

Les BAINS

Manuel de l'utilisateur



WB 12 / 22
WB22 pump / WB40
pump

Bain d'série de WB - Manuel utilisateur

Résumé

1	Garantie	1
2	Contenu du colis.....	1
3	La première utilisation	1
3.1	Pour commencer	1
3.2	Remplissage du réservoir	1
3.3	Parties d'instruments	3
4	Commandes et affichage.....	3
5	L'opération.....	4
5.1	Sur le tableau de commutation	4
5.2	Activer/désactiver la fonction de la pompe de circulation (si présent).....	5
5.3	Réglage des paramètres.....	5
5.3.1	La température de travail	5
5.3.2	Temps de travail	5
5.4	Démarrer/arrêter cycle de chauffage.....	5
5.5	Fonctions avec accès protégé par mot de passe	6
5.5.1	L'accès au menu avec le mot de passe	6
5.5.2	Retard de démarrage de cycle de chauffage	7
5.5.3	Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons	7
5.5.4	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation	8
5.5.5	Gamme de température pour alarme de surchauffe.....	8
5.5.6	Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre	9
6	La vidange de la cuve.....	10
6.1	Utilisation de la vidange kit (si présent) de la pompe	10
7	Entretien et nettoyage	11
8	L'élimination des équipements électroniques.....	12

1 Garantie

Nous vous remercions pour l'achat de cet instrument. Dans les conditions normales d'utilisation, l'instrument est garanti pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat. La garantie est valable uniquement si le produit est d'origine. Il ne s'applique pas à tout produit ou partie de celui-ci qui ont été endommagés en raison de l'installation incorrecte, mauvaises connexions, une utilisation incorrecte, d'accident ou de conditions anormales d'utilisation. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect des instructions, le manque d'entretien et toute modification non autorisée.

2 Contenu du colis

L'instrument est livré complet avec les pièces suivantes :

1. Baignoire eau
2. La plaque inférieure en acier inoxydable
3. Kit de vidange (en cas de présence de la pompe)
4. Câble d'alimentation
5. Manuel de l'utilisateur

3 La première utilisation

3.1 Pour commencer

De l'eau du bain doit être installé dans des conditions de suivi :

1. Sec, propre et stable, table de travail avec une surface horizontale plate
2. L'Égard des espaces minimum de 20 cm autour de tableau
3. Température ambiante comprise entre 5 °C et 40 °C, et de l'humidité relative maximum de 85 %
4. Prise d'alimentation avec mise à la terre
5. Entre l'alimentation de puissance 220-240 V - 50 Hz

3.2 Remplissage du réservoir

Remplir le réservoir avec de l'eau désionisée. Le niveau d'eau doit toujours être au-dessus de la buse de sortie de la pompe (où présent), ou en tout cas en quantité telle qu'il n'a découvert l'élément de chauffage (voir photo 1).

ATTENTION : pendant le remplissage du réservoir doit toujours tenir compte de l'évaporation naturelle de l'eau. **Vous devez donc toujours maintenir un niveau suffisant d'eau (au moins 4 ou 5 cm sous le bord supérieur du réservoir), voir Photo 1 .**

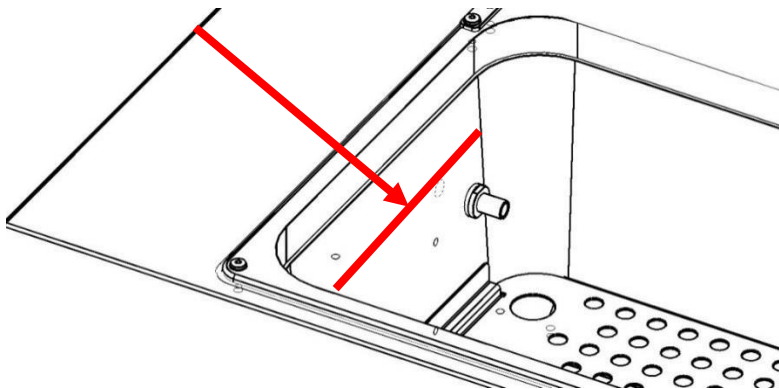


Photo 1

Le bain d'eau est conçu pour être utilisé uniquement avec des non-inflammable **IMPORTANT :**

Les liquides



ATTENTION !

Le réservoir de l'eau du bain ne doit jamais être remplis

Avec un liquide autre que l'eau !



ATTENTION !

