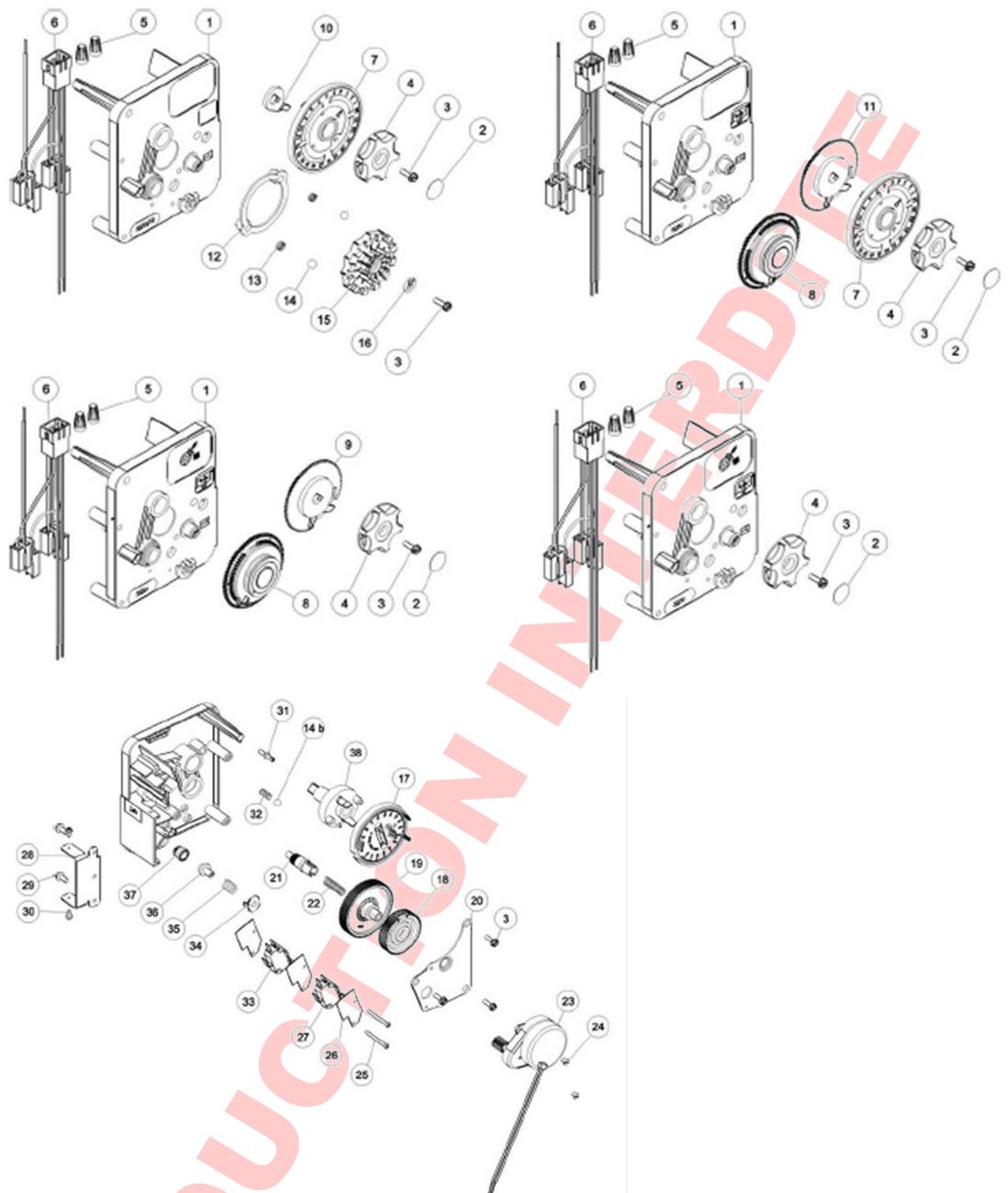
REGLAGE DE LA ROUE

5 - Timer 3200/3210/3220/3230



N°	AXAPTA	DESCRIPTION
A	0401277603	Timer chronométrique 3200 - 7 jours
	0401277604	Timer chronométrique 3200 - 12 jours
B	0401277607	Timer volumétrique retardé 3210 (spécifier m³)
C	0401277606	Timer volumétrique immédiat 3220 (8 m³)
	0401271139	Timer volumétrique immédiat 3220 (20 m³)
	0401271143	Timer volumétrique immédiat 3220 (40 m³)
	0401271144	Timer volumétrique immédiat 3220 (75 m³)
	0401271137	Timer volumétrique immédiat 3220 (100 m³)
	0401271140	Timer volumétrique immédiat 3220 (200 m³)
	0401271141	Timer volumétrique immédiat 3220 (240 m³)
	0401271142	Timer volumétrique immédiat 3220 (375 m³)
	0401271138	Timer volumétrique immédiat 3220 (1200 m³)
D	0401277605	Timer pulse 3230

5 - Timer 3200/3210/3220/3230

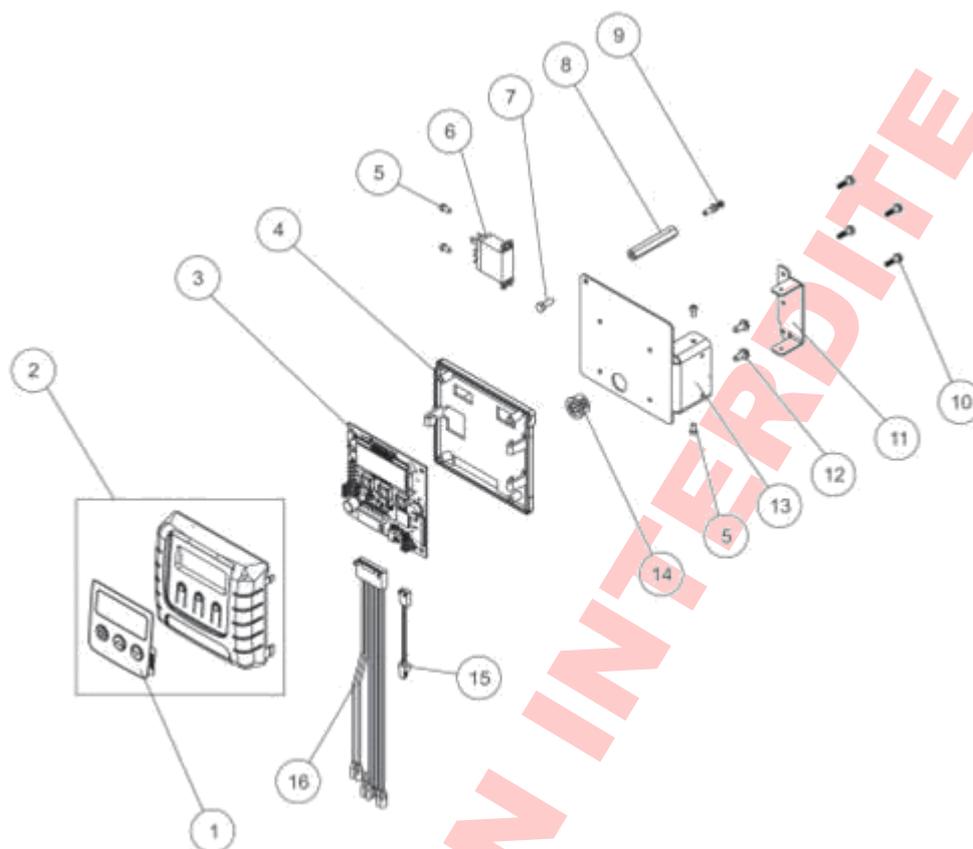


N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401348219	Boîtier du timer	1
2	0401146953	Cache bouton	1
3	0401327939	Vis (5 vis pour le timer chronométrique)	4
4	0401348222	Bouton	1
5	0401348411	Connecteur	2
6	0401106730	Faisceau électrique	1
7	0401348195	Roue 24 heures assemblée	1
8	0401207440	Roue de capacité 75 m ³	1
	0401207439	Roue de capacité 375 m ³	
9	0401348253	Roue de déclenchement (immédiat)	1

