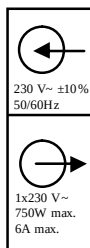


REGULATEUR DE PRESSION 230 V - 230 V Type MITO



Notice d'utilisation

ATTENTION:

LIRE ATTENTIVEMENT CE GUIDE AVANT L'INSTALLATION OU MISE EN FONCTION.

Le fabricant garantit le produit pendant une période de 24 mois après la vente ; l'appareil doit être restitué avec ce guide d'instructions indiquant sur la dernière page, la date d'installation et les valeurs des paramètres programmés.

La garantie n'est plus valable si l'appareil est modifié, démonté ou endommagé à cause d'une utilisation incorrecte et/ou d'une installation impropre, s'il est utilisé pour des emplois auxquels il n'est pas destiné, s'il est installé dans des conditions environnementales inappropriées ou branché à une installation électrique non conforme aux normes en vigueur.

L'entreprise constructrice décline toute responsabilité dérivant de dommages aux biens et/ou aux choses causés par la non-installation des dispositifs électriques de protection nécessaires en amont de l'appareil ou bien dérivant d'une installation n'ayant pas été effectuée selon les « règles de l'art ».

L'installation et la maintenance de cet appareil doivent être effectuées par du personnel spécialisé, en mesure de comprendre pleinement ce qui est illustré dans ce guide d'instructions.

Toutes les opérations effectuées en ôtant le couvercle du dispositif doivent être faites après avoir coupé l'alimentation.

Bien qu'il n'y ait pas de raisons concrètes d'enlever la carte électronique, tenir compte du fait que certaines parties de celle-ci restent sous tension pendant plusieurs minutes après que l'unité a été débranchée du réseau.

L'entreprise constructrice décline toute responsabilité en cas de dommages aux biens et/ou aux personnes dérivant de l'absence d'intervention d'une des protections internes, sauf pour ce qui est du remboursement de l'appareil lui-même s'il est encore en période de garantie.



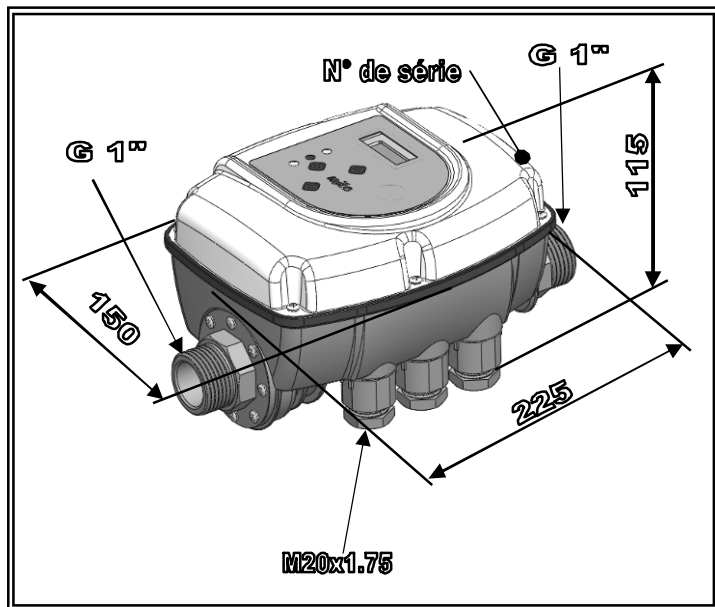
Cet appareillage est conforme à la directive ROHS 2002/95/CE.

Le symbole de la poubelle mobile barrée reproduit ci-dessus indique que, pour la sauvegarde de l'environnement, l'appareillage en fin de cycle de vie ne peut pas être éliminé avec les déchets domestiques. Éliminer le dispositif et le matériau d'emballage selon les prescriptions locales.



