

DOSAMAT DIGITAL 2.0

Centrale de Dosage pour désinfectant contrôlé par micro-processeur

Manuel d'utilisation



www.thxmedical.com

A conserver

Numéro de série :

Date de mise en service de l'appareil :

LISTE DE COLISAGE

Ce Colis contient :

- 1 DOSAMAT DIGITAL 2.0
- 1 FLEXIBLE 150 cm AVEC CROCHET ROTATIF 360°
- 1 SUPPORT INOX POUR RECIPIENT PRODUIT
- 1 SUPPORT INOX POUR CROCHET FLEXIBLE
- 1 BECHER GRADUE 3000 ml
- 1 BECHER GRADUE 100 ml
- 1 MANUEL D'UTILISATION AVEC ATTENTES TECHNIQUES
- 1 FICHE MISE EN SERVICE
- 1 FICHE FORMATION
- 1 FICHE NOTICE D'UTILISATION RAPIDE PLASTIFIEE
(À afficher à proximité de l'appareil)

CHER CLIENT

Nous vous remercions d'avoir commandé notre centrale de dosage DOSAMAT DIGITAL 2.0.

Veillez soigneusement lire ce manuel d'utilisation avant l'installation ou la mise en marche de l'appareil. Prêtez une attention toute particulière aux rubriques concernant la sécurité et les fonctionnalités de l'appareil afin de garantir une utilisation sûre et sécurisée de l'appareil.

Pour l'installation de cet appareil, rendez-vous page 7 et 8.

Veillez noter et conserver le numéro de série (voir la plaque signalétique de l'appareil), la date d'installation ainsi que la version du logiciel. Ces informations peuvent vous être demandées par notre service technique dans le but de vous aider rapidement et efficacement.

Service clientèle technique appareil doseur DOSAMAT DIGITAL 2.0 :

Tel : +33 (0) 4 78 87 17 99 (8h30-17h00)

Fax : +33 (0) 4 78 87 16 98

Mail : commercial@thxmedical.com

NOTES

PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DOSAMAT DIGITAL 2.0

En pressant la touche « Start », l'électrovanne s'ouvre et la pompe à « concentré » s'active après un court délai.

Le concentré s'écoule alors via le débitmètre « générateur d'impulsions de concentré ». Les impulsions sont comptées et constamment ajustées par rapport aux données saisies lors de la phase de calibrage. Lorsque la valeur inscrite est atteinte, la pompe s'arrête et réinitialise la valeur de son comptage interne sur zéro.

L'eau s'écoule via le générateur d'impulsions à eau lequel délivre, après calibrage, environ 1150 impulsions / litre d'eau.

Toutes les 287 impulsions (500 ml), le système s'interrompt. Le processeur vérifie alors si la pompe d'alimentation est désactivée, si la concentration souhaitée est atteinte, si la limite quantitative n'est pas dépassée ou si la touche d'arrêt a été actionnée et contrôle également si une autre défaillance a eu lieu.

Si l'une de ces défaillances est détectée, l'électrovanne d'eau se ferme et le prélèvement s'interrompt.

Si aucune des défaillances citées n'est détectée, l'eau continue à s'écouler et la pompe d'alimentation s'active de nouveau afin de démarrer un nouveau cycle.

L'eau continue à se déverser pendant le prélèvement tandis que le concentré est dosé de manière cyclique.

La lance d'aspiration, placée dans le réservoir, dispose d'une sonde de contrôle qui émet un signal électronique en tant que valeur indicative. Si elle se situe sous le niveau minimum du réservoir, le signal électronique s'interrompt et l'appareil se met alors en mode défaillance.

Les flux d'eau et de concentré s'opèrent dans un système entièrement clos.

Le mélange a lieu uniquement dans le réservoir de mélange via une injection de concentré directement dans le flux libre d'eau qui, lui, sort ensuite de l'appareil (mélange interne).