Ne jamais utiliser de l'eau du bain, sans d'abord

mettre l'eau à l'intérieur de la baignoire !

3.3 Parties d'instruments

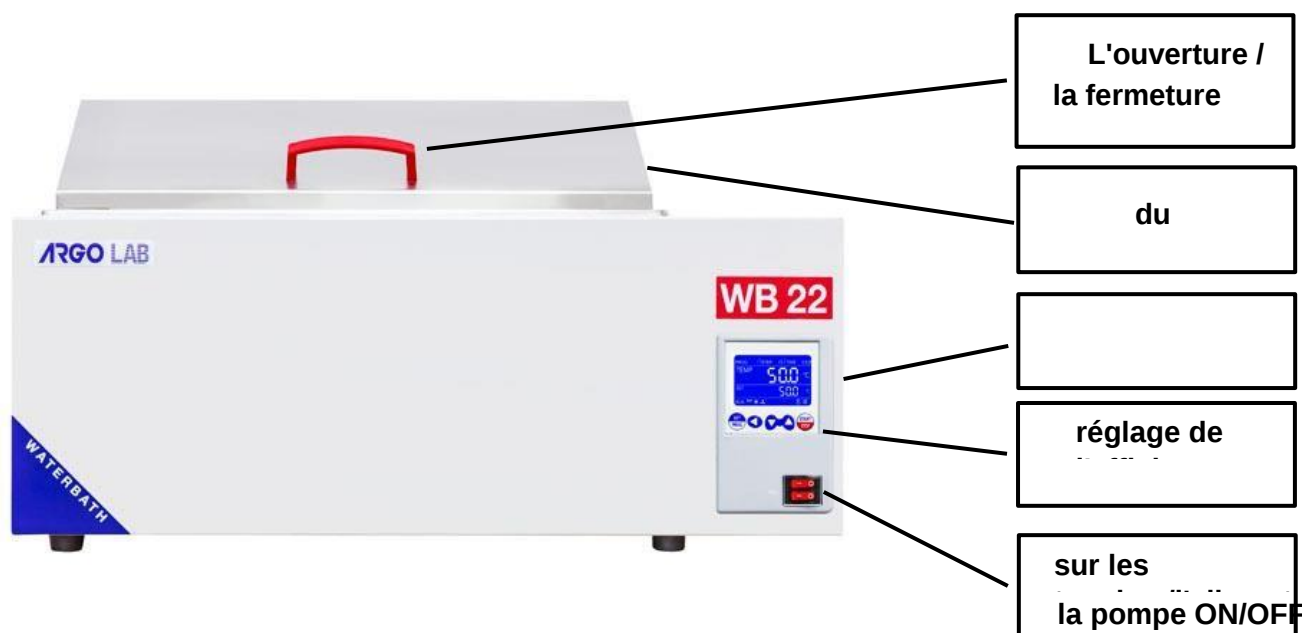


Photo 2 - Avant de la baignoire d'eau

4 Commandes et affichage



Photo 3 - L'affichage

Commandes vocales	DESCRIPTION
	Le bouton SET/PROG permet le réglage des paramètres de travail. En combinaison avec la touche SHIFT permet d' accéder aux menus avec mot de passe (voir le paragraphe 5.5).
	Le bouton de changement permet de changer rapidement les chiffres (décimal, les unités, les dizaines, etc.) de la valeur du paramètre que vous modifiez. En combinaison avec la touche PROG/SET permet d' accéder aux menus avec mot de passe (voir le paragraphe 5.5).
	Boutons de réglage vous permettent d'augmenter ou diminuer la valeur de paramètre d'exploitation le cours d'édition.
	Le bouton START / STOP permet de démarrer/arrêter un cycle de fonctionnement.
	Le bouton marche/arrêt permet d'allumer et éteindre l'instrument
	La pompe "ON/OFF" vous permet d'activer et de couper la pompe de circulation (si présent).

5 L'opération

5.1 Sur le tableau de commutation

Avant de tourner la puissance dont vous avez besoin pour la remplir avec de l'eau (voir paragraphe 3.2)

Mettez l'instrument en appuyant sur le bouton ON / OFF. Pour que l'affichage s'allume. L'écran affiche la séquence d'initialisation, puis l'instrument est prêt à l'emploi.

Remarque : chaque fois que vous mettez l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot "fin" apparaît à l'écran, indiquant qu'un cycle de chauffage avait été fait auparavant. Appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter le signal sonore et l'icône s'  affiche.