TABLE DES MATIÈRES

ENCOMBREMENTS - DIMENSIONS - IDENTIFICATION.....	32
DESCRIPTION.....	32
DONNÉES TECHNIQUES.....	33
FONCTIONNALITÉS.....	33
PROTECTIONS.....	33
INSTALLATION	
BRANCHEMENT HYDRAULIQUE.....	34
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE.....	34
MISE EN FONCTION.....	37
PROGRAMMATION	
DESCRIPTION DE L'INTERFACE.....	38
DESCRIPTION DES TOUCHES.....	38
DESCRIPTION DES PARAMÈTRES ET DES ÉCRANS.....	38
ALARMES.....	40
ANOMALIES POSSIBLES.....	41
MAINTENACE.....	42



DESCRIPTION

Mito est un dispositif électronique qui contrôle le démarrage et l'arrêt d'une électropompe, en réglant son fonctionnement de manière proportionnelle au prélèvement instantané. Il est indiqué pour les applications dans le cadre domestique, où les puisages sont de durée moyenne ou brève et généralement espacés tout au long de la journée. La pompe est d'abord démarrée à régime maximum et ensuite progressivement réglée en fonction du débit demandé.

La valeur de la pression aux utilisations a ainsi une valeur constante pour plus de confort.

La régulation de la pression s'effectue pour un temps maximum (réglable avec le paramètre « Cool mode » de 5 à 30 minutes en fonction du type de pompe), durant lequel on suppose la fin du puisage. Passée cette période, si le puisage d'eau se poursuit, le moteur de la pompe est porté à la vitesse maximum pour en éviter la surchauffe induite par la réduction de la ventilation. À la fermeture de tous les puisages, l'arrêt de la pompe et le refroidissement du moteur qui en découle permettent de rétablir le temps de régulation pour le cycle successif de démarrage de la pompe, en rapport unitaire entre le temps de pause et celui de fonctionnement (une minute d'arrêt correspond à une minute de régulation dans le cycle successif).

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation de réseau	monophasée 230Vca $\pm 10\%$ - 50/60Hz
Sortie moteur	monophasée 230V~
Puissance maximum moteur	750W – 1Hp
Courant de phase maximum du moteur	6,0Arms
Absorption de ligne maximum	15A (fusible inteme)
Pression maximum admissible	800 KPa (8 bars)
Température maximum du liquide	30°C
Température ambiante maximum	40°C*
Perte de charge	0,7 Bar à 100 l/min
Plage de réglage point de consigne	1,5÷5 bars
Plage de réglage différentiel	0,3÷3,0 bars
Raccordement hydraulique	1" M-M (entrée 1"F toutante sur demande)
Degré de protection	IP 65
Poids	1,1 Kg
Dimensions	225x150x115 mm
Type d'Action	1(selon EN 60730-1)

*** La température du moteur peut occasionnellement atteindre des températures d'environ 10°C supérieure au fonctionnement indépendant. Il faut donc tenir compte du fait que la température ambiante maximum de la pompe devra être diminuée de 10°C par rapport à ce qui est déclaré par le fabricant.**

FONCTIONNALITÉS

- ✓ Pression constante durant le débit
- ✓ Protection contre la marche à sec en cas de manque d'eau en aspiration
- ✓ Réarmement automatique en cas d'arrêt pour marche à sec en mesure de résoudre de manière autonome la condition d'erreur
- ✓ Indication numérique de la pression sur l'afficheur
- ✓ Signalisation des états de fonctionnement/erreur par voyants lumineux et messages sur l'afficheur
- ✓ Relai d'alarme et signalisation anomalies
- ✓ Entrée numérique pour flotteur ou raccordement à commande externe
- ✓ Bornes électriques amovibles pour faciliter le câblage

PROTECTIONS

- ✓ Marche à sec
- ✓ Surchauffe interne du dispositif
- ✓ Absorption excessive (valeur fixe de 8A)

✂ INSTALLATION

♦ RACCORDEMENT HYDRAULIQUE :

Mito doit être installé sur le refoulement de la pompe, en position horizontale ou verticale, en respectant la direction du flux indiquée par la flèche sur le couvercle. L'eau en sortie de la pompe traverse le dispositif pour être distribuée ensuite aux différentes utilisations.

L'eau qui entre dans *Mito* doit être sans impuretés et/ou autres substances qui pourraient bloquer le mouvement du clapet anti-retour qui se trouve à l'intérieur. Pour réduire au minimum ce problème il est utile de monter des filtres spéciaux sur l'aspiration de la pompe.