Autrement, le mélange s'effectue en-dehors de l'appareil directement à la sortie par injection dans le flux libre d'eau (mélange externe)

Une fois le prélèvement terminé, le tuyau de séparation A2 intégré ventile rapidement le réservoir de mélange afin que l'appareil soit entièrement vidé et que toute la solution ait été évacuée de l'intérieure. De cette manière, il est garanti que le réservoir de mélange et la canalisation de sortie soient vidés et séchés en peu de temps (mélange interne).

Toutes les canalisations d'eau internes de l'appareil ont une section transversale la plus petite qui soit techniquement (4mm) afin de conserver un volume d'eau moindre lors de longues interruptions mais également pour ne pas laisser d'espace à un possible développement des bactéries.

SOMMAIRE

- 1 – Liste de Colisage
- 2 – Cher Client
- 3 – Procédé de fonctionnement
- 4 – Sommaire
- 5 – Remarques générales
- 6 – Dimensions de l'appareil et localisation des fixations
- 7 – Installation de l'appareil
- 8 – Installation de l'appareil (suite)
- 9 – Première utilisation du DOSAMAT DIGITAL 2.0 par étapes
- 10- Vérification de la calibration et réglage
- 11- Explication du tableau de commande
- 12- Structure du menu
- 13- Positions et désignation des composants internes
- 14- Schéma fonctionnel DOSAMAT DIGITAL 2.0

REMARQUES GENERALES

Entretien :

Afin de garantir une fonctionnalité optimale de l'appareil, une maintenance est nécessaire chaque 12 mois.

Cette maintenance doit être prise en charge par un service technique qualifié et autorisé et doit comprendre les opérations suivantes :

- Examen de la concentration appliquée
- Examen de la sécurité de l'installation
- Contrôle de l'étanchéité des éléments distributeurs d'eau et de préparation
- Examen de l'état des câbles et composants électriques
- Examen de la séparation des systèmes
- Nettoyage de l'appareil

Indications pour les solutions chimiques :

Les solutions chimiques avec les ingrédients suivants ne doivent pas être introduites dans le DOSAMAT DIGITAL 2.0 car cela pourrait endommager l'appareil :

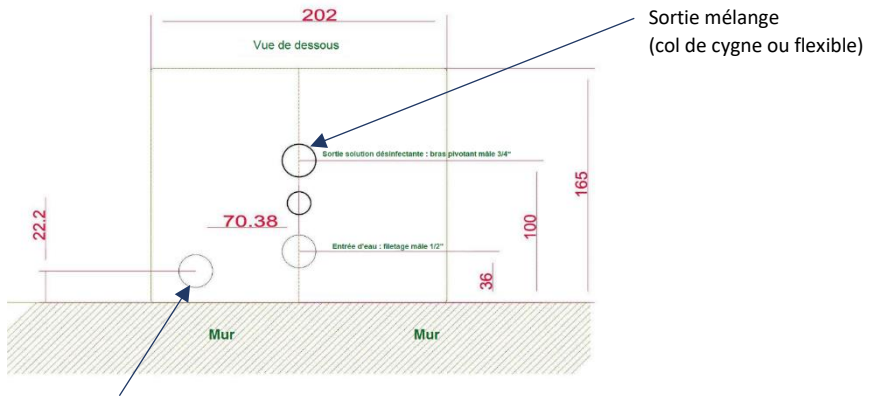
- Chlore
- Acide phosphorique
- Phénol
- Acide peracétique

Si des solutions chimiques contenant ces substances sont introduites dans l'appareil, il est possible que de la corrosion apparaisse dans votre DOSAMAT DIGITAL 2.0 et vous devrez alors prendre contact avec votre service client.

