DEFER'O®

Déferrisateur par oxydation naturelle

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

A lire attentivement avant la première utilisation

IMPORTANT

Le non respect des normes de sécurité et des consignes décrites dans ce manuel, dégage en totalité la responsabilité du fabricant. Toute modification apportée à l'installation est sous la responsabilité de celui qui la réalise.

Sommaire

Consignes de sécurité .....
Fonctionnement du DEFER'O.....
Programmation du coffret.....
Mise à l'heure.....
parametrage des commandes.....
réglage des horaires .....
Incidents de fonctionnement possibles .....
Entretien de nettoyage complet.....
Pieces détachées.....
Contact .....

Conformité à la garantie

Attention, lire attentivement ces consignes avant de faire fonctionner le matériel. Il doit être conforme à toutes les réglementations et codes locaux en vigueur.

Lire ce manuel avec attention avant de faire fonctionner votre matériel .

Ce livret contient les informations nécessaires à l'utilisation et à la maintenance de votre matériel. En cas de questions à poser au sujet de l'appareil, la garantie, l'entretien de routine ou l'utilisation correcte, contacter votre représentant CTH habituel, ou contacter le service après-vente au siège au 04.75.70.71.72.

Ces modèles sont conçus pour éliminer les excès de fer (voire de manganèse) dans l'eau de boisson du bétail . Tout autre usage n'est pas couvert par le fabricant.

Il est de la responsabilité de l'opérateur de déterminer les paramètres de dosage corrects de l'appareil en se basant sur les recommandations du fabricant et des teneurs en éléments minéraux relevés par les analyses d'eau.Il convient de s'assurer que la, teneur en Fer ou Mangnaèse corrigée soit maintenue , en vérifiant régulièrement la teneur par analyse.

Entretien et garantie
Le fabricant offre une année de garantie limitée à compter de la date d'achat, pour les défauts de fabrication ou de matériaux uniquement. Utilisé et entretenu correctement, votre matériel vous rendra service longtemps.

Pour les démarches d'entretien,bien qu'ellles puissent être conduite par le propriétaire, nous recommandons de faire appel à un de nos techniciens spécialisés en raison des risques liés à la manipulation des produits

Fonctionnement du DEFER'O

Les différents cycles :

Il existe 3 cycles :

- **Le 1er cycle « services »**

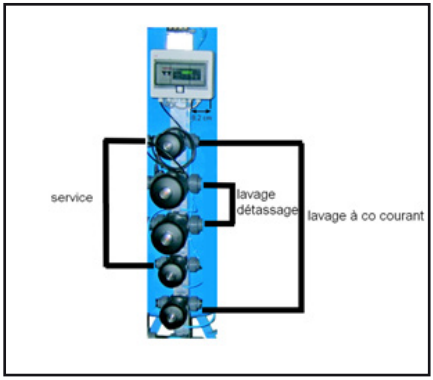
C'est le cycle de fonctionnement du DÉFER'O
L'eau passe par le Flussostat, par la colonne d'oxydation, par la vanne 1, elle est filtrée par la cuve puis passe par la vanne 4 pour être mise dans le réseau en ne contenant plus de fer !

- **Le 2ème cycle « détassage »**

Ce cycle permet de détasser la résine magno-filtre pour pouvoir la laver par la suite. L'eau arrive par la vanne 3, elle est injectée par le fond de la cuve, passe par la vanne 2 pour être rejetée à l'égout.