Installer un petit vase d'expansion (1-2 litres) après le *Mito*, afin de limiter les redémarrages causés par les petites fuites éventuelles, dont la présence est normale dans la plupart des installations.

La valeur de pré-charge du vase doit être adaptée aux valeurs de pression sélectionnées. Cela permet en outre d'améliorer la constance du fonctionnement en cas de faibles demandes d'eau de l'installation (ex machines à laver, chasses d'eau des WC, etc.).

Il est absolument indispensable de n'installer aucun clapet anti-retour entre *Mito* et l'électropompe ou entre le dispositif lui-même et les utilisations, cela pourrait causer des dysfonctionnements de l'appareil.

Il est par contre possible de placer un clapet anti-retour dans le tuyau d'aspiration de l'électropompe pour en éviter le vidage au moment de l'arrêt.

Il est déconseillé d'installer l'appareil dans des puits ou des boîtiers étanches qui pourraient donner lieu à une forte condensation.

⚠ ATTENTION : à l'arrêt de la pompe les conduits seront sous pression par conséquent, avant toute intervention, il est opportun de vider l'installation en ouvrant un robinet. **ATTENTION : ce dispositif ne doit pas être considéré comme un réducteur de pression mécanique et par conséquent, toutes les parties du système doivent être dimensionnées suivant la valeur de pression maximum fournie par la pompe.**

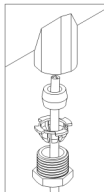
⚡ CONNEXION ÉLECTRIQUE :

Introduire les câbles électriques dans les presse-étoupes dans le bon ordre de montage de tous les composants.

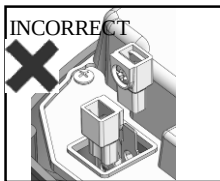
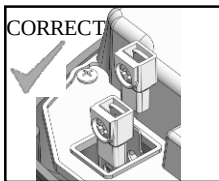
Fixer correctement les écrous filetés de façon à éviter la traction et la rotation des câbles de l'extérieur.

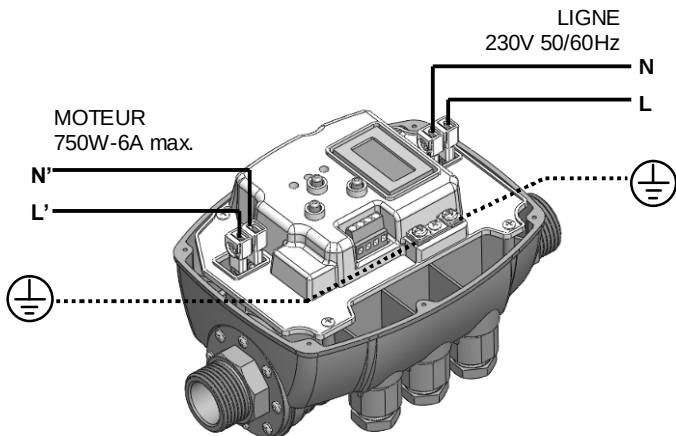
Le presse-étoupe central pour le contact auxiliaire est bouché : pour introduire un câble pour la commande à distance, perforer le bouchon en plastique avec un tournevis après avoir enlevé l'écrou de l'unité

Pour la connexion électrique, utiliser les bômes fournies avec le dispositif



⚠ ATTENTION : introduire les bômes en les orientant de façon à ce que les vis de serrage du câble ne soient pas trop adjacentes !





✓ RACCORDEMENT DE LIGNE

L'alimentation du dispositif est de type monophasé à 230 Volts 50/60Hz. L'installation électrique à laquelle l'appareil est connecté doit être conforme aux normes de sécurité en vigueur et doit donc être équipée :

- d'un disjoncteur magnétothermique automatique à pouvoir de coupure élevé avec courant d'intervention proportionné à la puissance de la pompe installée.
- d'un raccordement de terre avec résistance totale conforme aux standards locaux et en tous cas jamais supérieure à 100Ω.