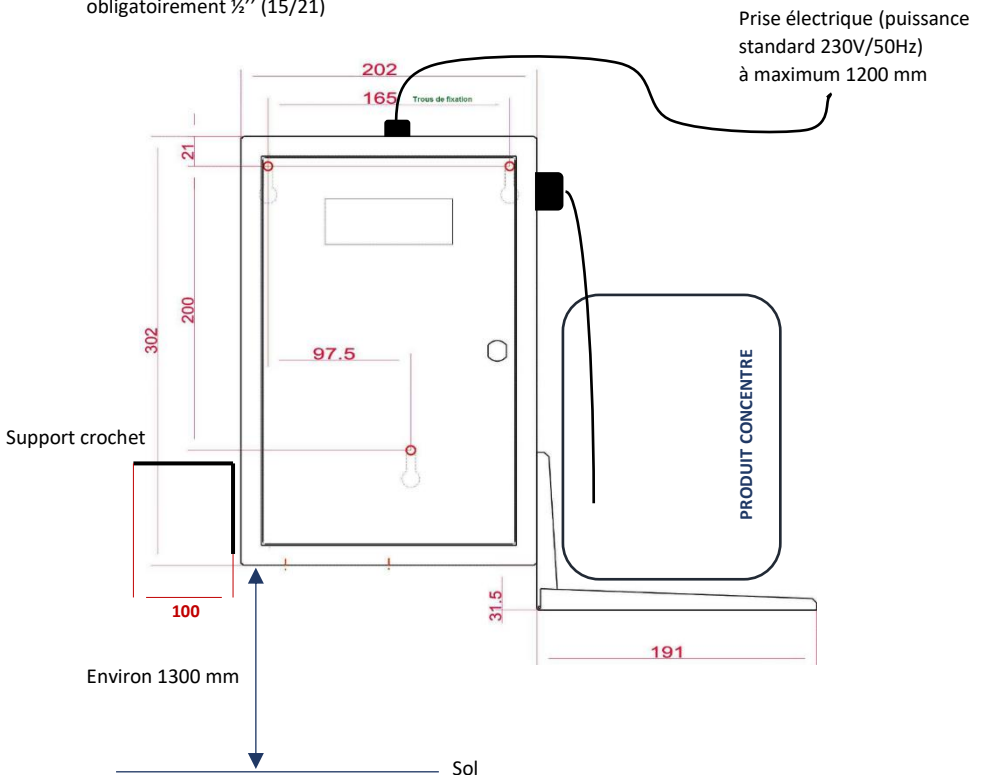
Attention !

Toute modification technique de l'appareil est proscrite et entrainera une perte de votre droit à la garantie. Les réparations ne doivent être effectuées que par un technicien qualifié autorisé.

DIMENSIONS DE L'APPAREIL ET LOCALISATION DES FIXATIONS



Arrivée eau en 1/2" (15/21) mâle
 (à relier avec flexible
 obligatoirement 1/2" (15/21))



INSTALLATION DE L'APPAREIL

Avant l'installation de l'appareil, vérifier que les travaux d'attentes techniques nécessaires aux branchements de l'appareil aient été effectués :