5 - Timer 3200/3210/3220/3230

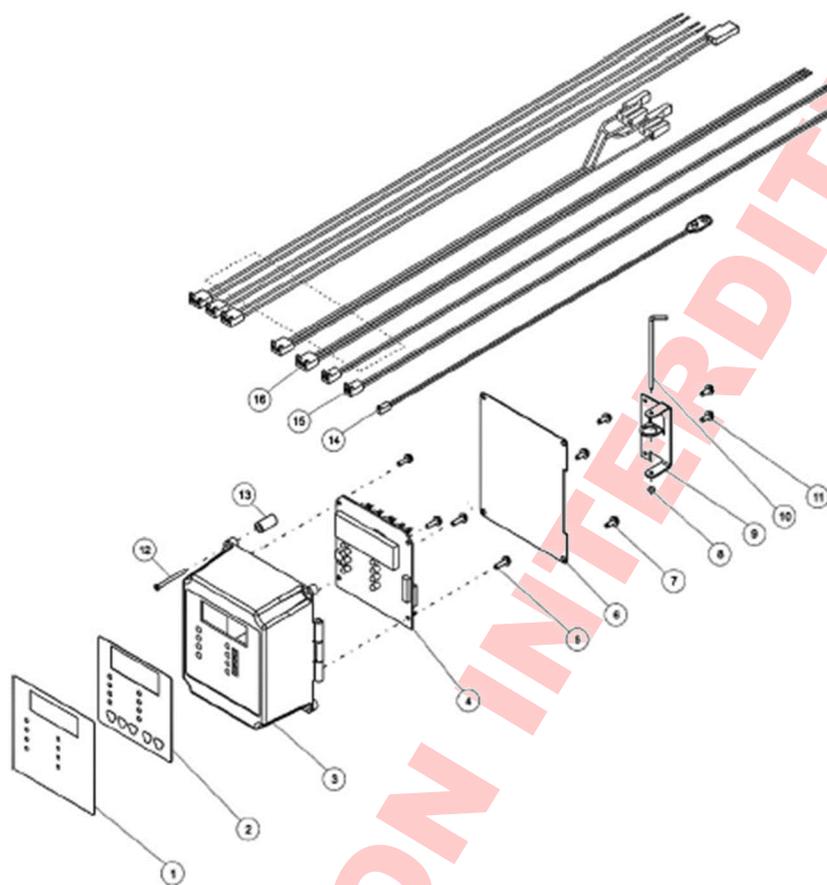
N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
10	0401348196	Doig de déclenchement	1
11	0401348214	Roue de déclenchement (retardé)	1
12	0401348217	Anneau de la roue sauteuse	1
13	0401327997	Ressort	2
14	0401348205	Bille 1/4"	2
14b	0401348205	Bille 1/4" (chronométrique & retardé)	1
15	0401247561	Roue de 12 jours assemblée	1
	0401247555	Roue de 7 jours assemblée	
16	0401348197	Indicateur de régénération	1
17	0401207456	Roue de programmation des cycles assemblée	1
18	0401348201	Roue d'entraînement	1
19	0401348198	Pignon d'entraînement	1
20	0401177193	Support de moteur	1
21	0401348199	Axe de fixation	1
22	0401327998	Ressort	1
23	0401177185	Kit moteur 24V 50Hz 1/30 rpm, 2 connecteurs & 2 vis (moteur non vendu séparément)	1
	0401177186	Kit moteur 24V 50Hz 1/15 rpm, 2 connecteurs & 2 vis (moteur non vendu séparément)	
24	0401327938	Vis	2
25	0401327925	Vis	2
26	0401348224	Isolateur	3
27	0401106723	Microcontacteur	1
28	0401348221	Charnière	1
29	0401327913	Vis	2
30	0401321428	Vis	2
31	0401348229	Clip	1
32	0401327999	Ressort (chronométrique & retardé)	1
33	0401106719	Microcontacteur (retardé)	1
	0401106722	Microcontacteur (immédiat)	
34	0401348228	Butée de ressort	1
35	0401157093	Ressort	1
36	0401348216	Embrayage noir (seulement retardé)	1
	0401348230	Embrayage blanc (seulement immédiat)	
37	0401348215	Pignon d'entraînement noir (retardé)	1
	0401348231	Pignon d'entraînement blanc (immédiat)	
38	0401348223	Pignon principal noir (chronométrique & retardé)	1
	0401348238	Pignon principal transparent (immédiat & pulse)	

6 - Timer SXT



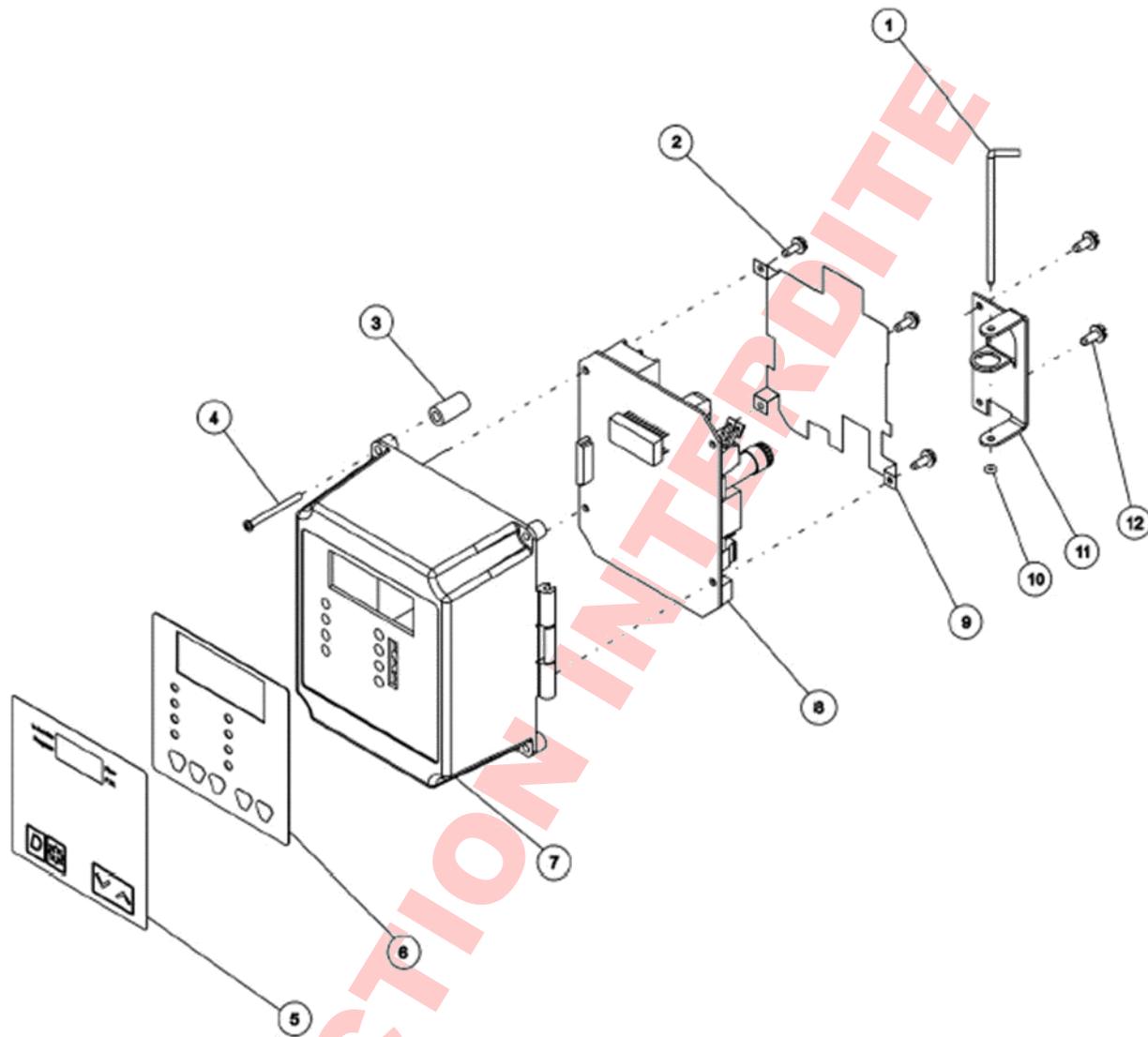
N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	NA	Label de façade SXT	1
2	0401090004	Couvercle de façade avec label SXT	1
3	0401340014	Carte électronique SXT	1
4	0401340001	Boîtier de la carte	1
5	0401327924	Vis	2
6	0401348299	Relai 24 VAC	1
7	0401327975	Vis	1
8	NA	Entretoise	1
9	0401348229	Clip	1
10	0401327939	Vis	4
11	0401348221	Equerre charnière	1
12	0401327913	Vis	2
13	NA	Support timer	1
14	NA	Passe fil	1
15	040115491	Extension de câble	1
16	0401100003	Faisceau électrique	1