Si l'appareil est utilisé dans des piscines, des fontaines ou des bassins de jardin, l'installation d'un disjoncteur différentiel automatique de type "A" avec $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ est obligatoire.

Si l'appareil n'est pas muni d'un câble d'alimentation et d'une fiche, installer un autre dispositif qui assure la coupure omnipolaire du réseau avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3mm.

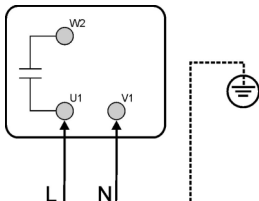
Si les cosses fournies avec l'appareil ne sont pas utilisées, le sertissage des cosses faston doit être effectué par du personnel spécialisé, en utilisant une pince spéciale.

La section conseillée des câbles est 1,0mm², compatible avec des électropompes jusqu'à 750W.

Dans le cas de longueurs de la ligne d'alimentation supérieures à 5-10 mètres, il est préférable d'utiliser un câble de section 1,5mm² pour réduire les chutes de tension dans le câble lui-même.

Le type de câble électrique doit correspondre aux conditions d'utilisation (utilisation dans des locaux domestiques, secs ou mouillés, pour la pose à l'intérieur ou à l'extérieur).

✓ RACCORDEMENT DE L'ÉLECTROPOMPE



Mito peut être installé sur des pompes monophasées avec alimentation 230Vac, déjà munies de condensateur. Il est donc nécessaire au moment de la connexion électrique de vérifier que les bornes dans le boîtier électrique du moteur sont connectées suivant les modalités prévues par le fabricant de l'électropompe. La figure ci-contre montre un exemple typique de connexion :

Si les cosses fournies avec l'appareil ne sont pas utilisées, le sertissage des cosses faston doit être effectué par du personnel spécialisé, en utilisant une pince spéciale.

Ce dispositif est en mesure de travailler avec des pompes à fréquence nominale de 50Hz ou 60Hz et jusqu'à 750 Watts de puissance. L'appareil est équipé à l'intérieur d'un fusible rapide de protection de 15A.

La section des câbles conseillée est de 1,0mm² ; la longueur maximum du câble de raccordement de la pompe est 5 mètres.

Le type de câble électrique doit correspondre aux conditions d'utilisation (utilisation dans des locaux domestiques, secs ou mouillés, pour la pose à l'intérieur ou à l'extérieur).

Respecter en outre les limitations d'installation déclarées par le constructeur de l'électropompe à laquelle *Mito* est connecté.



ATTENTION :

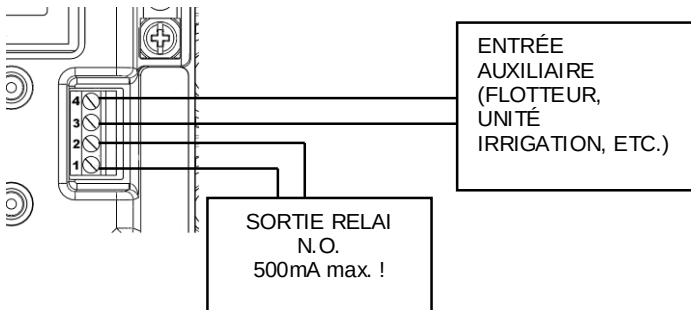
- toutes les connexions électriques doivent être effectuées par du personnel spécialisé.
- Une connexion incorrecte du moteur électrique peut endommager le dispositif et le moteur même de la pompe.
- Le non-respect des indications de ce paragraphe peut entraîner de graves dommages aux biens et/ou aux personnes pour lesquels le fabricant décline toute responsabilité.
- Si le câble d'alimentation ou bien le câble entre *Mito* et l'électropompe est endommagé, le remplacement doit être effectué uniquement par le fabricant de l'appareil, par un de ses préposés ou par du personnel tout aussi qualifié, pour une prévention des risques aux biens et aux personnes.

