

**Mode D'emploi**  
**Appareils ultrasoniques digitaux**

**Avant la mise en marche:**

Vérifiez que l'appareil ne soit pas endommagé par le transport. Vérifiez que la tension du réseau indiquée sur la plaquette d'identité soit la même que celle de votre réseau.

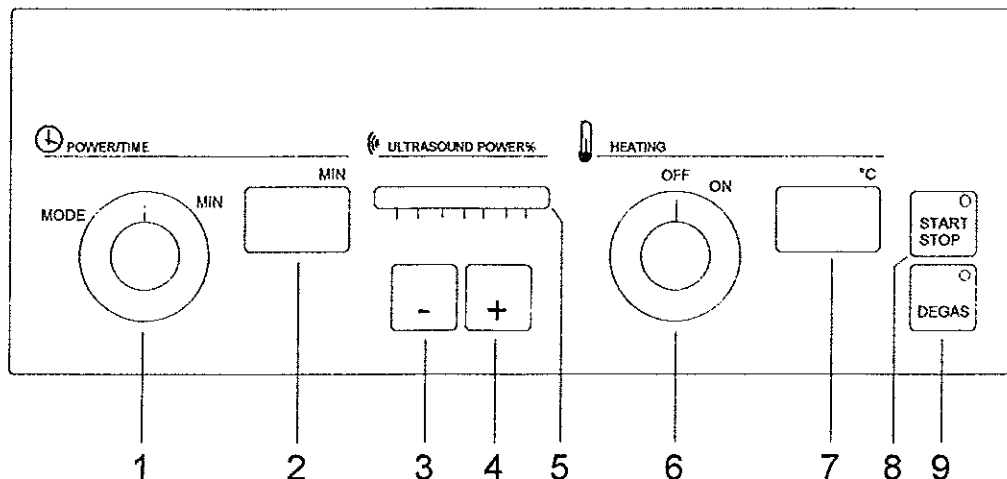
**ATTENTION:**

Pour des raisons de sécurité, il ne faut brancher l'appareil qu'à une prise de mise à la terre montée selon prescriptions.

**Avertissement:**

Durant la marche, la cuve doit toujours être remplie de liquide au moins jusqu'au pli. Un remplissage insuffisant peut entraîner l'endommagement des transformateurs.

Ne jamais remplir avec des solutions inflammables ou même légèrement volatiles. Ne jamais mettre ni doigts ou autres parties du corps, ni animaux ou plantes dans le bain ultrasonique pendant le fonctionnement. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. Pour nettoyer l'appareil, retirez le câble d'alimentation et rincez l'appareil à l'eau chaude. Gardez votre plan de travail toujours propre et sec afin d'éviter les accidents de travail. Avant chaque emploi, vérifiez que la cuve soit bien remplie jusqu'au pli, rajoutez du liquide si nécessaire.



**1. Marche/Arrêt de l'appareil**

L'appareil se met en marche en tournant le bouton (1) dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour l'arrêter, vous le tournez dans le sens inverse sur la position 0.

**2. Réglage des périodes de fonctionnement des ultrasons**

Avec le bouton (1) vous réglez la durée de nettoyage désirée. Après la mise en marche, l'appareil se situe dans le **module de longue durée**. Vous pouvez alors choisir des périodes allant de 2 à 95 minutes, ou bien une durée continue (position Mode). Pendant la durée continue, l'affichage (2) indique les positions "00" ou "0.0". Si vous tournez le bouton (1) dans le sens des aiguilles d'une montre sur la position "Mode", l'appareil se situe dans le **module de courte durée**. Là, en tournant le bouton en sens inverse vous choisissez les périodes de 0,2 à 9,5 minutes. En tournant une fois de plus sur "Mode" vous actionnez à nouveau le module de longue durée.

### 3. Réglage de la puissance ultrasonique

Le réglage de la puissance se fait avec les touches "-" (3) et "+" (4).

Après la mise en marche de l'appareil, l'indication (5) signale une puissance maximum de 100 %.

### 4. Réglage de la température

Avec le bouton (6) vous déclenchez le chauffage et l'indication de température (7). Celle-ci affiche toujours la température actuelle du bain.

Maintenant, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre sur la température choisie (échelle). Si la température désirée (échelle) se situe au-dessus de la température actuelle (affichage 7), alors le liquide sera chauffé. Pendant le processus de chauffage, le point décimal à droite de l'affichage (7) est allumé. Quand la température voulue est atteinte, le point décimal s'éteint et le chauffage aussi.

**ATTENTION:** L'exactitude de mesure de la température est de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Vous devez cependant tenir compte que les ultrasons dégagent une chaleur supplémentaire, ce qui peut faire monter la température au delà de la valeur de consigne. Il n'est pas possible de régler les températures basses si les ultrasons sont sur marche continue.

### 5. Degas

A l'aide de la touche (9) la fonction Degas se met en marche ou s'arrête. Durant le fonctionnement de cette touche, l'indicateur vert situé dans le champ Degas est allumé et toutes les solutions de nettoyage seront dégazées très rapidement, ce qui aura pour effet d'une part d'augmenter l'efficacité du média de nettoyage et d'autre part de raccourcir la durée totale du processus. Cette fonction est surtout recommandée lors d'un nouveau remplissage de la cuve. D'autre part, la fonction Degas permet de nombreuses autres possibilités d'application dans le domaine de la sonochimie, p.ex. pour le dégazement de solvants très polymérisés (HPL).

### 6. Marche/Arrêt

Les ultrasons sont actionnés par la touche Marche/Arrêt (8) et la lampe s'allume dans son champ. Après la mise en marche, le temps de nettoyage commence à s'écouler et la durée restante est affichée. Vous pouvez stopper les ultrasons en appuyant une deuxième fois sur la touche, le temps de nettoyage restant continue d'être affichée. En réappuyant sur la touche Marche/Arrêt (8) le temps peut finir de s'écouler. A la fin de la durée de nettoyage, le système ultrasonique s'arrête et l'affichage (2) signale à nouveau la période de nettoyage réglée auparavant.

Si vous désirez, pendant que la minuterie s'écoule, reprendre la durée de nettoyage originellement choisie, comme nouvelle valeur de départ dans l'affichage (2), il est inutile d'actionner à nouveau le bouton (1). Il suffit seulement de tenir appuyée la touche Marche/Arrêt (8) durant trois secondes.

### 7. Particularités

Tous les réglages peuvent être modifiés pendant la marche des ultrasons.

**Temps:** Réglez tout simplement la nouvelle période à l'aide du bouton (1).

Les ultrasons et l'affichage de température s'arrêtent pendant 2 secondes. Ensuite, l'appareil fonctionne selon la nouvelle période de temps choisie.

**Puissance:** Réglez la nouvelle puissance en appuyant sur les touches "-" (3) ou "+" (4).

**Chauffage:** Pendant la marche des ultrasons vous pouvez également régler une nouvelle valeur de consigne.

**Degas:** Il est possible de mettre en marche ou de stopper la touche "Degas" durant l'action des ultrasons.