5.2 Activer/désactiver la fonction de la pompe de circulation (si présent)

Si installée, la pompe de circulation peut être activée ou désactivée à tout moment en utilisant le bouton "pompe". La pompe peut être utilisée uniquement si l'instrument est allumé, lorsque le bouton "Power" est en position ON.

Remarque : lors de la première utilisation ou après le vidage de la cuve du bain est possible que la pompe a à sa bulle d'air interne et, par conséquent, les fonctions "vide". Si au cours de cette étape, vous entendez un bruit de succion aspiration anormal, éteignez immédiatement la pompe et mettre le niveau d'eau au-dessus de la sortie de la buse de la pompe à chaleur (voir le paragraphe 3.2).

5.3 Réglage des paramètres

5.3.1 La température de travail

Lorsque l'instrument est allumé, appuyez sur l'une fois le  bouton PROG/SET, la valeur de réglage de température commence à clignoter.

Régler la température désirée valeur (en degrés Celsius) en appuyant sur les touches. 

Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant la touche Maj  Bouton.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

5.3.2 Temps de travail

Après confirmation de la température, la dernière valeur de l'ensemble du temps (timer) commence à clignoter.

Régler la valeur souhaitée (hh:mm) en appuyant sur  les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Remarque : la valeur "00:00" indique le mode de fonctionnement "continu", qui signifie une fois

que vous commencez le cycle d'exploitation par le bouton START / STOP , il continue de

maintenir la température définie jusqu'à ce qu'il soit arrêté manuellement (START/STOP) .

Si vous définissez une valeur de temps, comme 1 heure, l'instrument va atteindre la température de consigne et le maintiendra pendant une heure.

5.4 Démarrer/arrêter cycle de chauffage

Après avoir défini les paramètres de fonctionnement, appuyer sur le bouton START / STOP  avec appui long (5 secondes), le cycle de chauffage démarre pour la durée définie dans le format hh:mm ou continu (00:00). Le mot "fin" en haut à droite de l'écran disparaît, l'exécution du message

apparaît dans le coin inférieur gauche et l'écran affiche : minuteur contemporain, la température mesurée à l'intérieur du réservoir et la température de consigne (voir photo 3).

En tout temps, vous pouvez toujours arrêter manuellement le cycle en appuyant sur le bouton START / STOP. 

Une fois que le temps réglé ou après arrêt manuel, l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot "fin" apparaît à l'écran. Appuyez sur un bouton, il est possible d'interrompre le signal

Signal et l'icône s'  affiche.

NOTE : le signal acoustique ne prendra pas fin jusqu'à ce qu'il est arrêté par l'opérateur, mais le cycle de chauffage est interrompu pour les échantillons à l'intérieur de l'appareil restera exposé à la température interne du réservoir.

5.5 Fonctions avec accès protégé par mot de passe

5.5.1 L'accès au menu avec le mot de passe

En appuyant simultanément sur la  touche Maj et sur la touche PROG/SET  pour quelques secondes, vous pouvez accéder à certaines fonctions et paramètres qui sont protégés par mot de passe.

Pour accéder à ces sous-menus et d'éviter l'erreur de saisie dans le réglage des paramètres de fonctionnement, il est recommandé d'abord appuyer sur la touche MAJ  et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur l'appareil / PROG  pendant quelques secondes.

Après avoir fait cette combinaison de touches, sur la partie supérieure droite de l'écran au lieu de parole, de temps "LK"

(Verrouillage) s'affiche à proximité de "0000" (mot de passe).

Ci-dessous les mots de passe et d'accès à la séquence de divers paramètres et fonctions.

Mot passe oublié	de Paramètre Fonction/	DESCRIPTION
0000	Dy	Retard de démarrage de cycle de chauffage
0003	Tm	Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons
	Po	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation
	AL	Gamme de température pour alarme de surchauffe
	Pb	Décalage de température sur un point unique
	PK	Décalage de température sur l'ensemble de la rampe
	PA	La chambre de compensation de température sonde de température

5.5.2 Retard de démarrage de cycle de chauffage

Il est possible de définir un délai (heures et minutes) de chauffage départ cycle.

Veuillez suivre les instructions à l'alinéa 5.5.1 et confirmer l'"0000" mot en appuyant sur l'un peu de temps/PROG .

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "dy" (retard) apparaît près de la valeur 00:00.