7 - Timer 3200 ET



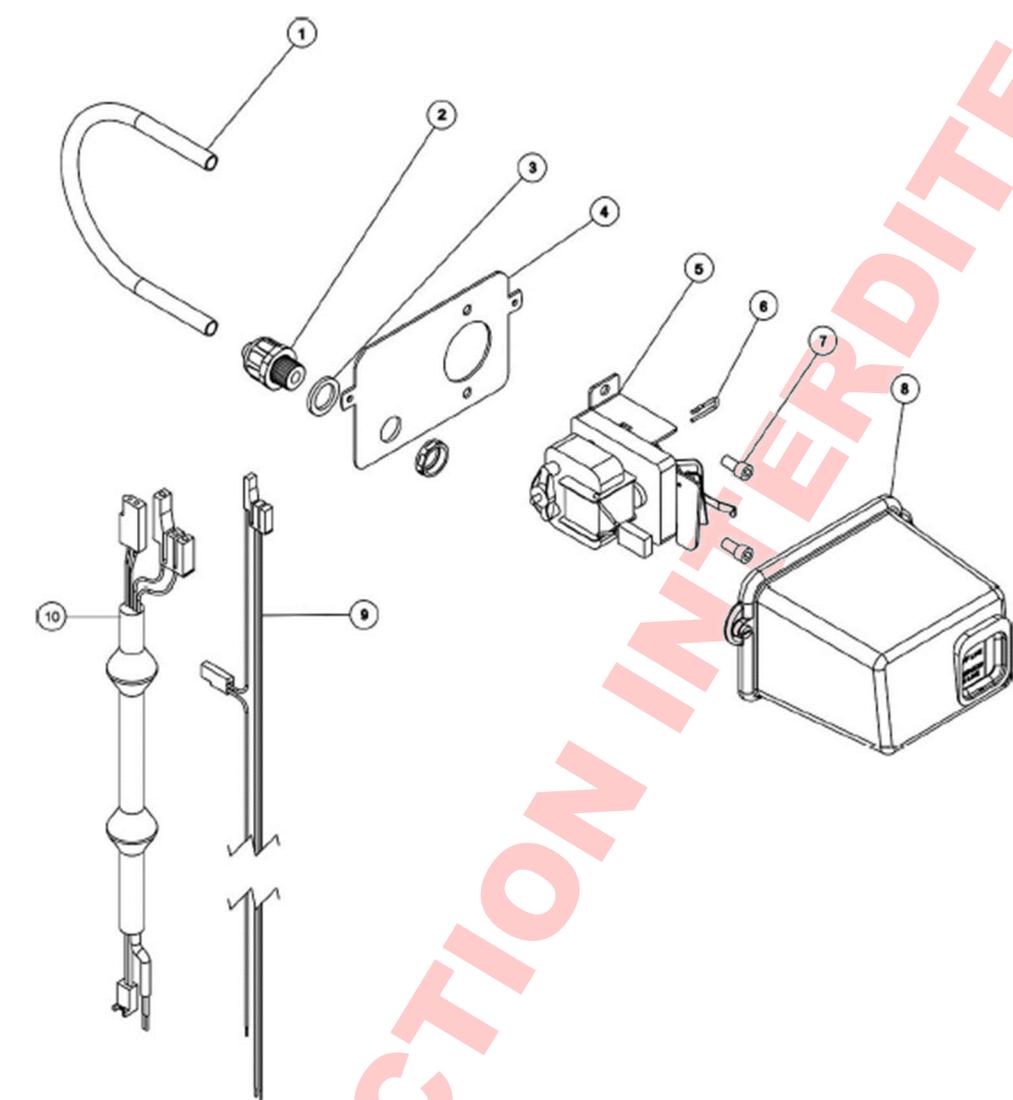
N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401146984	Label 3200 ET co-courant	1
	0401146985	Label 3200 ET contre-courant	
2	NA	Clavier	1
3	NA	Boîtier	1
4	0401340002	Carte électronique ET	1
5	0401327939	Vis	4
6	NA	Protection	1
7	NA	Vis	3
8	NA	Joint torique	1
9	NA	Équerre	1
10	NA	Axe de charnière	1
11	0401327913	Vis	2
12	NA	Vis	1
13	NA	Entretoise	1
14	0401106749	Faisceau de batterie	1
15	0401100002	Faisceau de basse tension	1
16	0401100001	Faisceau électrique	1
1 -15	0401277597	Timer 3200 ET co-courant complet	

8 - Timer 3200 NXT



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	NA	Axe de charnière	1
2	0401327959	Vis	3
3	NA	Entretoise	1
4	NA	Vis	1
5	0401140003	Label	1
6	NA	Clavier	1
7	NA	Boîtier	1
8	0401340011	Carte électronique NXT	1
9	NA	Protection	1
10	NA	Joint torique	1
11	NA	Équerre	1
12	0401327913	Vis	2
1 - 12	0401271062	Timer 3200 NT complet	
1 - 12	0401110005	Timer 3200 NXT complet	

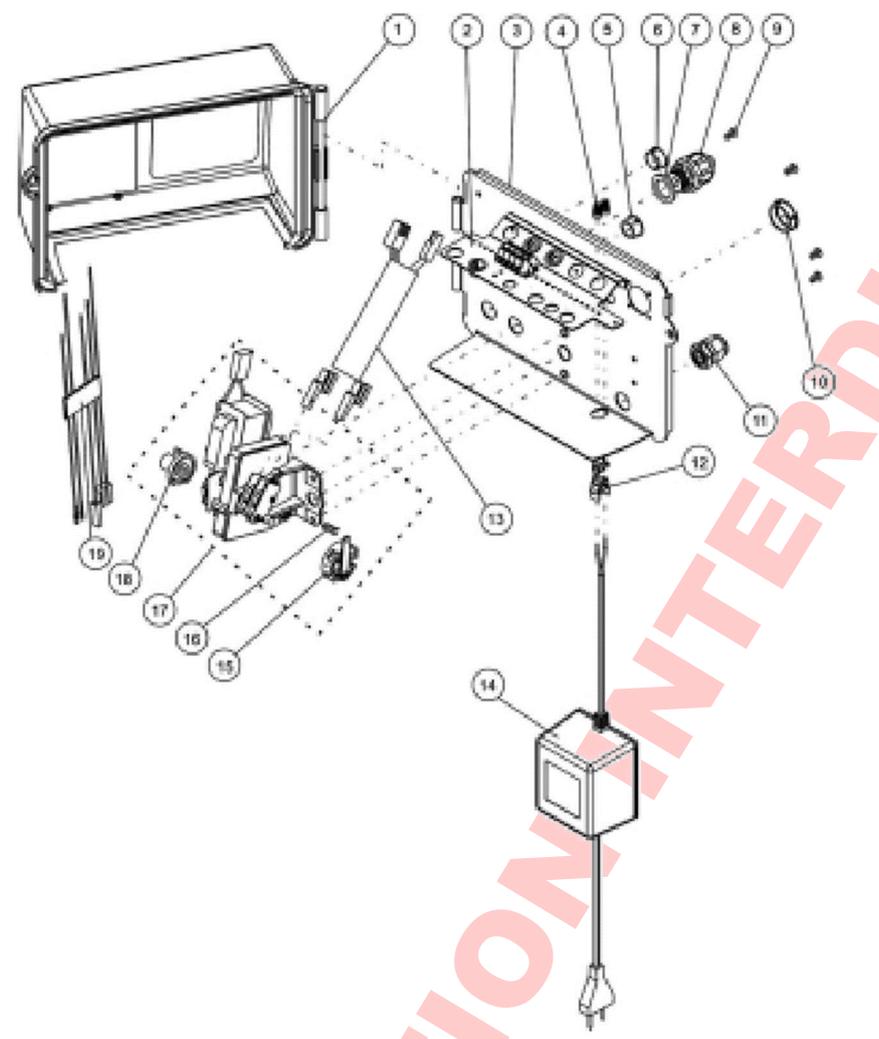
9 – Tête de commande inférieur



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401340012	Gaine (non utilisé sur la version NT)	1
2	NA	Presse-étoupe (non utilisé sur la version NT)	1
3	NA	Rondelle (non utilisé sur la version NT)	1
4	0401026442	Platine	1
5	0401177148	Moteur adaptateur 24V complet	1
6	0401187268	Goupille	1
7	0401327974	Vis	2
8	0401096659	Couvercle gris inférieur assemblé	1
9	0401106778	Faisceau électrique	1
10	0401100006	Faisceau électrique (seulement pour la version NXT)	1

1-10	0401197285	Tête de commande inférieure complète	
	0401190006	Tête de commande inférieure complète pour la version NXT	

10 - Tête de commande supérieur



Tête de commande mécanique sans timer

0401197328	Tête de commande mécanique co-courant pour 2900-2910 sans timer
0401197329	Tête de commande mécanique contre-courant pour 2900-2910 sans timer
0401197330	Tête de commande pulse, co-courant pour 2900-2910 sans timer
0401197331	Tête de commande pulse, contre-courant pour 2900-2910 sans timer