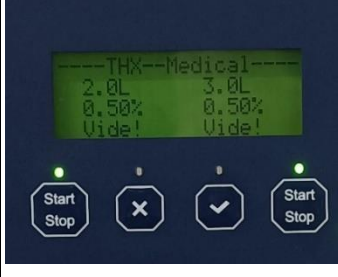
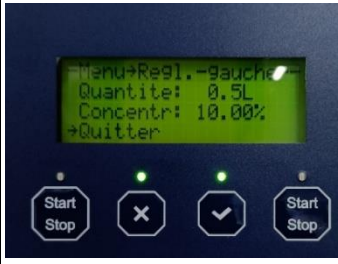
- Arrivée d'eau rigide ½" (15/21) mâle à max. 110 cm du sol.
 - Prise électrique 230v/50hz en courant alternatif située au-dessus et dans un rayon max. de 120 cm de l'emplacement prévu de l'appareil (voir schéma technique **page 6**).
 - Munissez-vous d'un raccord flexible ½" (15/21) (femelle / femelle) de 30 cm minimum afin de relier l'appareil à l'arrivée d'eau de votre réseau.
 - L'appareil doit être fixé à un mur résistant avec le matériel de montage approprié à environ 130 cm du sol (poids max. avec bidons : 15 Kg).
- 1) Sortir l'appareil de son emballage et vérifier que l'ensemble des accessoires soient présents (**voir liste de colisage page 1**).
 - 2) Si ceux-ci ne sont pas déjà montés, installez les accessoires (porte bidon et porte crochet) sur l'appareil avant fixation de celui-ci sur le mur. Lors de la fixation du support porte bidon sur l'appareil, veiller à régler le support sur la position la plus haute (emplacement de vis le plus bas).
 - 3) Fixez l'ensemble canule aspiratrice / sonde de détection sur l'appareil
Attention : ne surtout pas bloquer l'écrou intérieur de l'ensemble canule / détecteur de produit qui doit pouvoir être totalement libre en rotation d'avant en arrière. Rotation nécessaire afin de pouvoir ôter et installer à nouveau des bidons de produit de concentré lorsque ceux-ci seront vides.
 - 4) Installez et fixez l'appareil sur un mur à l'emplacement de prélèvement prévu (fixation par 3 vis). Veillez à ce que l'environnement proche de l'appareil ne soit pas encombré. (Penser à la manipulation future des bidons une fois l'appareil installé).
 - a. **Utilisation du DOSAMAT 2.0 pour remplissage de bacs de décontamination d'instruments, équipé d'un flexible de sortie de 1.50 m et crochet rotatif** : L'appareil doit être positionné à environ 1.30 mètre du sol. **Assurez-vous que l'accès avec des chariots porte-bacs sera libre dans un rayon de 1,50 mètre autour de l'appareil une fois celui-ci positionné.**
 - b. **Utilisation du DOSAMAT 2.0 pour remplissage de seaux de ménage ou autres récipients, équipé d'un col de cygne**. L'appareil doit être positionné à environ 35/40 cm au-dessus d'une paillasse ou d'un évier. **Assurez-vous que le seau ou récipient qui sera utilisé puisse être positionné sous la sortie du col de cygne sans difficulté.**

INSTALLATION DE L'APPAREIL


- 5) Une fois les accessoires installés sur l'appareil, et celui-ci fixé au mur :
- a. Assurez-vous que le tuyau d'arrivée d'eau (flexible) du réseau ne contienne pas de particules minérales ou métalliques : **Avant le raccordement à l'appareil, réaliser une extraction d'eau de quelques litres pour évacuer tout corps étranger (calcaire, rouille etc.) du réseau.**
 - b. Connectez le raccord d'alimentation en eau à l'appareil (filetage mâle ½" (15/21) au moyen d'un flexible à raccord ½" (15/21) femelle.
Emplacement situé sous l'appareil côté gauche
Attention : ne pas réaliser le raccordement de l'appareil au réseau d'eau avec un montage rigide.
Attention : Pendant l'opération de vissage du flexible ½" (15/21) de raccordement, veillez à maintenir à la main l'ensemble électrovanne / débitmètre eau (pièce noire côté gauche) à l'intérieur de l'appareil afin qu'il ne soit pas entraîné durant cette opération.
 - c. **Ouvrez le robinet d'eau très progressivement afin d'éviter les « coups de bélier » pouvant endommager l'électrovanne de l'appareil) et contrôlez l'étanchéité des raccords intérieurs et extérieurs.**
 - d. Branchez le câble d'alimentation à une prise électrique. Veuillez prendre en considération les propriétés électriques de l'appareil (230V / 50Hz).
 - e. Raccordez le flexible avec crochet rotatif de 1.50 m ou col de cygne à la sortie mélange (située sous l'appareil au centre).
 - f. Positionnez le bidon de préparation sur le support prévu en insérant prudemment la canule d'aspiration à l'intérieur (basculement de la canule d'avant en arrière, jamais latéralement).

Protégez le DOSAMAT DIGITAL 2.0 des éclaboussures d'eau !