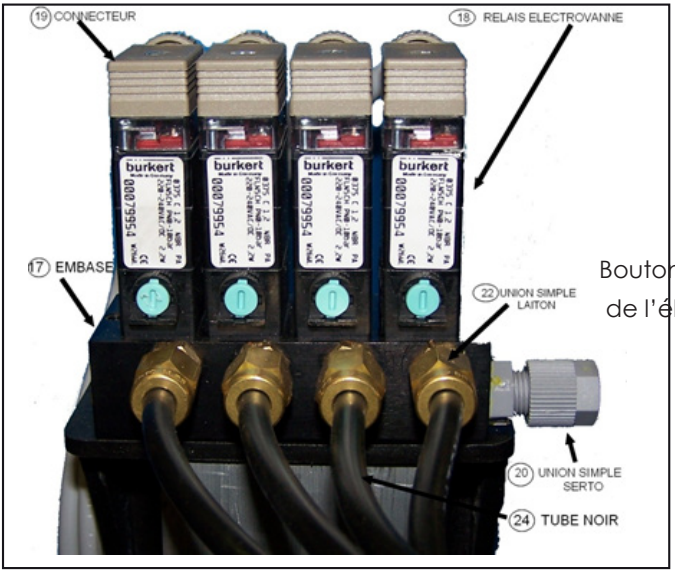
- **Le 3ème cycle « lavage co-courant »**

Ce cycle permet de laver la résine. L'eau passe par la colonne d'oxydation, par la vanne 1, par la cuve pour laver la magno-filtre, ressort par la vanne 5 pour être rejetée à l'égout.



Les électrovannes de commande :

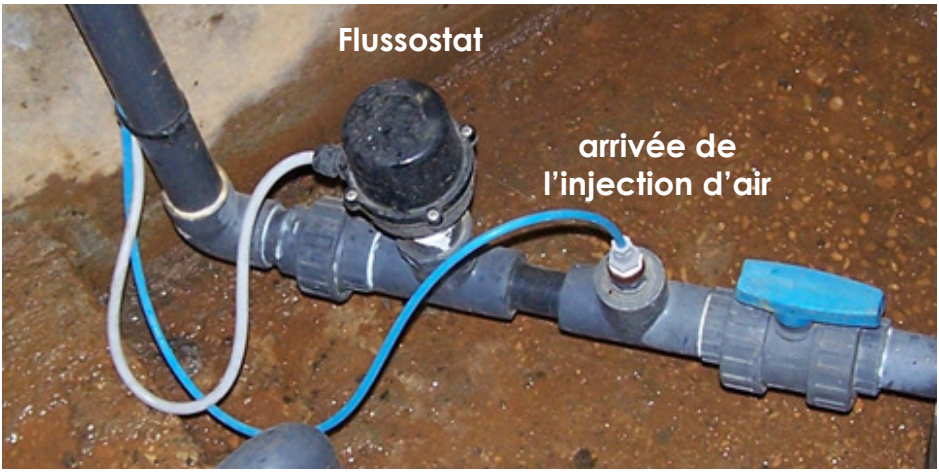
L'électrovanne 1 commande la vanne V1.
L'électrovanne 2 commande la vanne V4.
L'électrovanne 3 commande la vanne V2.
L'électrovanne 4 commande la vanne V5.



Bouton de mise en marche de l'électrovanne en manuel

Mise en marche en mode « manuel » :

Pour le cycle de service :
tourner le bouton des électrovannes 1 et 2.
Pour le cycle détassage :
tourner le bouton de l'électrovanne 3.
Pour le cycle lavage Co-courant :
tourner le bouton des électrovannes 1 et 4.



Fonctionnement de l'injection d'air :

L'eau arrive par la canalisation et passe par le flussostat qui déclenche l'injection d'air.

La soupape de retenue empêche l'eau d'aller jusqu'à l'électrovanne quand l'air n'est pas injecté.

L'électrovanne est commandée par le flussostat, elle s'ouvre quand l'eau actionne la languette du flussostat. Le robinet de réglage permet de couper l'arrivée d'air.

Electrovanne

Robinet de réglage 'SERTO'

Programmation du coffret

Allumer ou éteindre :

ON / OFF (touche **param**ètrage = **validation**).

Réglage de l'heure :

" **param** " puis " **+** " jusqu'à " param horaire ".
" **param** " puis " **+** " jusqu'à " réglage horloge ".

" **param** " puis " **+** " ou " **-** " jusqu'à " pour régler le jour ".