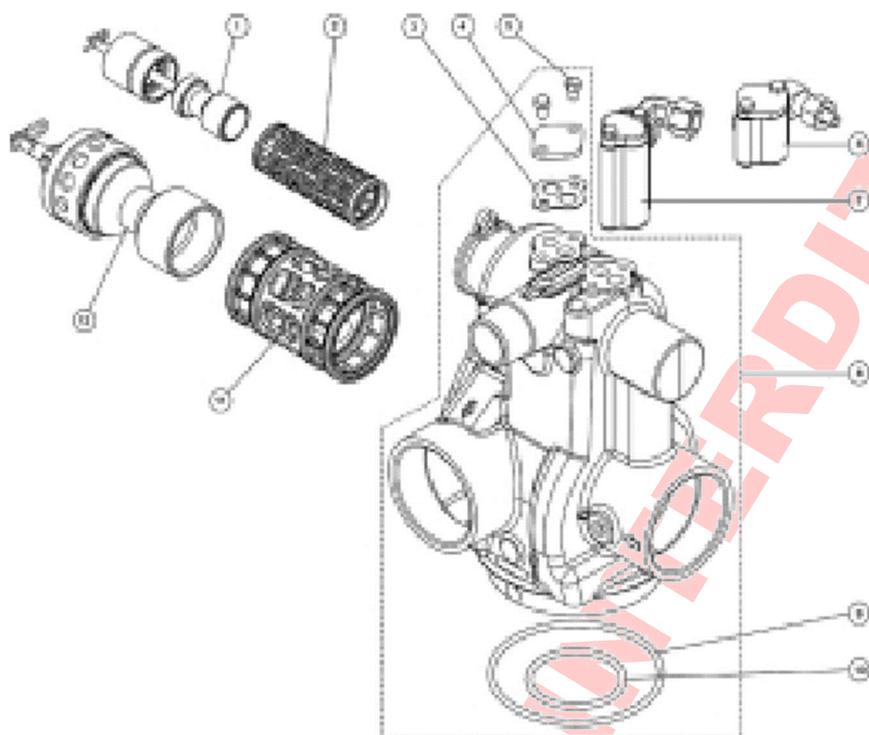
Tête de commande électronique avec timer

0401197332	Tête de commande co-courant pour 2900-2910 avec timer SXT
0401197333	Tête de commande contre-courant pour 2900-2910 avec timer SXT
0401197326	Tête de commande co-courant pour 2900-2910 avec timer 3200 ET
0401197327	Tête de commande contre-courant pour 2900-2910 avec timer 3200 ET
0401191294	Tête de commande co-courant pour 2900-2910 avec timer 3200 NXT
NA	Tête de commande contre-courant pour 2900-2910 avec timer 3200 NXT

10– Tête de commande supérieur

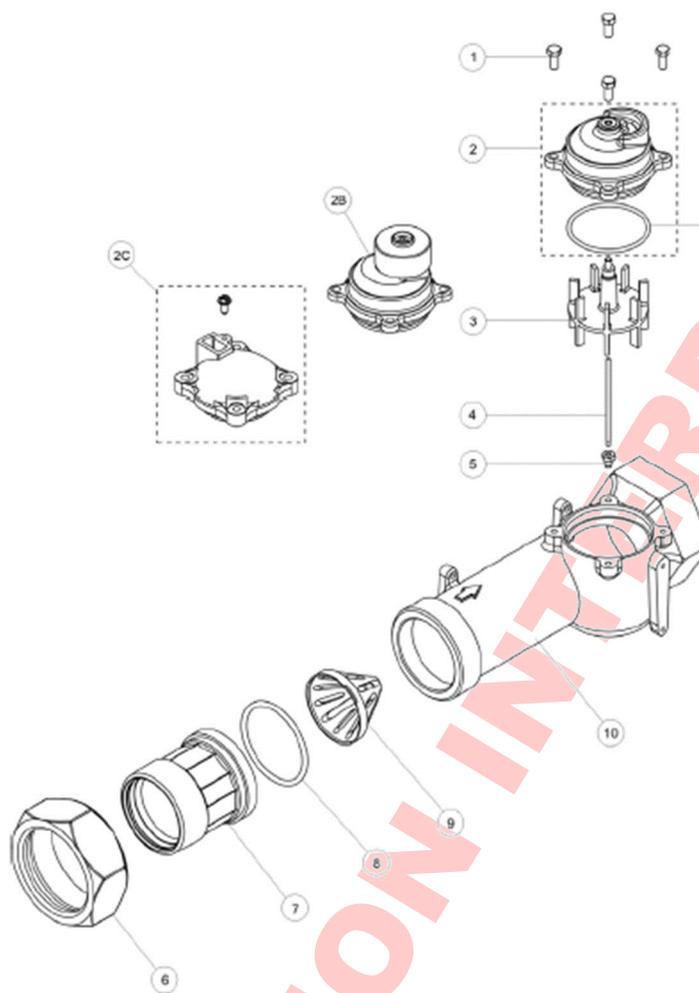
N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401096658	Couvercle gris assemblé	1
2	NA	Équerre assemblée	1
	0401348409	Équerre assemblée pour timer ET	
3	0401026445	Platine	1
4	0401348411	Connecteur	2
5	NA	Bouchon	1
6	0401348262	Bouchon	1
7	NA	Rondelle	1
8	NA	Presse-étoupe	1
9	NA	Bouchon	4
10	0401347006	Bouchon	1
11	0401348303	Presse-étoupe	1
12	0401287620	Serre-câble	1
13	0401106777	Faisceau électrique	1
	0401101664	Faisceau électrique pour timer NT	
14	0401287625	Transformateur 230V-24V 60 VA	1
15	0401066621	Came assemblée	1
16	0401348149	Goupille	1
17	0401177166	Moteur d'entraînement 24V 50/60 Hz	1
18	0401066605	Came à saumure	1
19	0401106732	Faisceau électrique	1

11 - Corps de vanne



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401185604	Piston supérieur co-courant	1
	0401185605	Piston supérieur contre-courant	
2	0401237521	Kit joints & entretoises supérieur	1
3	0401321085	Joint corps injecteur	1
4	0401126840	Couvercle injecteur	1
5	0401327985	Vis	2
6	0401126809	Injecteur 1600 assemblé (spécifier taille injecteur)	1
7	0401126808	Injecteur 1700 assemblé (spécifier 3C à 5C)	1
	0401121571	Injecteur 1710 assemblé # 6C	
	0401121471	Injecteur 1710 assemblé # 7C	
8	0401310004	Corps de vanne avec joints	1
9	0401327868	Joint d'embase	1
10	0401327869	Joint d'étanchéité tube distributeur	1
11	0401237519	Kit joints & entretoises inférieur	1
12	0401185606	Piston inférieur avec bypass (WBP)	1
	0401185607	Piston inférieur non bypass (NBP)	
1-12	0401310005	Corps de vanne assemblé DF avec piston WBP	
	0401310006	Corps de vanne assemblé DF avec piston NBP	
	0401310007	Corps de vanne assemblé UF avec piston WBP	
	0401310009	Corps de vanne assemblé UF avec piston NBP	

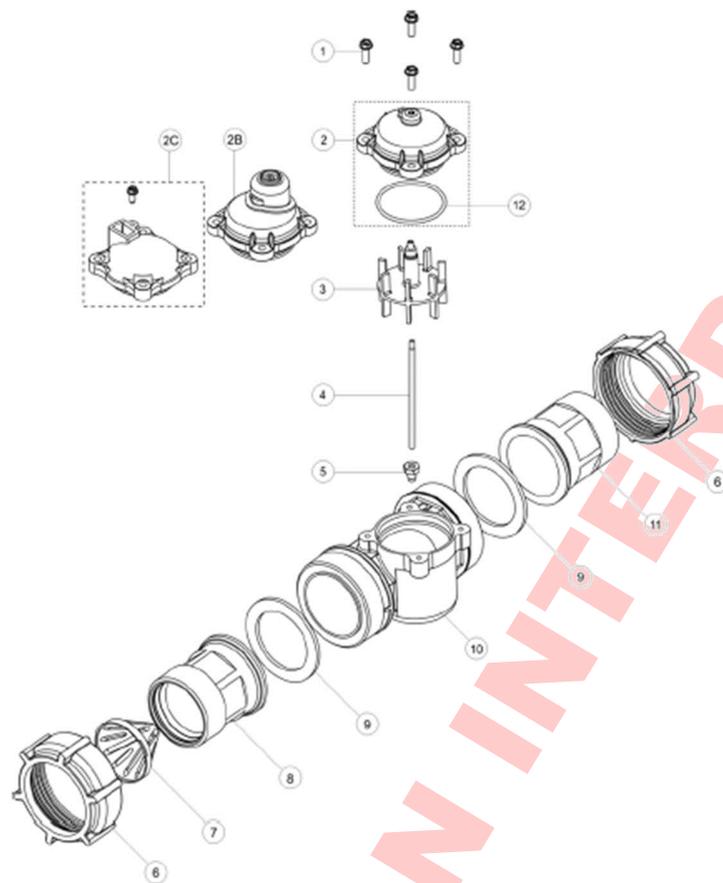
12 - Compteur 2" bronze



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401327926	Vis	4
2	0401157134	Couvercle de compteur 75m ³	1
2B	0401157136	Couvercle de compteur 375m ³	1
2C	0401157142	Couvercle de compteur électronique	1
3	0401157108	Turbine	1
4	0401157109	Axe de turbine	1
5	0401157110	Siège de l'axe de turbine	1
6	0401157096	Écrou	1
7	0401157095	Raccord	1
8	0401327873	Joint torique	1
9	0401157098	Égaliseur de flux	1
10	0401157094	Corps de compteur	1
11	0401327871	Joint torique	

