

Guide de maintenance Electrolyseur

Gamme 280-2200 g/h



SYCLOPE
Electronique

Table des matières

1) Plan de maintenance électrolyseurs 280 & 560 g/h.....	3
2) Plan de maintenance électrolyseurs 1100 & 2200 g/h.....	4
3) Détails et emplacements des pièces comprises dans les kits :	5
a) Vue générale (idem de 280 à 2200 g/h) :	5
b) Détail des pièces comprises dans les kits (idem de 280 à 2200 g/h) :	6
c) Détail et emplacement du kit de joint biannuel pour électrolyseurs 280 & 560 g/h :	7
d) Détail et emplacement du kit de joint biannuel pour électrolyseurs 1100 & 2200 g/h :	8
e) Détail et emplacement du kit de joints après 6 ans de fonctionnement :	9
f) Détail et emplacement du kit de joints de l'électrovanne d'aspiration de saumure :	10
4) Annexe I : Fiche de mise en service / d'entretien	11
5) Annexe II – Registre des opérateurs	12
6) Annexe III – Fiche de contrôle d'entretien.....	13
7) NOTES :	14

1) Plan de maintenance électrolyseurs 280 & 560 g/h

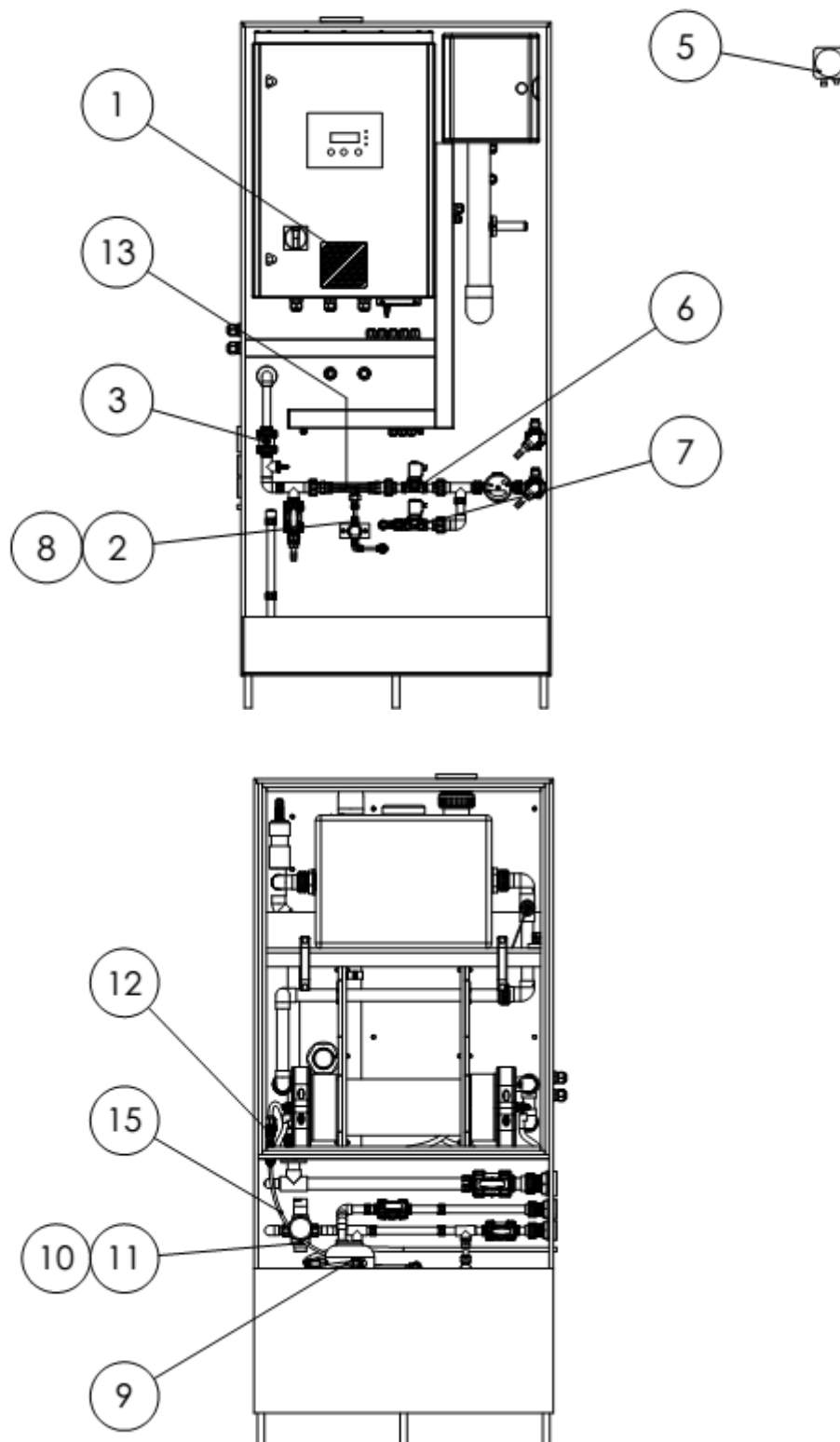
Fréquence	Réf. à commander	Repère	Description	Quantité
Annuel	ELT1038	1	Kit annuel anti-corrosion et humidité	1