" **param** " puis " **+** " ou " **-** " jusqu'à " pour régler l'heure .

" **param** " puis " **+** " ou " **-** "jusqu'à " pour régler le jour ".

" **param** " puis " **+** " ou " **-** " jusqu'à " pour revenir à l'écran principal "

Paramètrage des commandes automatiques :

REGLAGE des PARAMÈTRES de LAVAGE :

Appuyer sur " **param** "
" **+** " pour " menu paramètres "
" **param** ", pour valider

T1 (T3 + T4 = temps total de lavage) :
" **+** " ou " **-** " (ex : 40 min.) (contre lavage + pauses)
" **param** ", pour valider
T2 Rinçage (Vanne 1 + Vanne 5) :
"**+** " ou " **-** " (ex : 4 min.)
" **param** ", pour valider
T3 Lavage (Vanne 3 + Vanne 4 : ON)
"**+** " ou " **-** " (ex : 2 min.)
" **param** ", pour valider
T4 Arrêt lavage (Vanne 3 + Vanne 4 : OFF)
"**+** " ou " **-** " (ex : 2 min.)
" **param** ", pour valider
T5 (Tempo ouvertures vannes) : (Evite les coups de bélier)
"**+** " ou " **-** " (ex : 3 sec.)
" **param** ", pour valider

Commande manuelle :

LAVAGE MANUEL : Appuyer sur " **marche forcée** "

RINÇAGE MANUEL : Appuyer sur " **marche forcée** "
puis attendre que l'eau soit claire

REVENIR EN SERVICE : Appuyer sur " **marche forcée** "

Paramètrage des heures de lavages

Appuyer sur " **param** "
jusqu'à l'affichage " param horaire "
(possibilité jusqu'à 8 lavages chaque jour)
" **param** ", pour valider

"Heure 1 " Mettre les jours avec " **+** "(les enlever avec " **-** ")
" **param** ", pour valider
Mettre l'heure avec " + " ou " - " " **param** ", pour valider
" **+** " . pour défiler les 7 horaires suivants (souvent inutiles)
" réglage horloge "
" **+** " pour afficher " horloge du jour "

Incidents techniques usuels

Problèmes sur les électrovannes :

Si les vannes ne s'ouvrent pas, voir tout d'abord si le compresseur fonctionne et vérifier la pression d'air, ensuite voir avec les électrovannes si elles ne sont pas défectueuses.

Problèmes sur le coffret électrique :

Si le coffret électrique ne s'allume pas, regarder d'abord si le coffret est bien raccordé à la prise de courant, regarder ensuite si la prise de courant fonctionne bien, sinon regarder si le fusible n'a pas grillé. Si rien ne marche il faut changer la platine électrique (temp400).

Problèmes sur l'injection d'air :

De l'eau coule par injection d'air : il faut changer la soupape de retenue.
L'air n'est pas injecté : tout d'abord regarder si le compresseur fonctionne et si la pression de l'air est supérieure à celle de l'eau ensuite regarder si l'électrovanne fonctionne.
- si elle ne fonctionne pas, il faut la changer
- si elle fonctionne, il faut regarder le flussostat.

Problèmes sur la cuve de DEFER'O :

-Si il y a trop de pression dans la cuve, il y a un problème d'évacuation de l'air. Il faut changer la soupape de retenue.
- Si du sable ou du magnofiltre se retrouve dans les canalisations, il faut changer les crépines d'aspirations car celles-ci doivent être cassées.

Problèmes sur la colonne d'oxydation :

-- Les seuls problèmes que l'on peut avoir sur la colonne d'oxydation sont des fuites d'eau au niveau des distributeurs inférieurs et supérieurs. Dans ce cas cela signifie que les joints sont à changer et qu'il faut changer le distributeur.

Entretien du DEFER'O

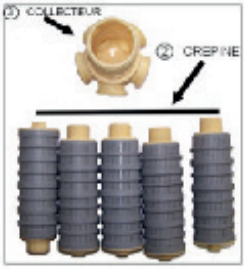
Avant toute manipulation d'entretien veillez à arrêter l'arrivée d'eau.