1-11	0401157018	Compteur complet 75 m ³	
	0401157020	compteur complet 375 m ³	
	0401157012	Compteur complet électronique	

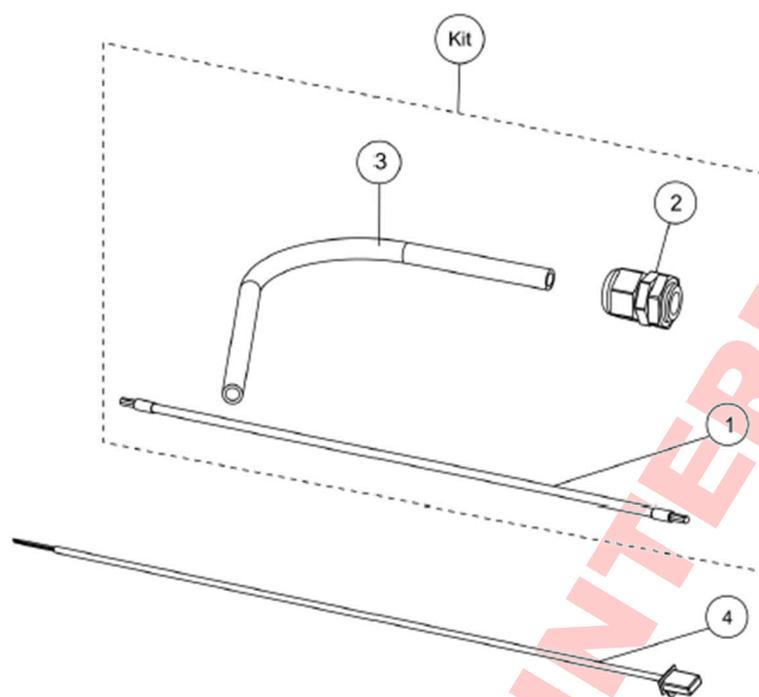
13 - Compteur 2" plastique



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401327935	Vis	4
2	0401157131	Couvercle de compteur 75m ³	1
2b	0401157133	Couvercle de compteur 375m ³	1
2c	0401157142	Couvercle de compteur électronique	1
3	0401157108	Turbine	1
4	0401157109	Axe de turbine	1
5	0401157110	Siège de l'axe de turbine	1
6	0401157123	Écrou plastique	2
7	0401157098	Égaliseur de flux	1
8	0401157122	Raccord plastique usiné	1
9	0401320001	Joint plat	2
10	0401157119	Corps de compteur plastique	1
11	0401157121	Racord plastique non usiné	1
12	0401327871	Joint torique	1

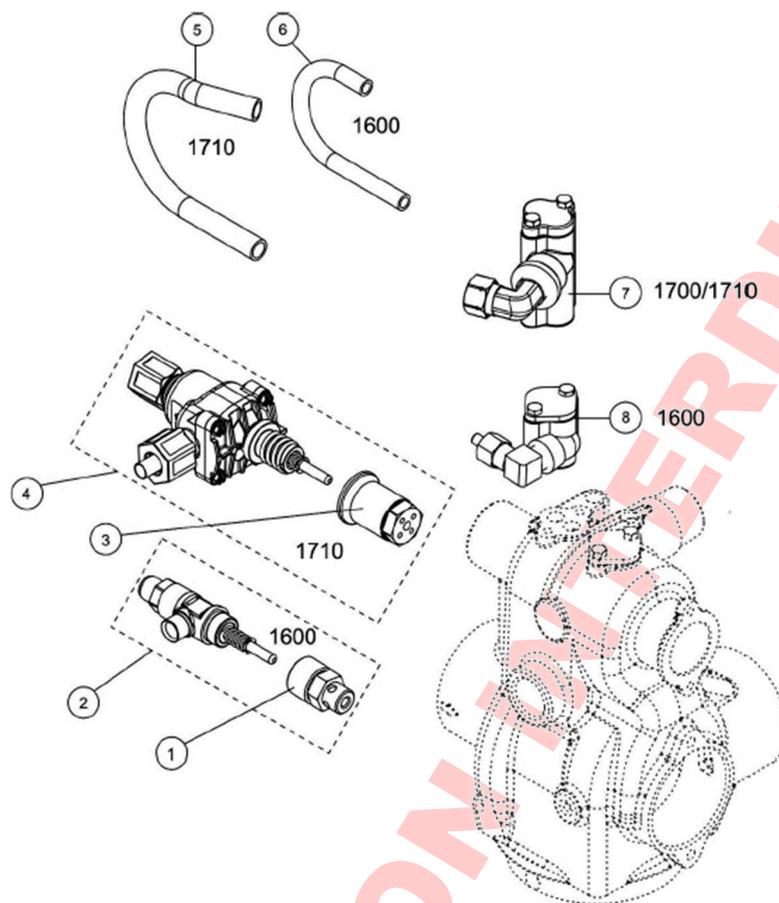
1-12	0401157051	Compteur plastique complet 75 m ³	
	0401157052	Compteur plastique complet 375 m ³	
	0401157053	Compteur plastique électronique complet	

14 - Kit câbles de compteur



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1*	0401157060	Câble de compteur	1
2*	0401348303	Presse-étoupe	1
3*	NA	Guide câble	1
4	0401157086	Câble de compteur électronique, version ET	1
	0401156353	Câble de compteur électronique, version NT	
* -3	1 0401156997	Kit câble de compteur	1

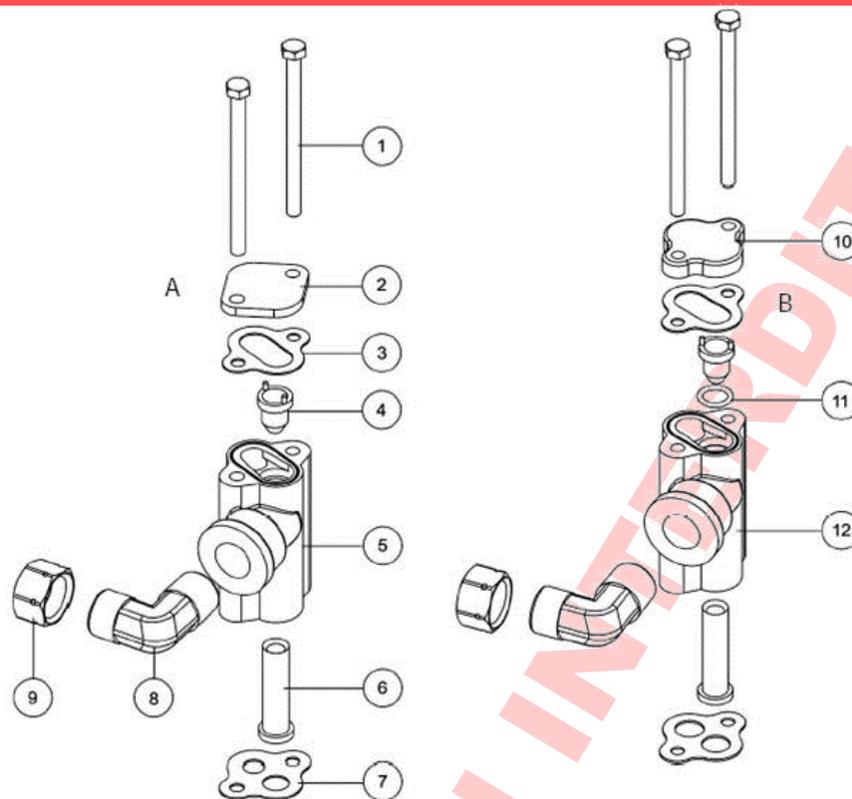
15 - Informations complémentaires



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401348164	Guide de la vanne à saumure	1
2	0401046551	Vanne à saumure 1600 (spécifier taille BLFC)	1
3	0401046532	Guide de la vanne à saumure	1
4	0401041456	Vanne à saumure 1710 (BLFC 1.2gpm)	1
	0401045078	Vanne à saumure 1710 (BLFC 1.5gpm)	
	0401045079	Vanne à saumure 1710 (BLFC 2.0gpm)	
	0401045080	Vanne à saumure 1710 (BLFC 2.4gpm)	
	0401045081	Vanne à saumure 1710 (BLFC 3.0gpm)	
	0401045082	Vanne à saumure 1710 (BLFC 4.0gpm)	
	0401045083	Vanne à saumure 1710 (BLFC 5.0gpm)	
	0401045085	Vanne à saumure 1710 (BLFC 7.0gpm)	
5	0401041455	Tube vanne à saumure 1710 en plastique, co-courant	1
	0401041457	Tube vanne à saumure 1710 en plastique, contre-courant	
6	0401046529	Tube vanne à saumure 1600 en plastique, co-courant	1
	NA	Tube vanne à saumure 1600 en plastique, contre-courant	
7	0401126808	Injecteur 1700 assemblé (spécifier taille injecteur 3C à 5C)	1
	0401121571	Injecteur 1710 assemblé # 6C	
	0401121471	Injecteur 1710 assemblé # 7C	
6	0401126809	Injecteur 1600 assemblé (spécifier taille injecteur 0 à 3)	1