Après 2 ans de fonctionnement	ELT1039	2	Kit de joints pour l'électrovanne d'aspiration de saumure	1
		3	Clapet anti-retour	1
		4A - 4H	Kit de joint biannuel	1
		5	Détecteur d'hydrogène	1
Après 4 ans de fonctionnement	ELT1040	6	Electrovanne complète d'eau adoucie	1
		7	Electrovanne complète de dilution	1
		8	Electrovanne complète d'aspiration de saumure	1
		9	Clapet anti-retour pour régénération et fonctionnement de l'adoucisseur	1
		3	Clapet anti-retour	1
		10	Filtre du régulateur de pression	1
		11	Cuvette et joint torique pour régulateur de pression	1
		4A-4H	Kit de joint biannuel	1
		12	Clapet anti-retour du tube de dilution	1
5	Détecteur d'hydrogène	1		
Après 6 ans de fonctionnement	ELT1041	2	Kit de joints pour l'électrovanne d'aspiration de saumure	1
		13	Venturi complet	1
		K2	Relais d'alarme	1
		K3	Support relais de MARCHE/ARRÊT	1
			Relais de MARCHE/ARRÊT	1
		K4	Support relais des électrovannes	1
			Relais des électrovannes	1
		4A-4H	Kit de joint biannuel	1
		14A-14D	Kit de joint après 6 ans de fonctionnement	1
		5	Détecteur d'hydrogène	1
15	Kit de raccord et de tube	1		