✓ RACCORDEMENT CONTACT AUXILIAIRE



Mito est équipé d'un connecteur qui permet de disposer d'un contact auxiliaire pour exploiter les fonctionnalités additionnelles, en interfaçant le dispositif avec d'autres appareillages extérieurs. Le bornier fournit une entrée pour activer et désactiver le fonctionnement de la pompe et une sortie à relai (contact normalement ouvert N.O.) qui est commandé à chaque anomalie du dispositif.

CONNECTEUR CONTACT
AUXILIAIRE



⚠ ATTENTION : une connexion incorrecte du contact auxiliaire pourrait causer un court-circuit en basse tension et causer la rupture du fusible ! Faire extrêmement attention pendant le raccordement !

⌚ MISE EN FONCTION :

⚠ ATTENTION : au premier allumage éviter de faire marcher le dispositif pendant très longtemps sans eau pour éviter les surchauffes du convertisseur ! Remplir le tuyau d'aspiration de la pompe avant d'alimenter le système. Si la protection de surtempérature se déclenche, charger l'électropompe en la branchant directement à l'alimentation de réseau pour éviter d'endommager le dispositif !

Quand toutes les connexions électriques sont faites et contrôlées, fermer le couvercle de l'unité et mettre l'installation sous tension.

Mito fera automatiquement démarrer la pompe pour permettre le remplissage de l'installation.

Si la pompe ne tourne pas, ou bien produit des vibrations anormales, vérifier que la pompe elle-même et son condenseur sont raccordés correctement.

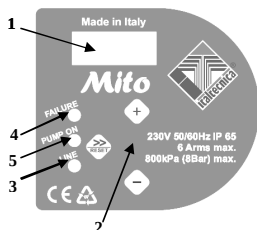
Pour faciliter le remplissage de l'électropompe, on peut garder la touche « + » de la page écran principale enfoncée, afin de faire tourner de manière forcée la pompe au maximum de tours et sans l'intervention de la protection de marche à sec.

Après avoir programmé toutes les données dans l'appareil, les recopier sur le formulaire prévu à cet effet qui se trouve à la fin de ce manuel pour servir de référence future et pour la garantie.

PROGRAMMATION :

✓ DESCRIPTION INTERFACE

1. Afficheur avec indication numérique de la pression, visualisation erreurs, menu de configuration.
2. Touches pour la programmation
3. Voyant vert de signalisation présence réseau (LINE)
4. Voyant rouge pour la signalisation de conditions d'erreur (FAILURE)
5. Voyant jaune pour la signalisation pompe en fonction (PUMP ON)



✓ DESCRIPTION DES TOUCHES

 Flèche/réarmement : fait défiler les pages des menus et effectue le réarmement de l'unité en cas d'alarme et/ou d'erreurs

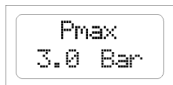
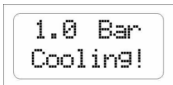
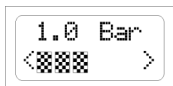
 Touche « + » : augmente la valeur du paramètre visualisé sur l'afficheur ; permet le fonctionnement forcé à la vitesse maximum

 Touche « - » : diminue la valeur du paramètre visualisé sur l'afficheur.

✓ DESCRIPTION DES PARAMÈTRES ET DES PAGES ÉCRAN

PARAMÈTRES UTILISATEUR :

Ces paramètres sont normalement accessibles quand le dispositif est alimenté.



Page écran principale : quand *Mito* fonctionne correctement, la première ligne de l'afficheur indique la pression instantanée relevée par le système ; sur la deuxième ligne un graphique à barres reproduit la vitesse du moteur de la pompe. Quand le message « Cooling ! » apparaît dans la ligne inférieure, *Mito* fonctionne en mode de refroidissement du moteur en régulant la pompe au nombre de tours maximum. Dans cette condition, il est possible de faire défiler les différents menus à l'aide de la touche flèche. Si on garde la touche « + » enfoncée, la pompe est amenée à régime maximum de rotation et la protection contre la marche à sec est ignorée (utiliser cette fonction pour le remplissage de la pompe au premier allumage).