Définir la valeur de retard (hh:mm) appuyer sur  les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement. Confirmer la valeur de réglage

avec une autre presse de SET/PROG  Bouton.

L'affichage revient à l'écran de veille (voir photo 3).

En appuyant sur le bouton START/STOP  avec appui long (5 secondes) l'instrument commence son cycle de travail, mais il n'est pas immédiatement de la chaleur : le mot "fin" et le temps de retard réglé sur clignotent en alternance la partie supérieure droite de l'écran, en comptant le temps d'attente jusqu'à ce que le vrai à partir de chauffage.

Une fois le retard de l'époque est passé l'instrument commence à chauffer et la minuterie ordinaire apparaît sur l'affichage.

5.5.3 Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons

L'instrument a la possibilité de limiter la température de travail maximale pour la protection des échantillons à partir d'un réglage erroné de la température de fonctionnement.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 5.5.1 et à l'aide des touches  Définissez le mot "0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton  de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max) et la valeur maximale prévue pour le type d'instrument s'affichent.

Définissez la valeur de la température maximale que vous voulez l'instrument ne dépasse pas au cours du cycle de travail par les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Exemple Si la température de consigne pour le cycle de travail est de 100 °C et la température de sécurité est fixée à 70°C, l'instrument tente d'atteindre la température de consigne (100°C), même si ce n'est grand que l'ensemble de la température de sécurité de ce menu (tm).

Lorsque les 70 degrés sont atteints l'instrument va en émettant un signal sonore d'alarme alarme intermittente (silence il appuyer sur aucune touche) et l'élément de chauffage ne peut pas recevoir de bloc d'alimentation jusqu'à la température passe en dessous de la température de sécurité (tm).

Remarque : l'instrument tente dans n'importe quel moment pour réaliser l'ensemble de la température de travail ; en conséquence, jusqu'à ce qu'il est plus grand que la température de sécurité (tm), il va à l'alarme de surchauffe comme décrit dans le paragraphe précédent.

5.5.4 Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation

Il est possible de définir le mode de redémarrage de l'instrument après une absence d'alimentation :

Valeur Po	DESCRIPTION
0	Au retour de l'alimentation, l'instrument ne reprend pas automatiquement le cycle de chauffage, mais vous devez redémarrer manuellement.
1	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération depuis le début de l'interruption du cycle de chauffage
2	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération au point même de le cycle de chauffage dans lequel elle s'était interrompue

Veillez suivre les instructions au paragraphe 5.5.1 et à l'aide des touches  Définissez le mot " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton  de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passer au paramètre suivant "po" (puissance) en appuyant sur SET/PROG sous peu .

Confirmer en appuyant sur un autre sous peu de temps /PROG . Régler la valeur souhaitée (0, 1, 2) en appuyant sur les  touches. Confirmer en appuyant sur SET/PROG  sous peu.

5.5.5 Gamme de température pour alarme de surchauffe

L'instrument a l'occasion de définir la plage de température sur laquelle il va à l'alarme de surchauffe.

NOTE : même si cette valeur est réglable par l'opérateur, c'est déjà définie par l'usine et parfaitement calibré en fonction du type d'instrument, naturel/four à air forcé, Incubateur ou bain d'eau.

Nous recommandons de ne pas modifier cette valeur, sauf si absolument nécessaire, parce que les fluctuations de température plus ou moins que l'ensemble, surtout dans les modèles à convection naturelle, sont normales et donc réduisant considérablement la valeur d'AL, il risquerait de faire passer souvent et inutilement alarmés de l'instrument.

Veillez suivre les instructions au paragraphe 5.5.1 et à l'aide des touches  Définissez le mot " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/ PROG bouton .

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Trouver le paramètre AL (alarme), définissez la valeur de la température minimale au-dessus de laquelle vous souhaitez que l'instrument va en alarme en appuyant sur les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

5.5.6 Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre

L'instrument a l'occasion d'établir la valeur de décalage sur un seul point, la température sur l'ensemble de la rampe de température et sur le prix du capteur de température.

NOTE : même si ces valeurs sont réglables par l'opérateur, ils sont déjà définie par l'usine et parfaitement calibrée avec la licence et les instruments de mesure Accredia adressables.