2) Plan de maintenance électrolyseurs 1100 & 2200 g/h

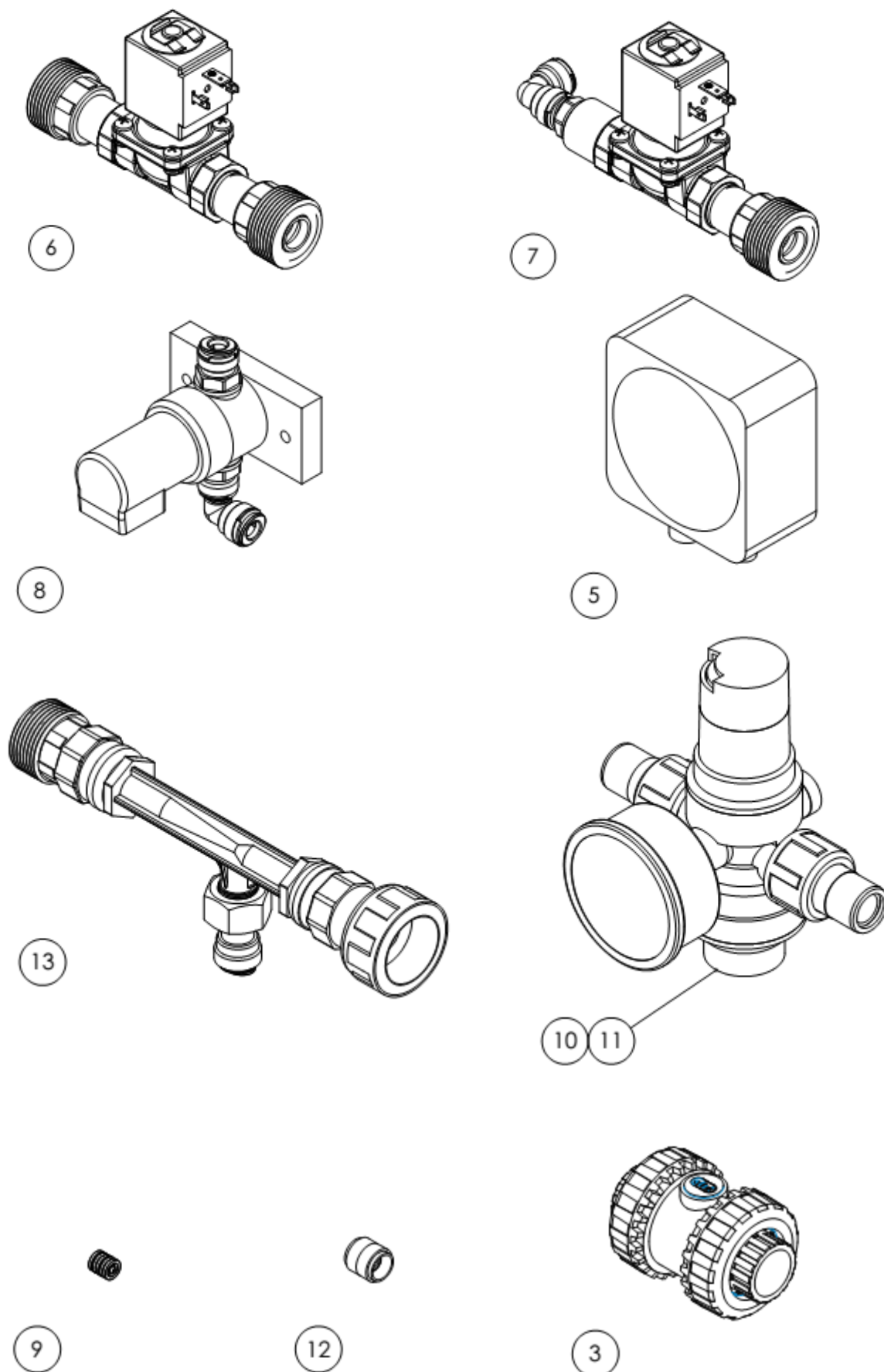
Fréquence	Réf à commander (1100 g/h)	Réf à commander (2200 g/h)	Repère	Description	Quantité
Annuel	ELT1038	ELT1038	1	Kit annuel anti-corrosion et humidité	1
Après 2 ans de fonctionnement	ELT1042	ELT1045	2	Kit de joints pour l'électrovanne d'aspiration de saumure	1
			3	Clapet anti-retour	1
			4A - 4H	Kit de joint biannuel	1
			5	Détecteur d'hydrogène	1
Après 4 ans de fonctionnement	ELT1043	ELT1046	6	Electrovanne complète d'eau adoucie	1
			7	Electrovanne complète de dilution	1
			8	Electrovanne complète d'aspiration de saumure	1
			9	Clapet anti-retour pour régénération et fonctionnement de l'adoucisseur	1
			3	Clapet anti-retour	1
			10	Filtre du régulateur de pression	1
			11	Cuvette et joint torique pour régulateur de pression	1
			4A-4H	Kit de joint biannuel	1
			12	Clapet anti-retour du tube de dilution	1
			5	Détecteur d'hydrogène	1
Après 6 ans de fonctionnement	ELT1044	ELT1047	2	Kit de joints pour l'électrovanne d'aspiration de saumure	1
			13	Venturi complet	1
			K2	Relais d'alarme	1
			K3	Support relais de MARCHE/ARRÊT	1
				Relais de MARCHE/ARRÊT	1
			K4	Support relais des électrovannes	1
				Relais des électrovannes	1
			4A-4H	Kit de joint biannuel	1
			14A-14D	Kit de joint après 6 ans de fonctionnement	1
			5	Détecteur d'hydrogène	1
15	Kit de raccord et de tube	1			

3) Détails et emplacements des pièces comprises dans les kits :