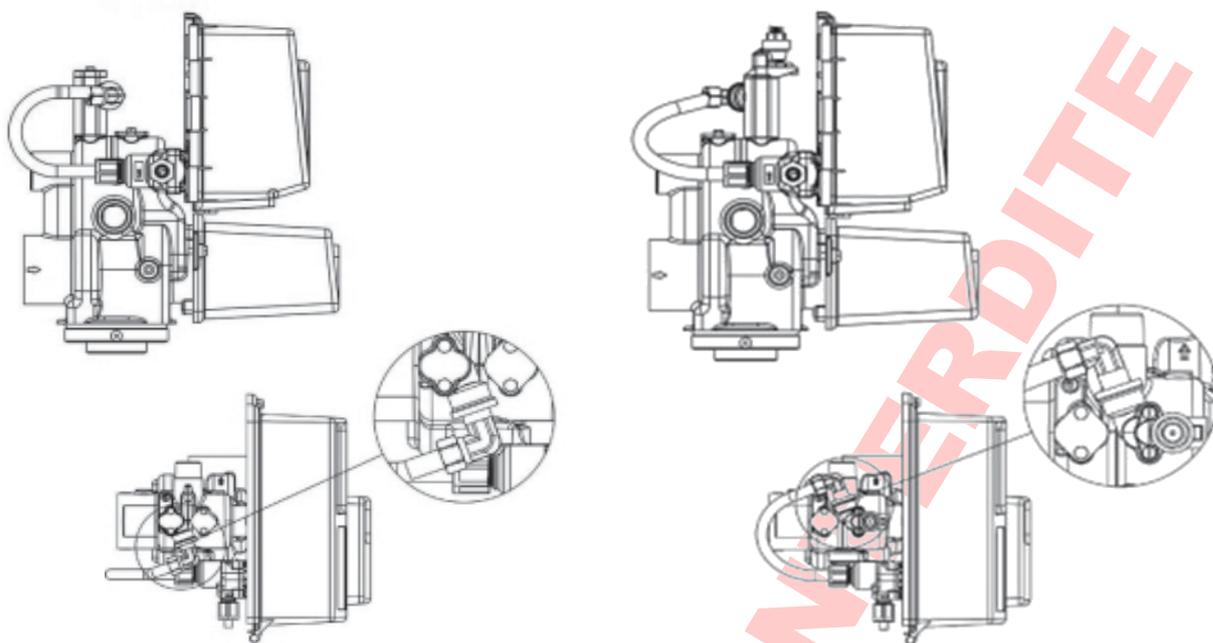
15 - Informations complémentaires



N°	AXAPTA	DESCRIPTION	Qté
1	0401327981	Vis	2
2	0401126840	Couvercle injecteur	1
3	0401328074	Joint corps injecteur	1
4	0401126882	Buse injecteur n° 3	1
	0401126883	Buse injecteur n° 4	
	0401126884	Buse injecteur n° 5	
	0401126885	Buse injecteur n° 6	
	0401126886	Buse injecteur n° 7	
5	0401120002	Corps injecteur	1
6	0401126910	Gorge injecteur n° 3	1
	0401126911	Gorge injecteur n° 4	
	0401126912	Gorge injecteur n° 5	
	0401126913	Gorge injecteur n° 6	
	0401126914	Gorge injecteur n° 7	
7	0401348350	Joint corps injecteur	1
8	0401327823	Coude mâle	1
9	0401348250	Écrou	1
10	0401126831	Couvercle injecteur	1
11	0401327870	Joint torique	1
12	0401120002	Corps injecteur usiné	1
A	0401126808	Injecteur 1700/1710 assemblé (spécifier 3C à 5C)	
B	0401121571	Injecteur 1710 assemblé # 6C	
	0401121471	Injecteur 1710 assemblé # 7C	

15 - Informations complémentaires

POSITION DE LA VANNE A SAUMURE ET INJECTEUR



A titre indicatif :

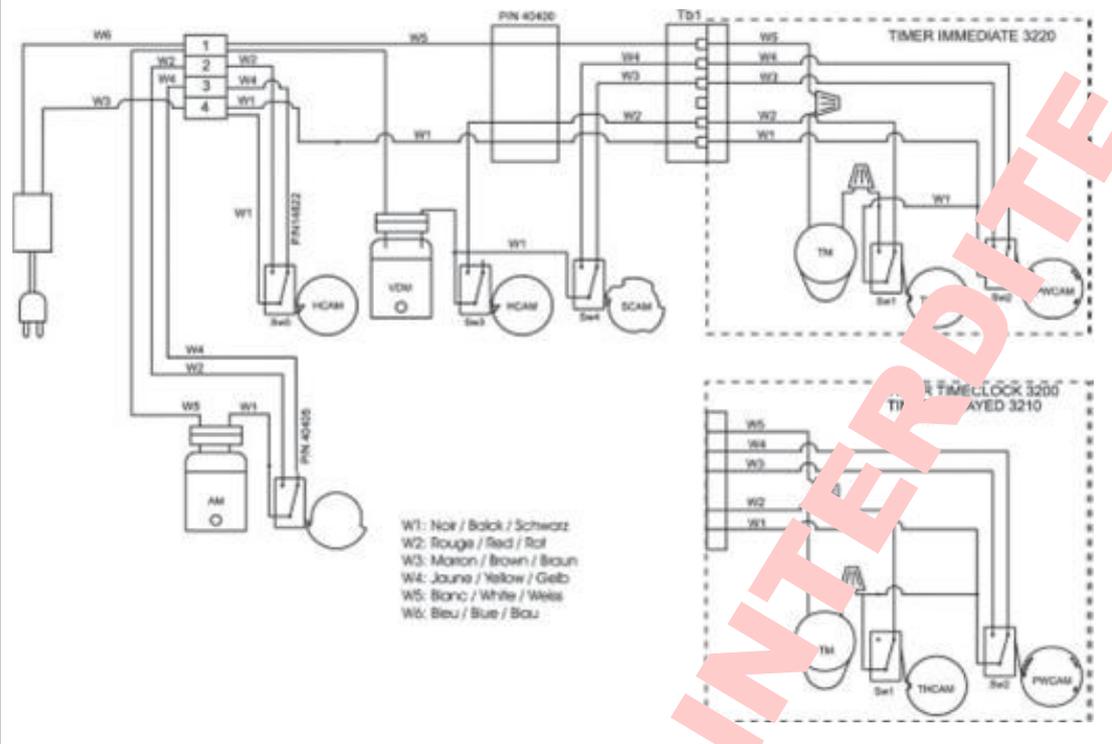
Le tableau ci-dessous montre les configurations recommandées selon les bouteilles

- DF (downflow) : régénération co-courant
- UF (Upflow) : régénération à contre-courant
- DLFC : régulateur de débit à l'égout en GPM (gallon par min.)
- BLFC : régulateur de débit au bac à sel en GPM (gallon par min.)