- **Nettoyage des tuyauteries**
- **Nettoyage de la colonne d'oxydation**
- **Nettoyage de l'injection d'air**

Le nettoyage peut être réalisé avec notre produit **OXOTOP** .

La réaction chimique générée pouvant dégager des gaz toxiques. Nous recommandons fortement de faire appel à nos techniciens spécialisés en contactant le service après-vente CTH.

Attention réaction chimique tres vigoureuse !



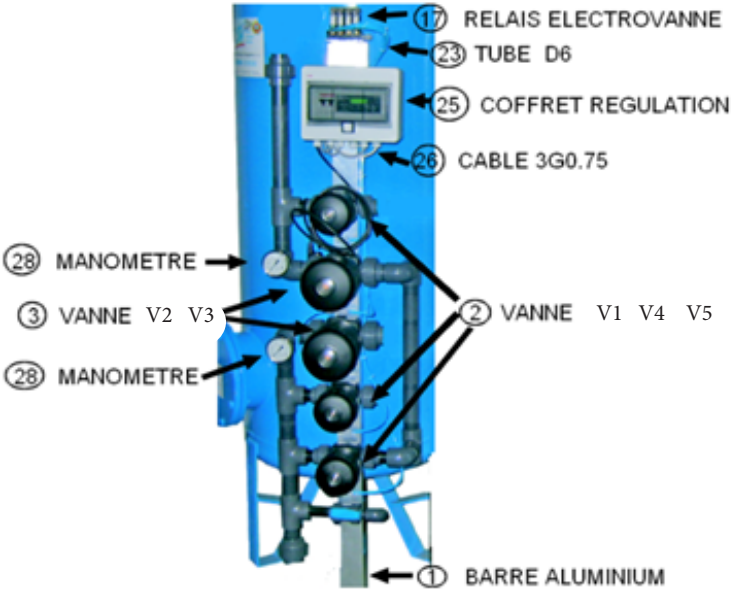
⑫

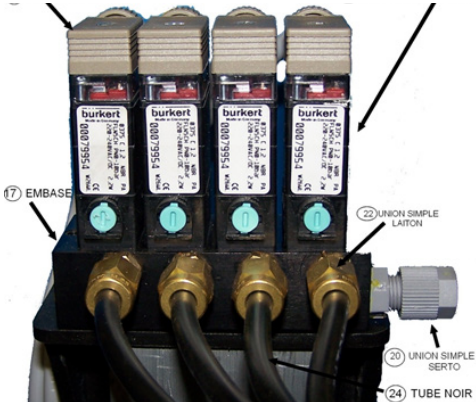
⑬

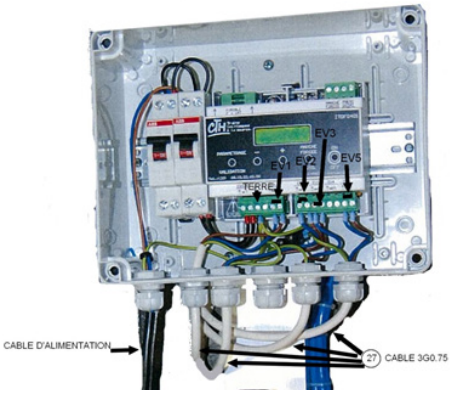
Numéro	Nom de la pièce	Quantité	Référence magasin
1	RESERVOIR DEFERO	1	selon modèle
2	CREPINE POUR DEFERO	5	selon modèle
3	COLLECTEURS A 5 DIFFUSEURS	1	EUR1018
11	PURGEUR D'AIR VALMATIC 10B	1	LRI100
12	SABLE POUR FILTRATION S36 25KG	ci-dessous	SAB200
13	MAGNO FILT 25KG	ci-dessous	MFIL25

modele	RESERVOIR	CREPINE	SAB200	MFIL25
DEFERO400	RESE500	EUR1238	4	6
DEFERO600	RESE600	EUR1177	5	10
DEFERO800	RESE800	EUR1179	5	18
DEFERO1000	RESE1000	EUR1180	16	28