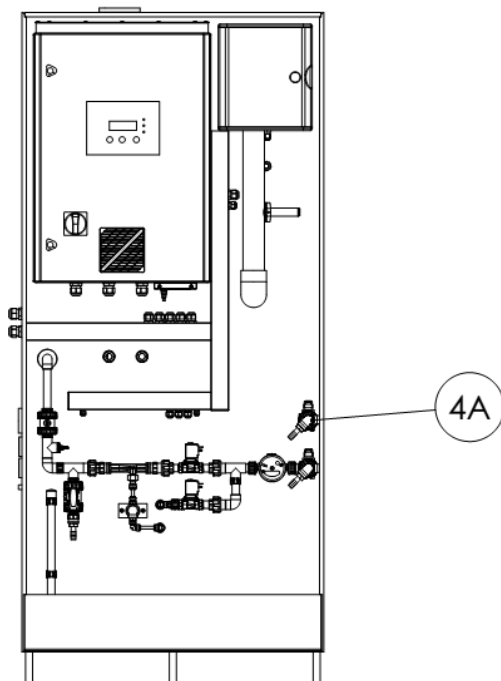
a) Vue générale (idem de 280 à 2200 g/h) :



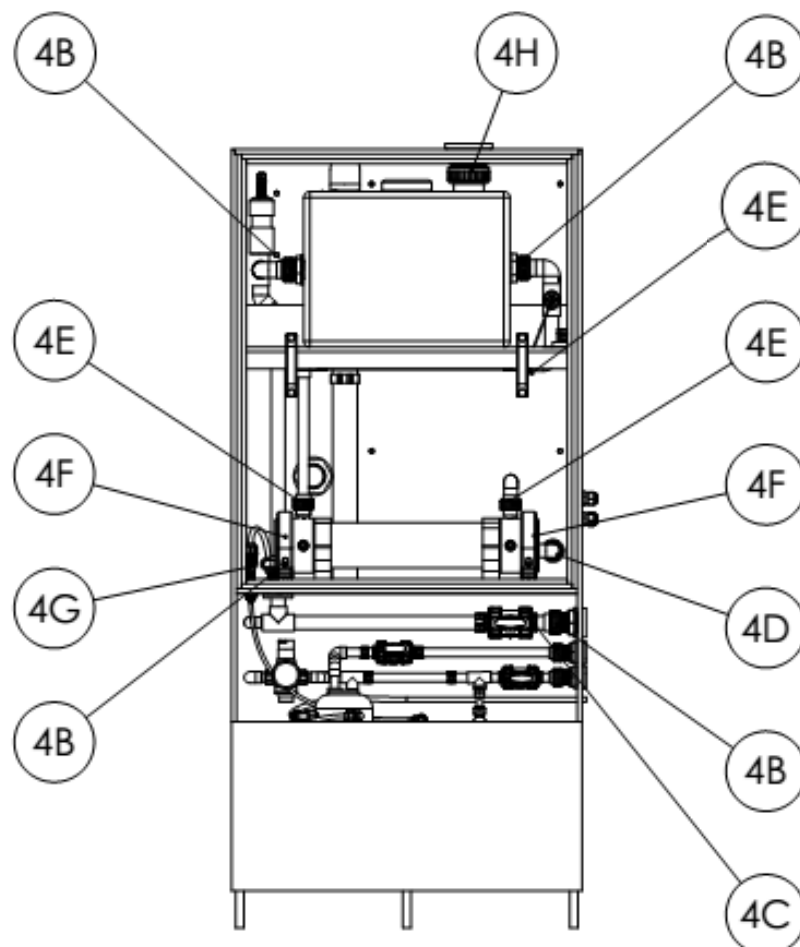
b) Détail des pièces comprises dans les kits (idem de 280 à 2200 g/h) :



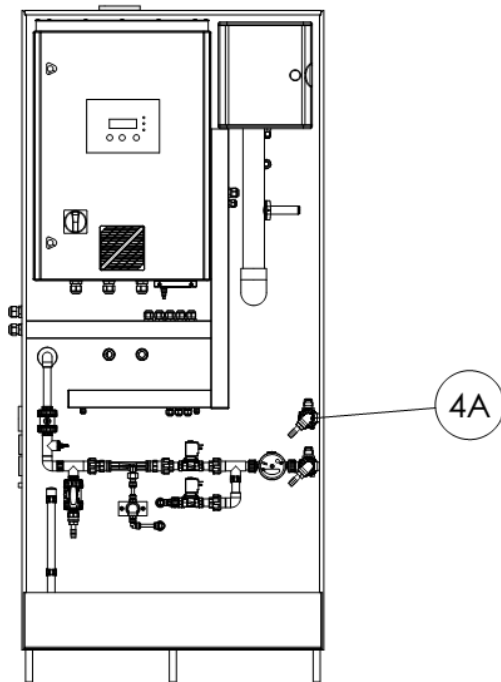
c) Détail et emplacement du kit de joint biannuel pour électrolyseurs 280 & 560 g/h :