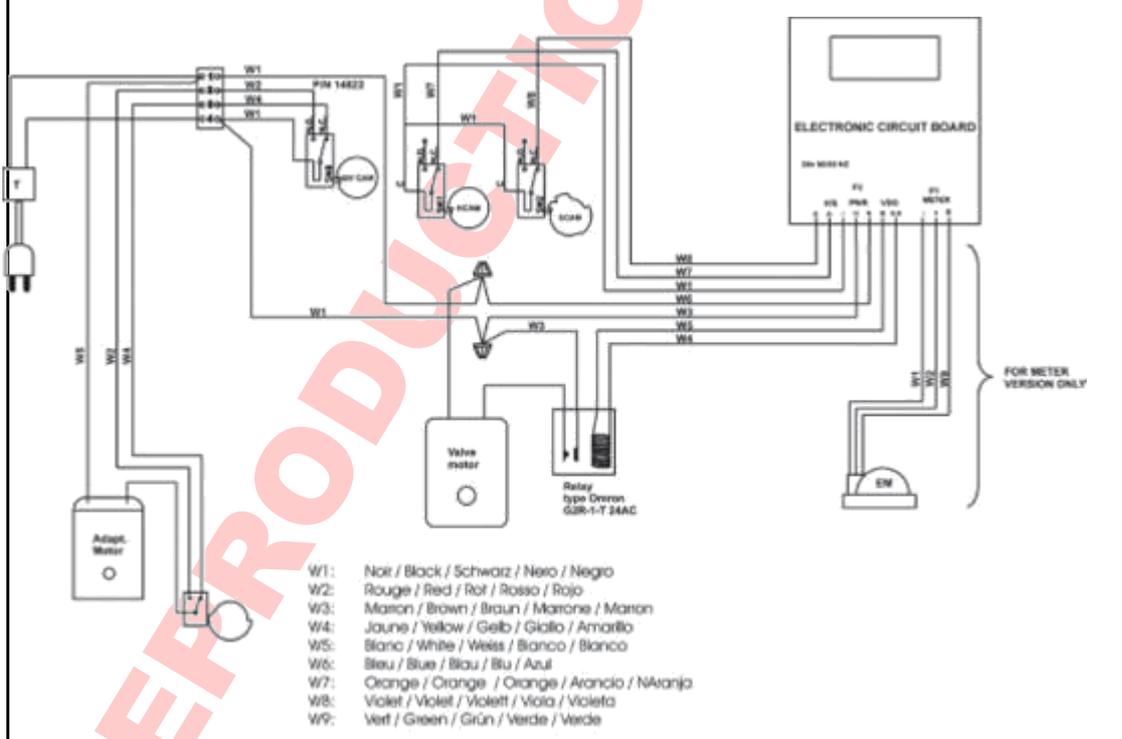
VANNE A SAUMURE	BOUTEILLE Ø	RESINE (Litres)	INJECTEUR DF*	INJECTEUR UF*	DLFC* (GPM)	BLFC* (GPM)
1600	14 "	60 à 85 l	3	2	5.0	1.0
	16 "	85 à 115 l		3	7.0	1.0
1710	16 "	85 à 115 l	3C		7.0	1.2
	18 "	150 à 165 l	3C	3C	10.0	2.0
	21 "	175 à 200 l	4C	3C	10.0	2.0
	22 "	175 à 200 l	4C	4C	12.0	2.0
	24 "	200 à 285 l	5C	4C	15.0	2.0
	30 "	285 à 425 l	6C	5C	25.0	4.0
	36 "	425 à 600 l	7C	6C	30.0	7.0

16 - Plans de câblage

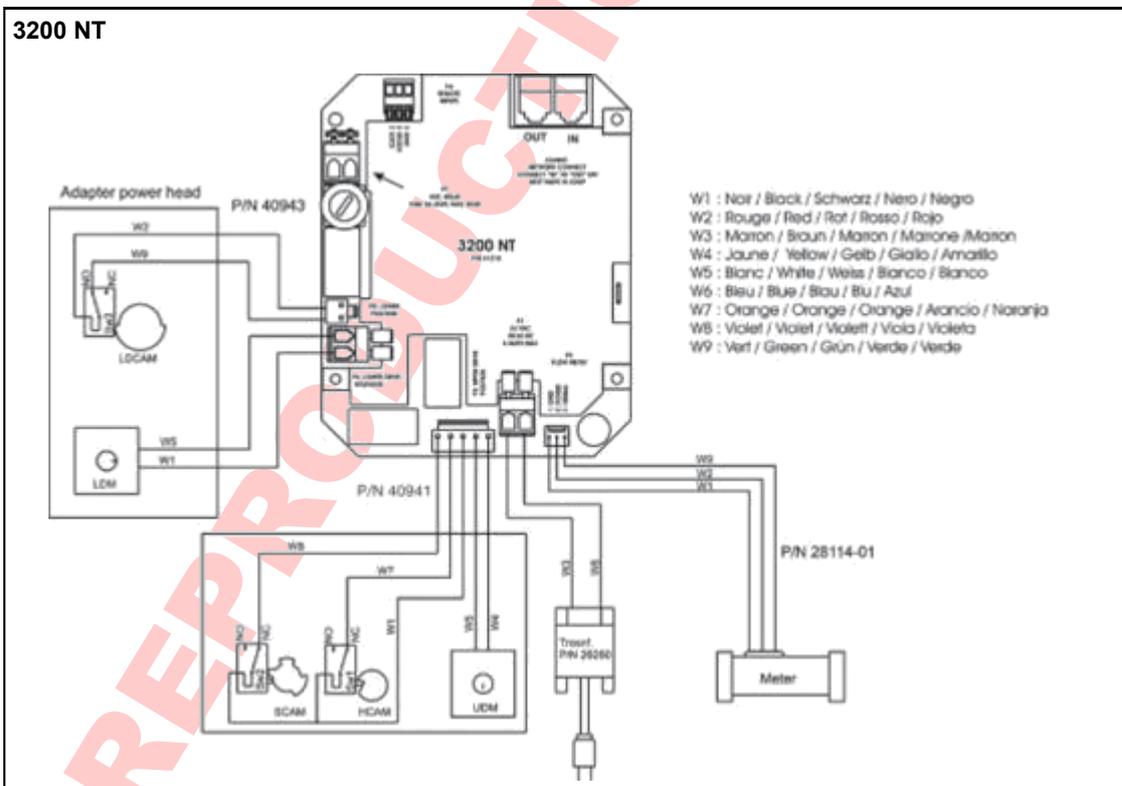
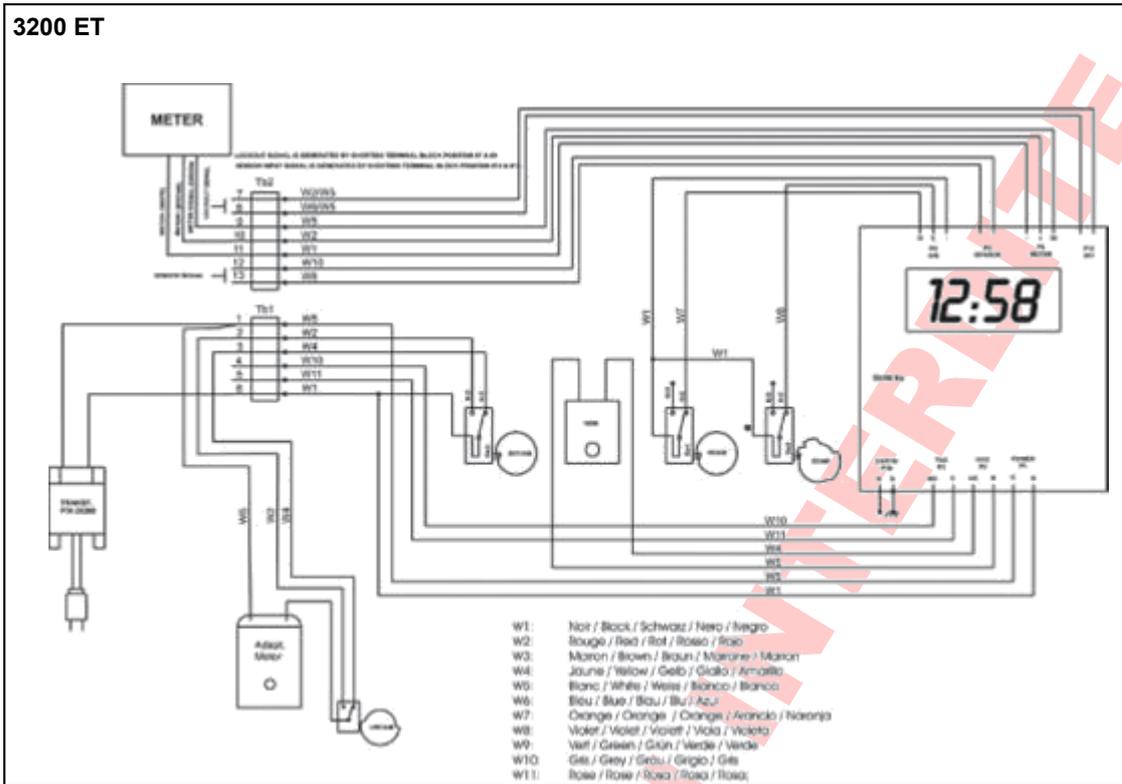
2910 MECANIQUE



2910 SE/SXT



16 - Plan de câblage



17 - Réglage vanne 2910 SXT

RÉGLAGE VANNE 2910 SXT CHRONO									
Volume	75 L	100 L	150 L	200 L	250 L	300 L	350 L	400 L	500 L
Bouteille	13*54	14*65	16*65	18*65	21*60	24*69	24*69	30*72	30*72
Injecteur	3	3	3	4C	4C	4C	4C	5C	6C
DLFC	3.5	5	7	7	10	15	15	25	25
BLFC	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Réglage de l'heure	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01
DF Unité d'affichage	L tr								
VT Type de vanne	dF1b								
CT Type de régénération	tc								
NT Nombre de bouteille	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DO Forçage calendaire	7	7	7	7	7	7	7	7	7
RT Heure de régénération	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00
BW Détassage	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BD Aspiration + rinçage lent	52	56	56	64	64	88	88	96	96
RR Rinçage rapide	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BF Renvoi d'eau	10	12	14	12	14	16	18	12	14