Pmax: ce paramètre permet de programmer le point de consigne du dispositif. C'est la valeur constante de pression que l'on veut avoir dans l'installation (pression maximum). Durant son fonctionnement *Mito* règle le fonctionnement de l'électropompe de manière à adapter son débit à la demande réelle des utilisations, maintenant ainsi la pression constante dans l'installation. En cas de programmation de valeurs de Pmax supérieures à la hauteur d'élévation maximum de la pompe, l'arrêt du moteur à la fermeture des robinets est néanmoins garanti, parce que *Mito* éteint la pompe quand le débit de l'eau qui la traverse descend en dessous des valeurs minimums (environ 4 litres/minute), indépendamment de la pression de l'installation. Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du paramètre.

Langue
F

Langue : la langue des menus et des messages d'alarme peut être personnalisée. Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du paramètre.

PARAMÈTRES INSTALLATEUR :

Ces paramètres sont contenus dans des pages-écrans cachées et ne devraient généralement être modifiés qu'en phase d'installation. Pour accéder à ces pages, appuyer pendant 5 secondes simultanément sur les touches « + » et « - ». Une fois entrés dans le menu caché, utiliser les touches flèche « >> » pour faire défiler les pages-écrans et les touches « + » et « - » pour modifier les paramètres. Pour revenir à la page principale, appuyer de nouveau sur les touches « + » et « - » simultanément pendant 5 secondes.

DeltaP
0,5Bar

Delta P : cette valeur représente la différence de pression négative par rapport à Pmax pour le redémarrage de la pompe. À l'ouverture d'une utilisation quelconque, la pompe ne démarre pas tant que la pression dans l'installation n'est pas revenue en dessous de la valeur de Pmax-Delta P.

Après le démarrage du moteur, son régime de rotation est réglé de façon à maintenir la pression le plus près possible de la pression programmée dans le paramètre Pmax. Le différentiel est programmable entre 0.3 Bar et 3.0 Bars, la valeur conseillée est d'au moins 0.5 Bar. Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du paramètre.

Reset
15 min

Intervalle auto-réarmement : si durant le fonctionnement de l'électropompe il y a un manque temporaire d'eau en aspiration, *Mito* coupe l'alimentation au moteur pour éviter son endommagement. Cette page écran permet de programmer le nombre de minutes après lequel le dispositif effectue un redémarrage automatique pour vérifier si l'eau en aspiration est éventuellement de nouveau disponible. Si la tentative est

positive, *Mito* sort automatiquement de la condition d'erreur et le système se met de nouveau en marche; en cas contraire une autre tentative sera faite après le même intervalle de temps. L'intervalle maximum programmable est de 300 minutes (valeur conseillée 60 min.). Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du paramètre.

Reset
03 test

N° test auto-réarmement : ce paramètre définit le nombre de tentatives que *Mito* fait pour essayer de résoudre une condition d'arrêt causée par marche à sec.

Au-delà de cette limite, le système s'arrête et il faut demander l'intervention de l'utilisateur. Si cette valeur est programmée sur zéro, l'auto-réarmement est désactivé. Le nombre maximum de tentatives est 10. Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du paramètre.

Retard
arrêt 10

Retard à l'arrêt : à travers ce paramètre on peut définir le nombre de secondes qui s'écoulent après la fermeture de toutes les utilisations, avant l'arrêt de l'électropompe.

En cas d'allumages et extinctions continus de la pompe lorsque la portée est réduite, augmenter le retard à l'extinction pour rendre le fonctionnement plus homogène. Il peut être aussi utile d'augmenter ce paramètre pour éliminer une intervention trop fréquente de la protection contre la marche à sec, surtout pour les pompes qui ont du mal à s'auto-amorcer.

La valeur programmée à l'usine est de 10 secondes. Utiliser les touches « + » et « - » pour modifier la valeur du retard à l'extinction

Vmin
75%

Vmin : à travers ce paramètre il est possible de régler la tension minimum (Volt) fournie au moteur durant la phase de régulation. La configuration de ce paramètre dépend principalement de la capacité de dissiper la chaleur de la part du moteur dans des conditions de ventilation réduite. Si l'on constate une surchauffe du moteur électrique il est vivement conseillé

d'augmenter la valeur de Vmin. La valeur par défaut est de 75 % (se référant à la valeur maximum d'alimentation). Agir sur les touches « + » et « - » pour modifier la valeur de la tension minimum.