Repère	Description
4A	Joint torique de vanne ½ "pour prélèvement de produit
4B	Joint plat de connecteur de réservoir 1 "
4C	Joints toriques 1 "
4D	Joint plat de connecteur de réservoir ½ "
4E	Joints toriques pour raccord union ¾"
4F	Joints cellule d'électrolyse
4G	Joint torique DN8
4H	Joint plat de connecteur de réservoir 2 "

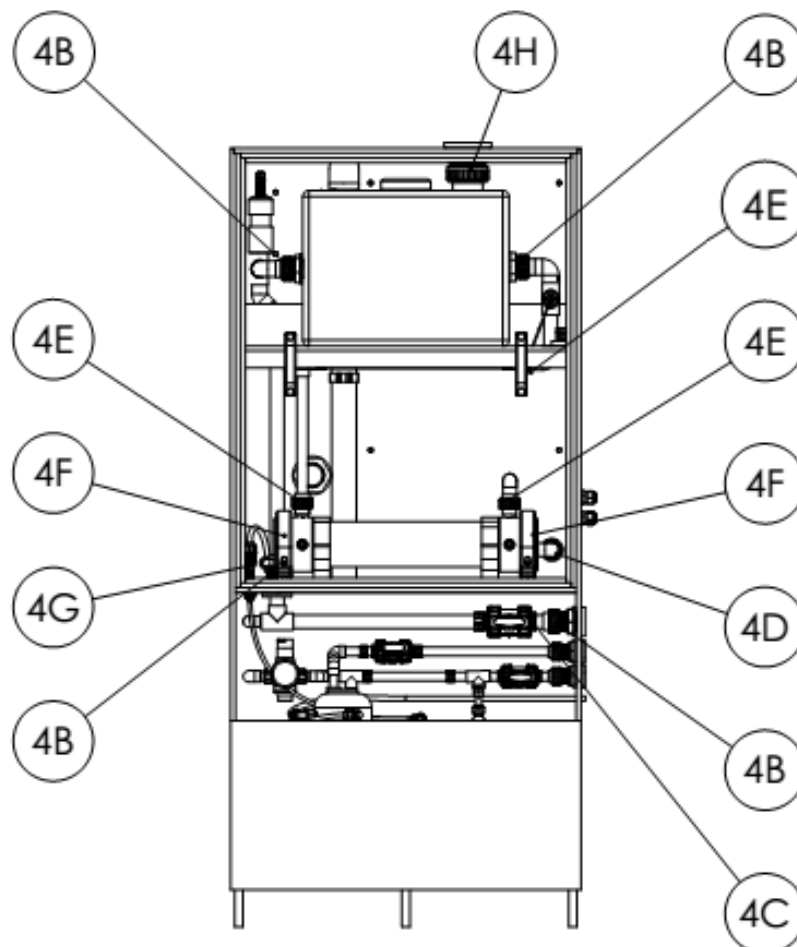


d) Détail et emplacement du kit de joint biannuel pour électrolyseurs 1100 & 2200 g/h :