PREMIERE UTILISATION DU DOSAMAT DIGITAL 2.0 PAR ETAPE

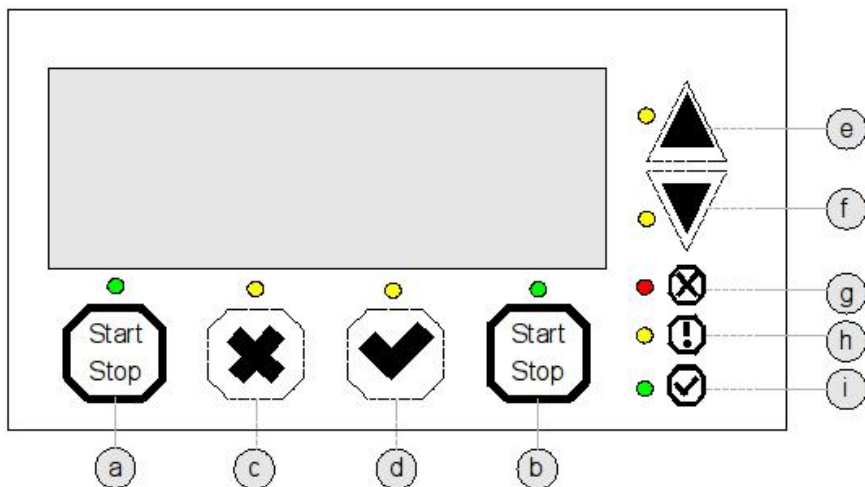
<p>1 : Se munir des bécher gradués 100 ml et 3000 ml fournis avec l'appareil.</p>	
<p>2 : Positionner 1 bidon de 5 litres de produits concentré sur son support puis commencer par effectuer une purge d'air du circuit produit.</p> <p>Pour purger le conduit « produit » maintenir la touche flèche « ▲ » enfoncée et en appuyant une fois sur la touche « Start/Stop » bouton de droite après avoir placé un récipient pour accueillir l'écoulement sous le tuyau de sortie PVC produit. Maintenir jusqu'à avoir chasser l'air du circuit produit. (solution claire sans mousse et sans bulle d'air dans les canalisations produit (avant et après la pompe rouge)</p>	
<p>3 : Positionner le flexible avec crochet rotatif ou (col de cygne) sur le Becher 3000 ml.</p>	
<p>4 : Presser une fois la touche START/STOP située sous l'indication 3 litres.</p> <p>L'appareil doit s'arrêter après la délivrance de 3 litres de mélange (si cela n'est pas le cas se reporter au chapitre réglage/calibration eau et produit PAGE 10)</p>	
<p>5 : Oter le bidon de 5 litres et positionner à la place le Becher gradué de 100 ml. Le remplir de produit jusqu'à 100 ml ou plus. Ajuster précisément le niveau en utilisant les boutons de purge pour « amener » le niveau jusqu'à 100 ml.</p> <p>Conserver le flexible avec crochet rotatif sur le Becher de 3000 ml et appuyer sur le bouton « Start/Stop » de droite (3 litres) afin de lancer l'écoulement l'appareil s'arrêtera après la délivrance de 3 litres et l'aspiration de 15ml de produit</p>	
<p>6 : Vérifier l'obtention de la concentration souhaitée : Pour un dosage requis de 0.5% l'aspiration de produit dans le Becher de 100ml doit être de 15 ml (se positionner sur 16ml)</p>	
<p>7 : pour ajuster le volume d'eau et la concentration souhaitée selon les préconisations du fournisseur de produit concentré aller dans : Menu. Pour cela, ouvrir la porte de l'appareil et cliquer sur le bouton blanc (au dos de la porte), entrer dans le menu et naviguer ensuite avec les flèches « Haut/Bas » (« ▲ » et « ▼ »). Positionner le curseur sur les caractéristiques à modifier puis valider avec le bouton « ▼ » puis à nouveau les flèches pour augmenter ou diminuer les valeurs puis valider avec « ▼ » puis appuyer sur le bouton « X » pour sortir et revenir au menu principal.</p>	