Facade


17 RELAIS ELECTROVANNE
23 TUBE D6
25 COFFRET REGULATION
26 CABLE 3G0.75
28 MANOMETRE
3 VANNE V2 V3
2 VANNE V1 V4 V5
28 MANOMETRE
1 BARRE ALUMINIUM


burkert
17 EMBASE
22 UNION SIMPLE LAITON
20 UNION SIMPLE SERTO
24 TUBE NOIR


EV1
EV2
EV3
EV5
TERRE
CABLE D'ALIMENTATION
27 CABLE 3G0.75

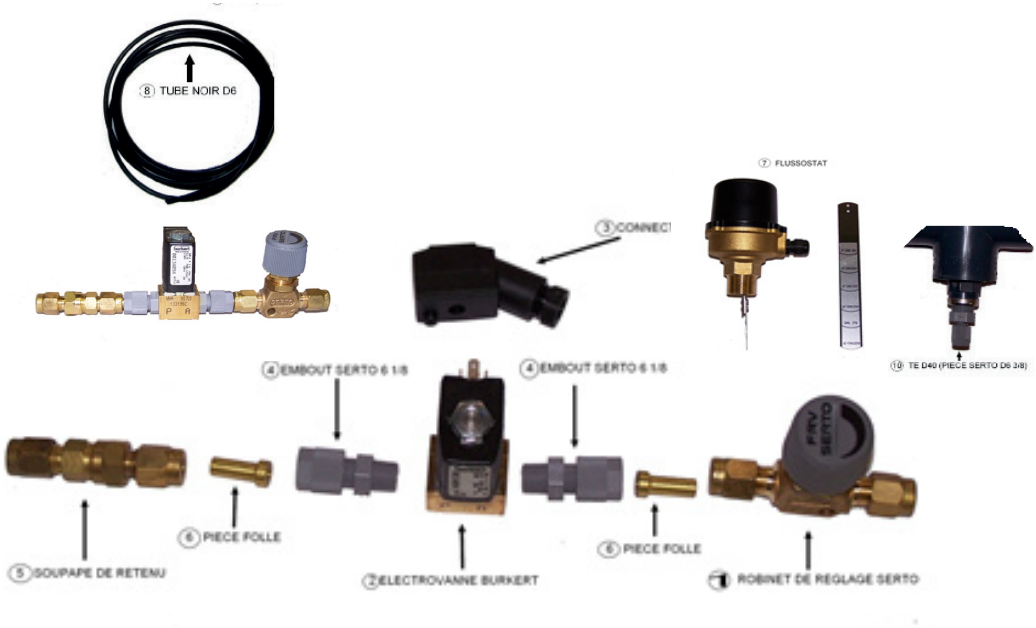
PIECES DETACHEES

Numéro	Nom de la pièce	Quantité	Référence magasin
1	Barre alu section 6*5 Long: 1.5m	1	BAR100
2	VANNE V1 V4 V5	3	selon modèle
3	VANNE V2 V3	2	selon modèle
4	COUDE MALE SERTO 6 1/4	4	SERT1012
5	Té SERTO 6 1/4	1	SERT1004
19	EQUERRE DE FIXATION DE FILTRE	1	NWFIXA
20	EMBASE	1	BUR150
21	RELAIS ELECTROVANNE (ref79954)	4	BUR100
22	CONNECTEUR	4	BUR200
23	UNION SIMPLE MALE 6 1/8 SERTO	1	SERT1021
24	BOUCHON LAITON 6 PANS CREUX 1/8	1	SERT1003
25	UNION SIMPLE MALE LAITON 6 * M5	4	SERT1011
27	TUBE NOIR D6 ROULEAU DE 100M	5 M	SERT1000
29	COFFRET REGULATION DEFERISEUR 230/400V 40VA	1	ITE100
30	CABLE 3G0.75	1.5M	CLE1130
32	MANOMETRE GLYCERINE D 63 -0/10 AXIAL	2	JET1100