Cool
mode 10m

Cool mode : ce paramètre définit le temps maximum, à compter de l'ouverture du premier puisage, pour lequel *Mito* effectue la régulation de la pression. Quand ce temps s'est écoulé, la vitesse de la pompe est réglée au maximum, indépendamment de la valeur instantanée de pression. Quand le puisage d'eau se termine, l'arrêt de la pompe et le refroidissement du

moteur qui en découle permettent de rétablir le temps de régulation pour le cycle successif de démarrage de la pompe, en rapport unitaire entre le temps de pause et celui de fonctionnement (une minute d'arrêt correspond à une minute de régulation dans le cycle successif) jusqu'à la valeur maximum sélectionnée dans le paramètre « Cool mode ». Agir sur les touches « + » et « - » pour régler le paramètre d'un minimum de 0 à un maximum de 30 minutes. La valeur sélectionnée en usine est 10 minutes

▼ ALARMES

Marche
à sec

Marche à sec : Ce message s'affiche quand le système s'arrête à la suite du manque d'eau à l'aspiration de la pompe. Si la fonction d'auto-réarmement est activée, *Mito* effectue automatiquement des tentatives pour vérifier une nouvelle disponibilité d'eau. Pour éliminer la condition d'erreur, appuyer sur la touche « réarmement ».

Sur
Temp.

Sur température : cette alarme s'affiche quand le dispositif a été bloqué à la suite d'une surchauffe interne, provoquant l'arrêt de l'électropompe. La limite d'intervention est d'environ 70°C. Bien que le système soit automatiquement réarmé toutes les 3 minutes environ après le déclenchement de la condition d'erreur (température revenue sous la limite

des 55°C), le message reste fixe sur l'écran pour signaler à l'utilisateur une possible anomalie de l'installation. **Chaque fois que cette alarme s'affiche sur l'unité, il est conseillé de faire contrôler le système par du personnel spécialisé pour éviter tout dommage électrique.** Pour enlever le message d'erreur de l'afficheur appuyer sur la touche « reset » (réarmement)

Sur
Charge

Surcharge cette alarme s'affiche quand l'absorption de l'électropompe a dépassé la valeur de courant maximum consentie par le dispositif ; cela peut avoir lieu suite à des conditions de fonctionnement extrêmement lourdes, à des redémarrages continus à des intervalles de temps très proches, à des problèmes dans les enroulements du moteur, au blocage du rotor de la pompe ou à la suite de problèmes de connexion électrique entre le moteur et le *Mito*. Si cette alarme se présente fréquemment il est conseillé de faire contrôler l'installation par l'installateur

? ANOMALIES POSSIBLES :

✓ Le moteur surchauffe et l'erreur de « Marche à sec » s'affiche même en présence d'eau

La protection thermique du moteur pourrait être intervenue. Attendre le refroidissement du moteur, augmenter la valeur de « Vmin » et diminuer éventuellement le réglage du paramètre « Cool mode ».

✓ En ouvrant l'un des robinets de l'installation la pompe ne démarre pas ou bien démarre après quelques secondes

La valeur de Delta P programmée est trop élevée ou bien un clapet anti-retour est monté en aval du dispositif. Essayer de diminuer la valeur de « Delta P » de départ et éliminer toute vanne éventuelle après le *Mito*.

✓ À la fermeture des robinets, la pompe s'arrête mais redémarre après quelques instants sans qu'il y ait des fuites dans l'installation

La valeur de Delta P est trop basse et la baisse de pression qui a lieu à l'arrêt de la pompe suffit à la faire redémarrer. Augmenter la valeur de « Delta P ».

✓ La pompe s'active et se désactive en permanence

L'installation présente des fuites. Contrôler les différents raccordements hydrauliques. Contrôler sur l'afficheur les baisses de pression éventuelles quand les robinets sont fermés. Contrôler la présence possible de saleté dans le clapet anti-retour du *Mito* qui en empêche la fermeture parfaite et éventuellement le nettoyer avec un jet d'air comprimé.