VERIFICATION DE LA CALIBRATION ET REGLAGE

<p>1 : Cliquer sur le bouton blanc au dos de la porte Aller dans Menu > Regl. Droite >> Utiliser les flèches « ▲/▼ » et la touche « Valider » pour sélectionner une donnée à modifier (Volume et Concentration) Positionner le volume sur 3L Positionner la concentration sur 1%</p>	
<p>2 : Remplir le bécher de 100 ml avec le produit souhaité et y faire tremper la canule d'aspiration. Positionner le bécher de 3000 ml pour réceptionner le mélange.</p>	
<p>3 : Quitter le Menu et lancer l'écoulement en appuyant sur la touche « Start/Stop » de droite.</p>	
<p>4 : Vérifier que le volume de remplissage écoulé et la quantité de produit prélevée correspondent bien au réglage, soit 3 Litres écoulés et 30 ml prélevés. (3000 ml * 1% = 30 ml)</p>	
<p>5 : Augmentation du débit eau/produit par impulsions : Si nécessaire, ajuster manuellement (avec flèches « ▲/▼ ») le nombre d'impulsions dans :</p> <p>Menu > Service >> Données de Calibration</p> <p>« Valider » le curseur devant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le mot « EAU » ou « DROITE/GAUCHE » pour incrémenter le nombre d'impulsion correspondant par tranche de 50 unités - le « nombre » d'impulsions pour une modification en unités du nombre d'impulsions - utiliser les flèches « ▲/▼ » pour diminuer ou augmenter le nombre d'impulsions et la quantité de produit ou d'eau déversée de façon proportionnelle 	
<p>!/ Le changement de produit et donc de viscosité nécessite une nouvelle calibration de la concentration.</p>	

EXPLICATION DU PANNEAU DE COMMANDE

L'utilisation du DOSAMAT DIGITAL 2.0 s'effectue via les touches illustrées ci-dessous, situées sur la partie avant de l'appareil.



- a- Début/fin du prélèvement de gauche
- b- Début/fin du prélèvement de droite
- c- Interruption de l'opération actuelle dans le menu
- d- Confirmation de l'option / du paramètre sélectionné dans le menu (validation)
- e- Modification de l'emplacement du sélecteur ou d'une valeur sélectionnée (↑)
- f- Modification de l'emplacement du sélecteur ou d'une valeur sélectionnée (↓)
- g- Message d'erreur, doit être confirmée par l'actionnement du codeur incrémental
- h- Témoin d'avertissement, doit être confirmé par la touche « d »
- i- Témoin de fonctionnement général

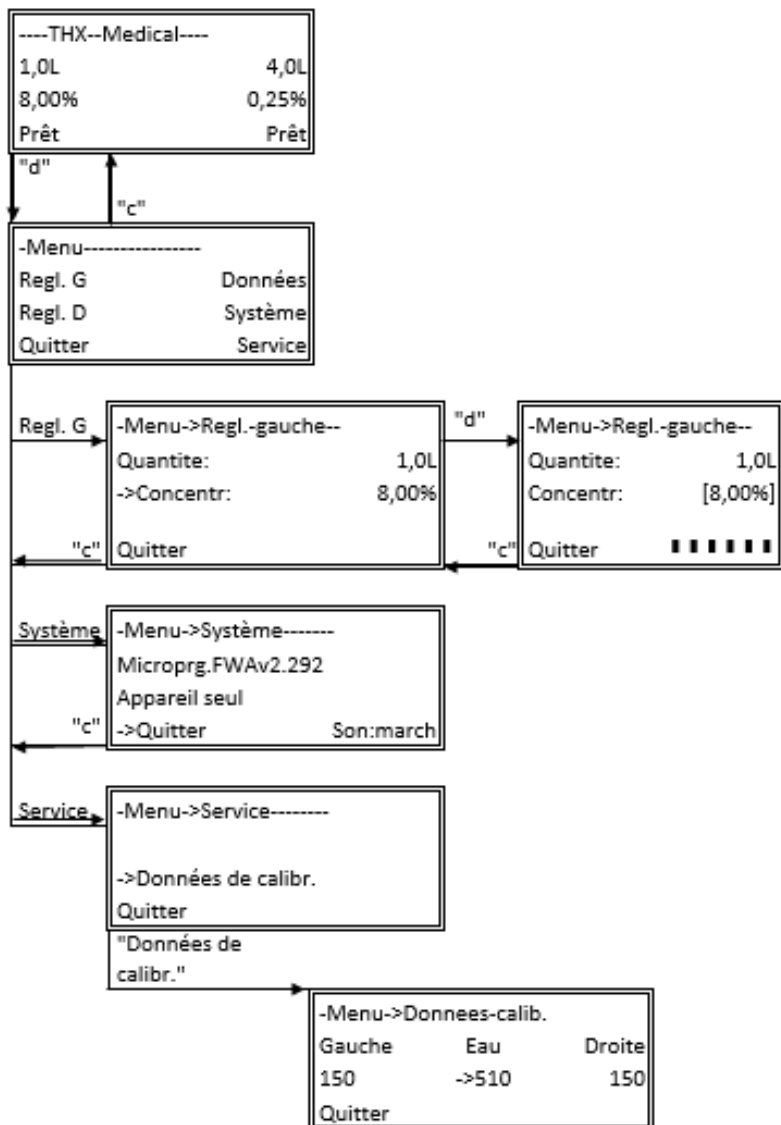
Sélecteur d'activation du menu :