Nous vous recommandons de ne pas modifier ces valeurs, à moins d'absolue nécessité, par exemple, si après un contrôle numérique avec thermomètre certifié vous trouvez un écart entre la lecture de l'instrument et le thermomètre extérieur.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 5.5.1 et à l'aide des  touches Définissez le mot de passe " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Paramètre	DESCRIPTION
Pb	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture du capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur un point de la température. La correction sera donc due à un point précis.
PK	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur l'ensemble de la rampe de température, qui va changer l'inclinaison de l'aire de lecture du capteur.
PA	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture de la PT100 capteur installé sur l'instrument (uniquement les versions réfrigéré) sur un seul point de température. La correction sera donc due à un point précis.



Si vous souhaitez vider le réservoir de l'eau du bain est essentiel que l' **ATTENTION !** L'élément de chauffage n'est plus alimenté et qu'il a été refroidi

6 La vidange de la cuve

Pour cette raison, il est nécessaire, par conséquent, avant de vider l'eau du bain pour arrêter le cycle de chauffage et d'attendre jusqu'à ce que l'eau a refroidi. :



Avant de procéder à l'élimination de l'eau d'attendre jusqu'à ce qu'il a l' ATTENTION ! Suffisamment refroidie !!!

Une fois refroidi, il est possible de vider avec l'aide d'un réservoir et / ou un chiffon absorbant ou papier.

Pour les instruments avec le circulateur, il est possible de procéder comme indiqué ci-dessous.

6.1 Utilisation de la vidange kit (si présent) de la pompe

Si l'instrument est équipé de la pompe de circulation est en mesure d'utiliser pour l'évacuation de l'eau du bain, avec un kit d'évacuation fourni avec l'instrument en caoutchouc de l'eau du bain peut être vidé à l'aide du kit ci-dessus comme suit :

1. **Attendre le refroidissement de l'eau** ;
2. Désactiver la pompe de circulation par le commutateur "Pompe" ;
3. L'aide à la double cône spécial blanc, connectez le tube court à la buse d'aspiration de la pompe au fond du réservoir (voir photo 4) ;
4. Connectez le long de la buse de sortie du tube dans le haut du réservoir. Mettre l'autre borne du tube dans un bénéficiaire d'une capacité suffisante (voir photo 4) ;
5. Mettre la pompe à travers le bouton "ON/OFF" pour démarrer la pompe de vidange : de cette façon, le transfert de la pompe l'eau du réservoir dans le destinataire externe ;
6. En utilisant le tube court à emporter, l'eau qui reste au fond du réservoir et une fois que la pompe commence à travailler à mettre immédiatement hors tension à vide ;
7. Si nécessaire, retirer les dernières traces de l'eau avec un chiffon absorbant ou papier.



La pompe ne doit pas être utiliser au vide, mais seulement pour la pratique de l' ATTENTION ! L'eau, car il est conçu pour pomper des liquides et non l'air.



Photo 4 - kit de vidange pour bain avec pompe

7 Entretien et nettoyage

Le bon entretien et nettoyage de l'instrument garantir son bon état.

Le réservoir de l'appareil est en acier inoxydable, de sorte qu'il peut être nettoyé avec un détergent à condition qu'il n'est pas agressif et / ou corrosifs.

Vous devez nettoyer l'intérieur et l'extérieur les surfaces avec un nettoyant tout usage standard à pulvériser sur un chiffon doux.

Avant de procéder à toute intervention de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit s'assurer que la méthode utilisée n'endommage pas l'instrument.



pour éviter que l' ATTENTION ! Des traces d'elle restent à l'intérieur du réservoir.

En cas d'utilisation de papier absorbant, prendre un soin particulier

Finalemt, feuilles de papier peuvent gravement endommager la pompe.

IMPORTANT :

Si l'instrument doit être retourné pour réparation, il est nécessaire de prévoir un bon nettoyage et décontamination possible par des agents pathogènes de la même chose.

Il est également recommandé de mettre l'appareil dans son emballage d'origine pour l'envoyer en réparation et s'il n'est pas détecté, il est nécessaire de fournir à l'emballer correctement pour le transport. Tout dommage causé à partir de l'expédition incorrect ne sont pas couverts par la garantie.

8 L'élimination des équipements électroniques



Les équipements électriques et électroniques qui portent ce symbole ne peut pas être jeté dans les décharges.

Conformément à la Directive européenne 2002/96/CE, les utilisateurs européens d'équipements électriques et électroniques ont l'occasion de redonner à l'importateur ou le fabricant à l'achat d'un nouveau.

L'élimination illégale d'équipements électriques et électroniques est puni d'une amende administrative.