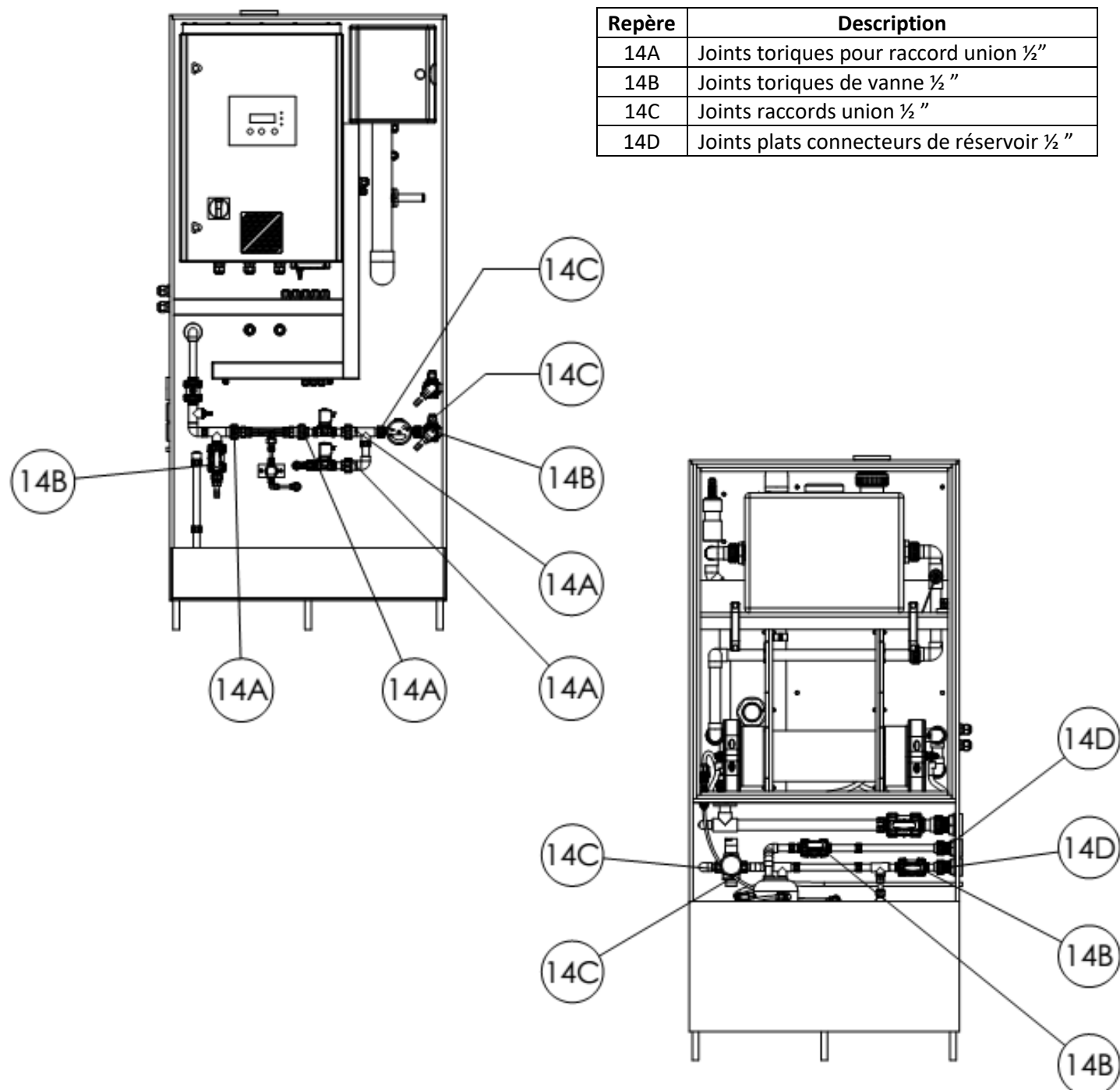
Repère	Description
4A	Joint torique de vanne ½ "pour prélèvement de produit
4B	Joint plat de connecteur de réservoir 1 "
4C	Joints toriques 1 "
4D	Joint plat de connecteur de réservoir ½ "
4E	Joints toriques pour raccord union 1"
4F	Joints cellule d'électrolyse
4G	Joint torique DN8
4H	Joint plat de connecteur de réservoir 2 "

A NOTER : Le modèle 2200 g/h comporte 2 cellules. Il y a donc deux fois le repère 4F à remplacer.