Le bouton d'activation du menu se trouve au dos de la porte de l'appareil (bouton banc). Appuyer une fois dessus afin de « rentrer » dans le menu, puis utiliser les touches a, b, c, d, et f pour manœuvrer à l'intérieur du menu.

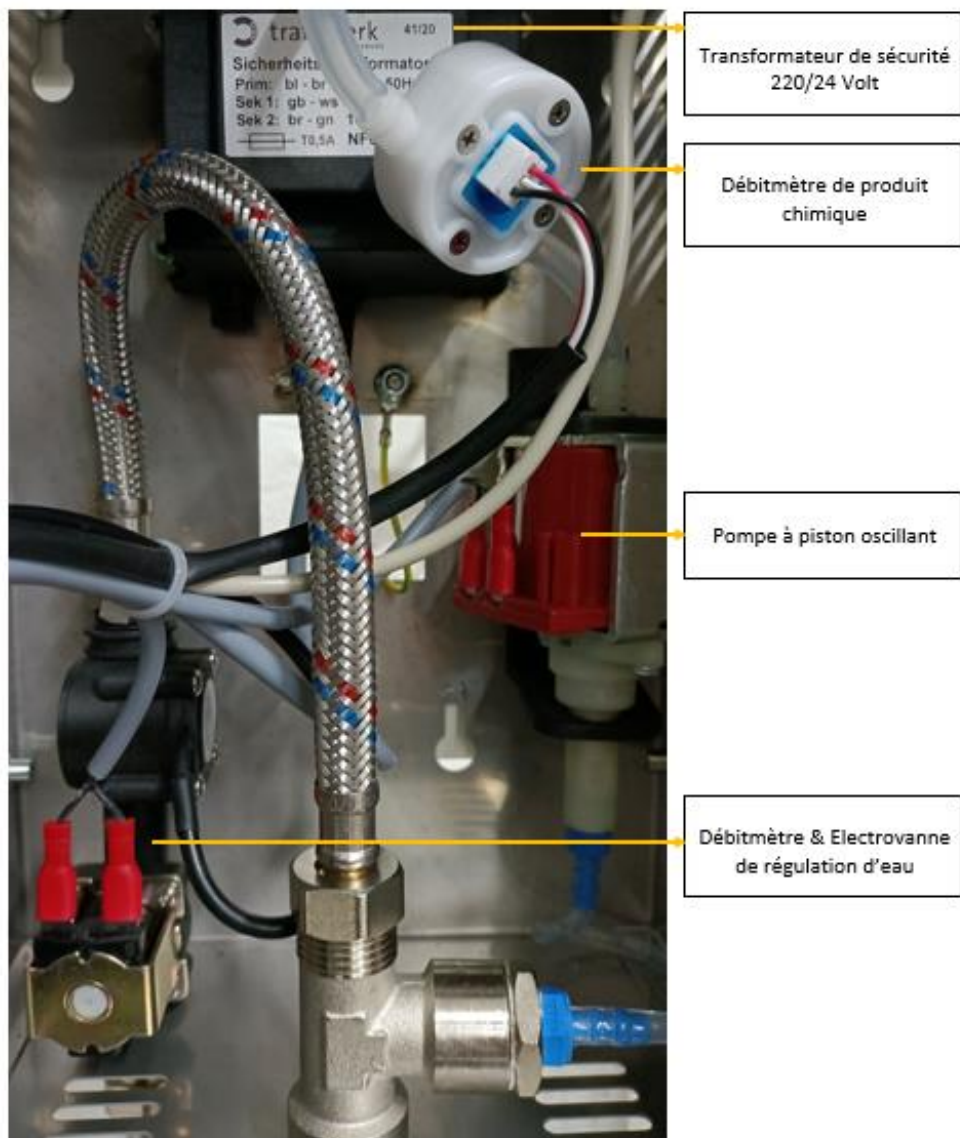
Avertissement : Si aucune saisie n'est effectuée pendant 30s, l'appareil se remet en mode de fonctionnement normal.