RÉGLAGE VANNE 2910 SXT ECO									
Volume	75 L	100 L	150 L	200 L	250 L	300 L	350 L	400 L	500 L
Bouteille	13*54	14*65	16*65	18*65	21*60	24*69	24*69	30*72	30*72
Injecteur	3	3	3	4C	4C	4C	4C	5C	6C
DLFC	3,5	5	7	7	10	15	15	25	25
BLFC	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Réglage de l'heure	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01
DF Unité d'affichage	L tr								
VT Type de vanne	dF1b								
CT Type de régénération	F d	F d	F d	F d	F d	F d	F d	F d	F d
NT Nombre de bouteille	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C Capacité	412	550	825	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,7
H Dureté de l'eau	30	30	30	30	30	30	30	30	30
RS Réserve	SF								
SF %	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DO Forçage calendaire	14	14	14	14	14	14	14	14	14
RT Heure de régénération	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00
BW Détassage	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BD Aspiration + rinçage lent	52	56	56	64	64	88	88	96	96
RR Rinçage rapide	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BF Renvoi d'eau	10	12	14	12	14	16	18	12	14
FM Type de débitmètre	P 2.0								

Régler l'écran de l'heure du jour à 12:01 P.M. Appuyer sur le bouton de régénération (pour quitter le mode de l'horloge).
Appuyer ensuite simultanément sur les flèches jusqu'à ce que l'indicateur de la programmation remplace l'indicateur du service, et l'écran de l'Unité d'affichage apparaisse.



17 - Réglage vanne 2910

RÉGLAGE VANNE 2910 NT ECO									
Volume	75 L	100 L	150 L	200 L	250 L	300 L	350 L	400 L	500 L
Bouteille	13*54	14*65	16*65	18*65	21*60	24*69	24*69	30*72	30*72
Injecteur	3	3	3	4C	4C	4C	4C	5C	6C
DLFC	3,5	5	7	7	10	15	15	25	25
BLFC	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Réglage de l'heure	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01
Type de vanne	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Type de régénération	D F	D F	D F	D F	D F	D F	D F	D F	D F
Système	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d	4 F d
Unité	U -- 4								
Capacité	412	550	825	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,7
Sécurité	cF10								
Dureté de l'eau	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Heure de régénération	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00
Forçage calendaire	A -- 14								
Détassage	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Aspiration + rinçage lent	52	56	56	64	64	88	88	96	96
Rinçage rapide	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Renvoi d'eau	10	12	14	12	14	16	18	12	14
Cycle	5OFF								
Relais	AroF								
Relais	cPof								
Taille de compteur	FF2.0								
Fréquence	LF50								



17 - Réglage vanne 2910 NXT

RÉGLAGE VANNE 2910 NXT ECO SIMPLEX									
Volume	75 L	100 L	150 L	200 L	250 L	300 L	350 L	400 L	500 L
Bouteille	13*54	14*65	16*65	18*65	21*60	24*69	24*69	30*72	30*72
Injecteur	3	3	3	4C	4C	4C	4C	5C	6C
DLFC	3,5	5	7	7	10	15	15	25	25
BLFC	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Appuyer et maintenir les boutons <== et ^ pendant 5 secondes									
1 - Choix de la langue	Français								
2 - Type de système	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5 - Type de régénération	Vol. retard.								
6 - Type de vanne	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910	2910
7 - Sens de la régénération	Co-courant								
8 - Déclanchement à distance	Non actif								
9 - Unité d'affichage	métrique								
10 - Capacité du système	412	550	825	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,7
11 - Facteur de sécurité	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
12 - Dureté de l'eau	30	30	30	30	30	30	30	30	30
13 - Forçage calendaire	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14 - Heure de régénération	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00	2:00
15.1 - Détassage	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15.2 - Aspiration + rinçage lent	52	56	56	64	64	88	88	96	96
15.3 - Rinçage rapide	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15.4 - Renvoi d'eau	10	10	14	12	14	16	18	12	14
15.5 - Cycle	5 non								
16 - Relais externe	inactif								
17 - Pompe doseuse	désactivé								
18 - Taille de compteur*	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"	2-0"

* Avec 1 compteur 2" KIT / NT - Référence 0401356290



18 - Réglage vanne 2910

INCIDENT	CAUSE	REMEDE
N°1 - L'adoucisseur ne régénère pas	Alimentation électrique interrompue	Rétablir l'alimentation électrique (fusible, prise, interrupteur)
	Boîtier de commande défectueux	Changer le boîtier de commande
	Câble de compteur débrancher	Vérifier les connexions en ce qui concerne la carte et en ce qui concerne le couvercle de compteur
	Compteur bloqué	Nettoyer ou changer le compteur
	Moteur défectueux	Changer le moteur
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
N°2 - Eau dure	By-pass ouvert	Fermer le by-pass
	Absence de sel dans le bac à sel	Rajouter du sel dans le bac à sel et maintenir le niveau de sel au dessus du niveau de l'eau
	Filtre et injecteur bouchés	Remplacer ou nettoyer le filtre et l'injecteur
	Pas assez d'eau dans le bac à sel	Vérifier la durée du remplissage du bac à sel et nettoyer
	Dureté provenant du réservoir d'eau chaude	Rincer plusieurs fois le réservoir d'eau chaude
	Manque d'étanchéité du tube distributeur	S'assurer que le tube n'est pas fissuré. Vérifier le joint torique
	Fuite interne de la vanne	Changer les joints et les entretoises et/ou le piston
	Compteur bloqué	Débloquer le compteur
	Câble compteur déconnecté	Vérifier les connexions du câble dans le boîtier de contrôle et le couvercle
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
N°3 - Consommation excessive de sel	Erreur dans le réglage de renvoi d'eau	Contrôler l'utilisation du sel et le réglage du renvoi d'eau
	Trop d'eau dans le bac à sel	Voir incident N°7
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
N°4 - Abaissement de la pression d'eau	Dépôt de fer dans la conduite vers l'adoucisseur	Nettoyer la conduite
	Dépôt de fer dans l'adoucisseur	Nettoyer la vanne et la résine
	Entrée de la vanne obstruée par des corps étrangers	Enlever le piston et nettoyer la vanne
N°5 - Perte de résine à l'égout	Crépine supérieur absence ou cassée	Ajouter ou remplacer la crépine supérieur
	Présence de l'air dans l'adoucisseur	S'assurer de la présence d'un système anti-air dans le puits à saumure
	Le régulateur de débit à l'égout n'a pas la bonne taille	Vérifier le débit à l'égout
N°6 - Du fer dans l'eau adoucie	Le lit de résine est sale	Vérifier le détassage, l'aspiration de la saumure et le remplissage du bac à sel. Régénérer plus souvent. Augmenter la durée de détassage
	La teneur en fer excède les paramètres recommandés	Contactez le revendeur

17 - Réglage vanne 2910

INCIDENT	CAUSE	REMEDE
N°7 - Trop d'eau dans le bac à sel	Régulateur de débit à l'égout (DLFC) bouché	Nettoyer le régulateur (DLFC)
	Vanne à saumure défectueuse	Changer la vanne de saumure
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
N°8 - Eau salée	Filtre ou injecteur bouchés	Nettoyer ou remplacer le filtre et l'injecteur
	Le boîtier de commande n'effectue pas les cycles correctement	Remplacer le boîtier
	Corps étranger dans la vanne à saumure	Changer le siège de la vanne à saumure et nettoyer
	Corps étranger dans le régulateur de débit du remplissage du bac à sel (BLFC)	Nettoyer le régulateur
	Pression d'eau insuffisante	Augmenter la pression de l'eau à au moins 1,4 bar
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
N°9 - Pas d'aspiration de saumure	Régulateur de débit (DLFC) bouché	Nettoyer le régulateur (DLFC)
	Injecteur bouché	Nettoyer ou remplacer l'injecteur
	Filtre de l'injecteur bouché	Nettoyer ou remplacer le filtre
	Pression d'eau insuffisante	Augmenter la pression de l'eau à au moins 1,4 bar
	Fuite interne de la vanne	Changer les joints et entretoises et/ou le piston assemblé
	Mauvaise programmation	Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
	Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement	Changer le boîtier de contrôle
N°10 - La vanne régénère en permanence	Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement	Changer le boîtier de contrôle
	Microswitch ou faisceau défectueux	Remplacer le microswitch ou le faisceau défectueux
	Came à cycle défectueux	Repositionner ou changer la came à cycle
N°11 - Fuite à l'égout permanente	Corps étranger dans la vanne	Nettoyer la vanne et la vérifier dans différentes positions de régénération
	Fuite interne à la vanne	Remplacer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé
	Vanne bloquée en saumurage ou en détassage	Remplacer les joints et entretoises et/ou le piston assemblé
	Moteur défectueux ou bloqué	Changer le moteur et vérifier tous les engrenages
	Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement	Changer le boîtier de contrôle

REPRODUCTION INTERDITE

Mm