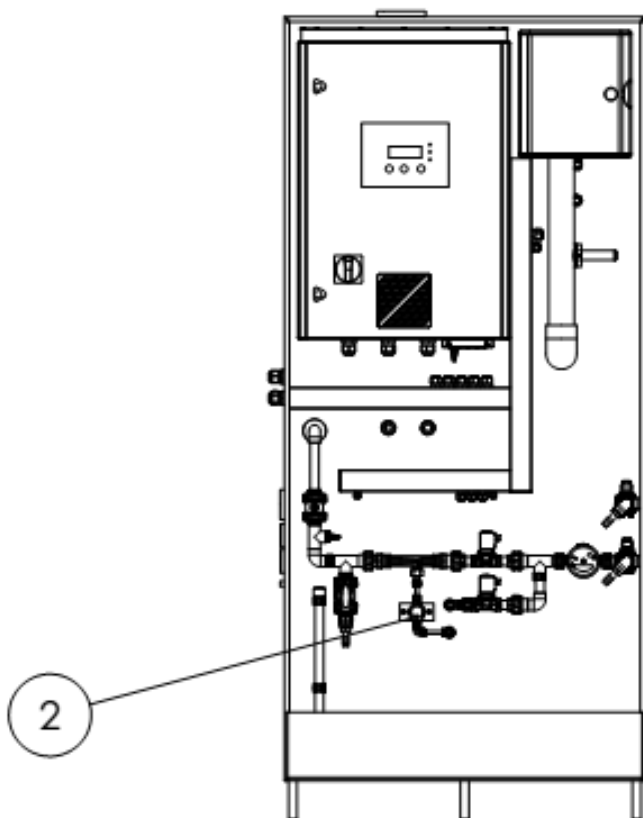
e) Détail et emplacement du kit de joints après 6 ans de fonctionnement :

Ce kit est commun à toute la gamme de 280 à 2200 g/h.



f) Détail et emplacement du kit de joints de l'électrovanne d'aspiration de saumure :

Ce kit est commun à toute la gamme de 280 à 2200 g/h.



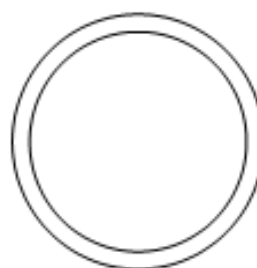
Repère	Description
2A	Diaphragme
2B	Joint d'armature
2C	Joint du corps extérieur



2A



2B



2C

4) Annexe I : Fiche de mise en service / d'entretien

À compléter et à conserver sur site pour :

(a) Mise en service (b) Date d'intervention pour panne (c) Visite après-vente

DATE DE VISITE					
RELEVÉ DU VOLTMÈTRE (V)					
HEURES DE FONCTIONNEMENT					
DÉBIT D'AIR (m ³ /heure)					
TEST DE DURETÉ (vert / rouge)					
TEST PRODUIT (% moy. Cl ₂)					
TEST PRODUIT (Densité Spécifique)					
TEST CAPTEUR HYDROGÈNE					
QUANTITÉ DE SEL AJOUTÉE					
CONTRÔLE VISUEL DE L'ÉLECTROLYSEUR					
CONTRÔLE VISUEL DE LA TUYAUTERIE DE VENTILATION Y COMPRIS POINT DE REJET					
CONTRÔLE VISUEL DES FUITES					
AUTRES INFORMATIONS SUR LE SITE / RÉGLAGES					
PERSONNE QUI A RÉALISÉ LES VÉRIFICATIONS (Signature)					

6) Annexe III – Fiche de contrôle d'entretien

Date :		Type / modèle du système :
Numéro de série :		Compteur horaire :
Poste d'entretien	OK	Commentaires
Électrolyseur de sel		
Vérification réservoir de produit		
1) sur la présence de fuites		
Vérifier la présence sur les électrodes de		
1) Tartre		
2) Fuites		
3) Fonctionnement correct		
Vérifier l'adoucisseur		
Voir le mode d'emploi		
Vannes électro-magnétiques		
1) Fonctionnement correct eau		
2) Fonctionnement correct eau salée		
Capteur d'hydrogène		
1) Fonctionnement correct		
Réservoir d'eau salée		
1) Vérification des fuites et nettoyer le réservoir		
Vérification du tableau de commande		
1) Bornes de sécurité et signes de surchauffe		
2) Vérifier que tous les composants sont présents, correctement installés, et qu'ils fonctionnent correctement		
3) Tous les ampérages de fusibles sont corrects		
4) Fonctionnement correct du tableau de commande		
Ventilation		
1) Vérification des tuyauteries		
2) Vérification du capteur de débit d'air		
3) Vérification ventilation de la pièce		
Consigne dans le registre des opérateurs		
Fonctionnement / Réglages du système	Eau : Eau salée	
Capteur d'hydrogène%	Durée du cycle	Tension en volts

7) **NOTES :**



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aérople pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2020 by SYCLOPE Electronique S.A.S.