Information : La purge s'effectue en maintenant « e » (flèche du haut ↑) enfoncée puis en appuyant sur « b » (start/stop droite).

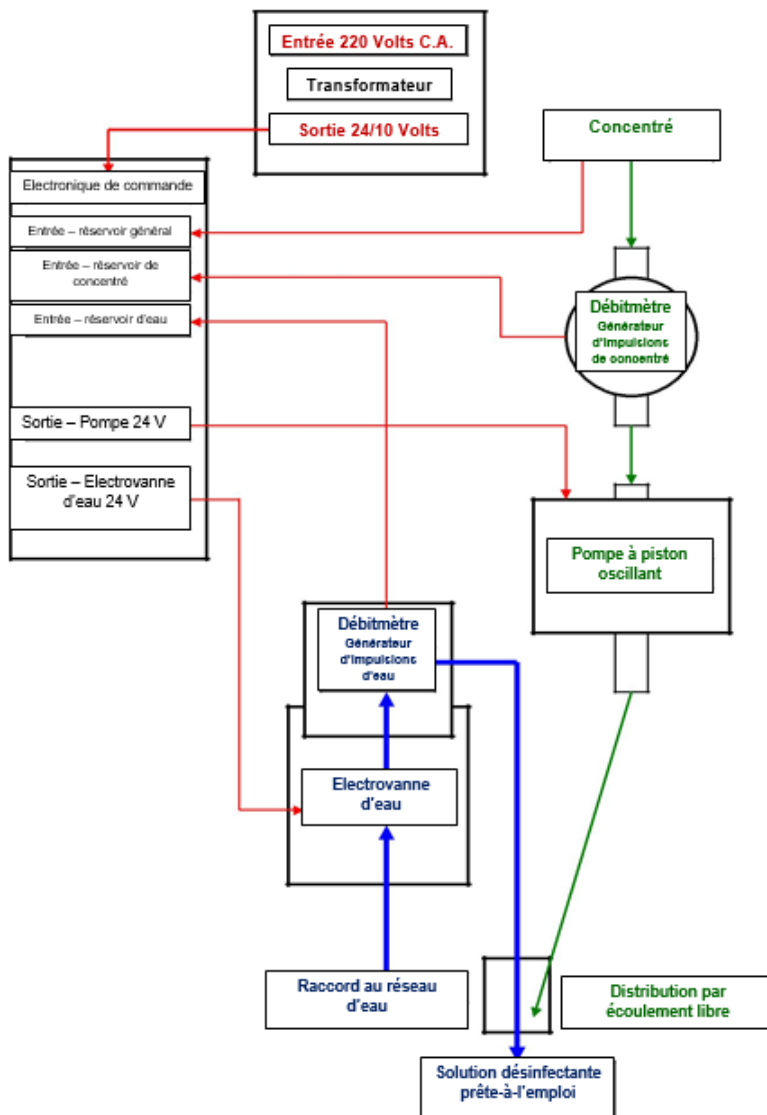
STRUCTURE DU MENU



POSITIONS ET DESIGNATION DES COMPOSANTS INTERNES



SCHEMA FONCTIONNEL DOSAMAT DIGITAL 2.0





THX MEDICAL
ZA CLAPELOUP
Bat N° 2
69280 SAINTE CONSORCE

Tel : 04 78 87 17 99

Fax : 04 78 87 16 98

www.thxmedical.com

info@thxmedical.com