modele	VANNE V1 V4 V5	VANNE V2 V3
DEFERO400	BUR1020 (D25)	BUR1025 (D32)
DEFERO600	BUR1025 (D32)	BUR1032 (D40)
DEFERO800	BUR 1032 (D40)	BUR1040 (D50)
DEFERO1000	BUR1040 (D50)	BUR1050 (D62)

vanne by-pass automatique
(option) **BUR1080**

PIECES DETACHEES



Numéro	Nom de la pièce	Quantité	Référence magasin
1	ROBINET DE REGLAGE SERTO	1	SERT1030
2	ELECTROVANNE BURKERT (00134094)	1	BUR120
3	CONNECTEUR	1	BUR210
4	EMBOUT SERTO 6 1/8	2	SERT1021
5	SOUPAPE DE RETENU	1	SERT1002
6	PIECE FOLLE	2	SERT1005
7	FLUSSOSTAT	1	P386Z99Z
8	TUBE NOIR D6 ROULEAU DE 100M	2 M	SERT1000
14	UNION SIMPLE 6 3/8 SERTO	1	SERT1036

1

4 DISTRIBUTEUR INFERIEUR COMPLET

3 DISTRIBUTEUR SUPERRIEUR COMPLET

Numéro	Nom de la pièce	Quantité	Référence magasin
1	BOUTEILLE 4-4 TOP BOTTOM	1	selon modèle
2	ANNEAUX PALL PPH D25 100 L	ci-dessous	SCDC100
3	DISTRIBUTEUR SUPERIEUR 4" COMPLET	1	EUR1033
4	DISTRIBUTEUR INFERIEUR 4" COMPLET	1	EUR1032

modele	BOUTEILLE 4-4 TOP BOTTOM	ANNEAUX PALL
DEFERO400	EURO1003(14 x65)	1
DEFERO600	EURO1003(14 x65)	1
DEFERO800	EURO1004(16 x65)	1.5
DEFERO1000	EURO1004(16 x65)	2.8

DEFERO 400-600-800-1000

Equipement pour l'élimination
du fer dans l'eau de boisson

Ce livret contient les informations nécessaires à l'utilisation et à la maintenance de votre matériel.

En cas de questions à poser au sujet de l'appareil, la garantie, l'entretien de routine ou l'utilisation correcte, contacter votre représentant CTH habituel, ou contacter le service après-vente au siège au 04.75.70.71.72.

Ces modèles sont conçus pour éliminer les excès de fer dans l'eau de boisson du bétail . Tout autre usage n'est pas couvert par le fabricant.

Il est de la responsabilité de l'opérateur de déterminer les paramètres de dosage corrects de l'appareil en se basant sur les recommandations du fabricant et des teneurs en éléments minéraux relevés par les analyses d'eau. Il convient de s'assurer que la teneur corrigée soit maintenue , en vérifiant régulièrement la teneur par analyse.

Entretien et garantie

Le fabricant offre une année de garantie limitée à compter de la date d'achat, pour les défauts de fabrication ou de matériaux uniquement. Utilisé et entretenu correctement, votre matériel vous rendra service longtemps.

Pour les démarches d'entretien,bien qu'ellles puissent être conduites par le propriétaire dûment formé , nous recommandons de faire appel à un de nos techniciens specialisés en raison des risques liés à la manipulation des produits

V2.0 MAJ: 150622

CTH GROUPE
Pôle Agri-Agro

CTH 128, avenue Château Fleury
26100 Romans sur Isère - FRANCE
Tél : 04 75 70 71 72
www.cth.fr

FABRICATION FRANCAISE MADE IN FRANCE

PRODUITS MATERIELS SERVICES GLOBAL SOLUTIONS