✓ Le dispositif signale fréquemment une condition de marche à sec

Le tuyau d'aspiration de la pompe, durant les périodes d'inactivité du système, se vide en empêchant le chargement de la pompe au redémarrage successif ou bien la valeur programmée de Pmax est trop élevée. Contrôler l'étanchéité de l'éventuelle vanne de fond et la programmation correcte de Pmax.

✓ Avec des débits d'eau très réduits la pompe a un fonctionnement irrégulier

Le débit a des valeurs très basses qui ne peuvent pas être relevées par l'appareil et cela cause l'arrêt de l'électropompe. Installer un petit vase d'expansion (1-2 litres) à la sortie du *Mito* pour rendre le système élastique et réduire le nombre de redémarrages.

✓ La pompe ne s'arrête pas

L'installation a des fuites importantes ou bien le clapet anti-retour de l'appareil s'est bloqué à cause de la saleté ; essayer de faire bouger le clapet anti-retour manuellement et vérifier que le ressort est à même d'en garantir la fermeture.

Le capteur qui relève la position du clapet est en panne, faire contrôler l'appareil par le fabricant.

✓ La pompe tourne à régime maximum mais a de faibles performances

La pompe est endommagée ou bien des corps étrangers bouchent le passage de l'eau.

✓ **Quand une grande quantité d'eau est demandée à l'installation, la pression diminue**

Cette condition est normale et est due au fait que le dispositif n'est pas en mesure de forcer la pompe au-delà de sa courbe de puissance maximum ; il en dérive qu'au-delà d'un certain débit, la pression n'est pas compensée parce que la pompe tourne déjà au maximum de sa puissance. Dans ces cas il est conseillé d'installer une pompe ayant des performances supérieures.

✓ **L'indication «sur température» est souvent visualisée sur l'afficheur, quelques secondes après le démarrage de l'électropompe.**

Le dispositif pourrait contenir de l'air dans la zone de passage de l'eau, empêchant le refroidissement correct de la carte électronique. Essayer de faire fonctionner la pompe à la vitesse maximum en gardant la touche « + » enfoncée afin de faciliter la sortie de l'air éventuel.

MAINTENANCE :

Mito a été conçu pour réduire la maintenance au minimum. Il est indispensable de suivre les indications pour assurer longtemps la fonctionnalité complète du dispositif :

- éviter que le dispositif atteigne des températures inférieures à 3° C ; si cela n'est pas possible, s'assurer que toute l'eau à l'intérieur a été évacuée pour éviter qu'en gelant elle puisse endommager le corps en plastique de l'appareil ;
- si la pompe est munie de filtres sur l'aspiration, vérifier régulièrement leur propreté ;
- toujours s'assurer que le couvercle est bien fermé pour éviter les infiltrations d'eau de l'extérieur ;
- couper le courant et évacuer l'eau de l'installation quand le système reste inactif pendant longtemps ;
- éviter de forcer la marche de la pompe quand il n'y a pas d'eau en aspiration ; cela pourrait endommager aussi bien la pompe que le *Mito* ;
- avant d'utiliser le dispositif avec des liquides autres que l'eau, consulter le fabricant.
- ne pas effectuer d'opérations avec le dispositif ouvert
- avant d'enlever le couvercle, attendre 3 minutes pour permettre le déchargement des condenseurs

 **ATTENTION : le dispositif ne contient aucun composant qui puisse être réparé ou remplacé par l'utilisateur final. Il est donc recommandé de ne pas enlever le couvercle de protection de la carte électronique sous peine d'annulation de la garantie !**

Date d'installation	.../.../.....	Installateur	
Client			
Marque-modèle pompe			
N° de série <i>Mito</i>			
VALEURS PROGRAMMEES À L'INSTALLATION			
Pmax	Bars		
DeltaP	Bars		
	Bars		
Retard stop	Secondes		
Temps d'auto-réarmement	Minutes		
Test d'auto-réarmement	N° test		
Notes			