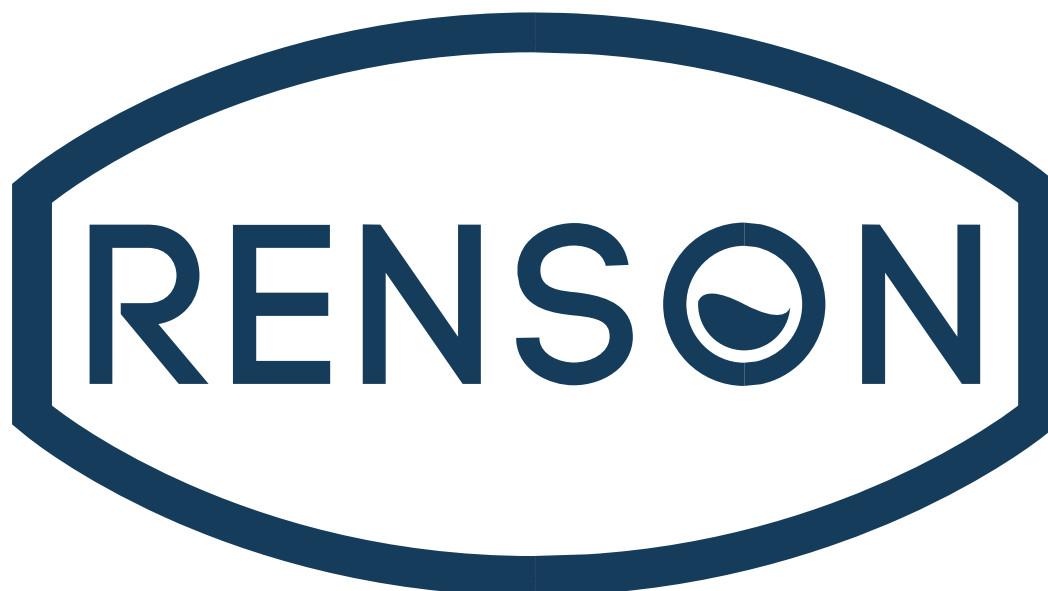




Dispositif électronique BRIO 2000



Table des matières

DESCRIPTION GENERALE.....	3
FONCTIONNEMENT.....	3
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.....	4
CONSIGNES DE SECURITE.....	4
MODE D'EMPLOI.....	5
INSTALLATION.....	5
MISE EN SERVICE	15
ARRÊT À SEC.....	15
INCIDENTS ET ANOMALIES POSSIBLES	17
DONNEES TECHNIQUES.....	18
NOTES.....	18
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	20

DESCRIPTION GENERALE

Le Brio 2000 est un dispositif électronique qui permet d'automatiser la mise en marche et l'arrêt d'une pompe :

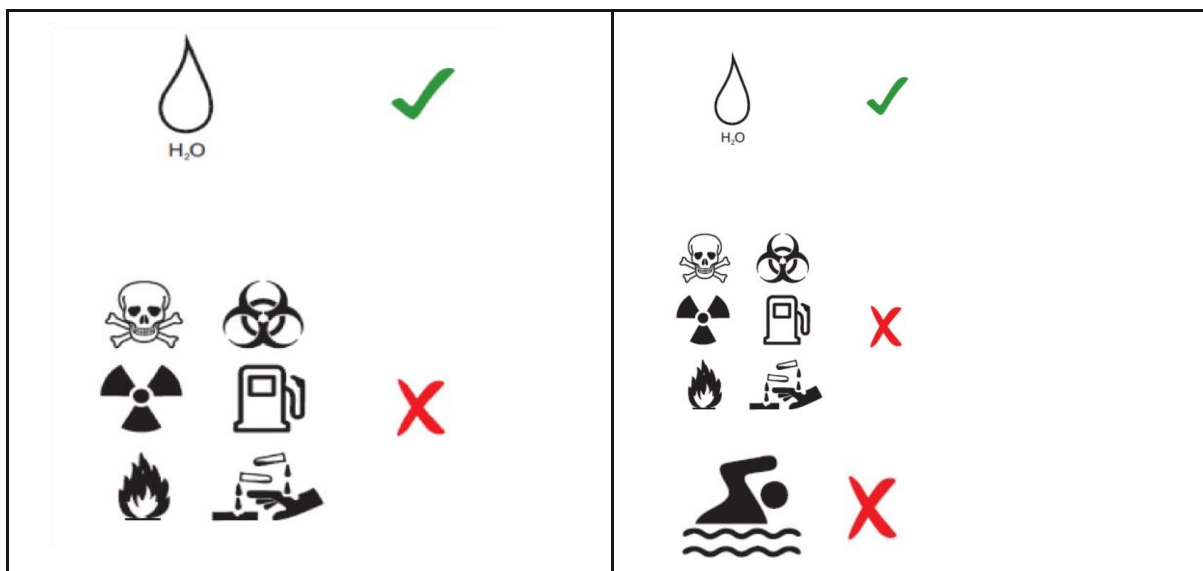
- A la baisse de pression (ouverture des robinets) il met en route la pompe
- A l'interruption du débit dans l'installation (fermeture des robinets) il arrête la pompe

Le Brio2000 remplit la fonction importante d'arrêt à sec en désactivant la pompe en cas de manque d'eau, ce qui la protège contre les dommages provoqués par un fonctionnement à sec.

Il peut également, grâce à un temporisateur, la faire redémarrer afin de vérifier une éventuelle successive présence d'eau.

Le manomètre assure le contrôle de la pression de mise en marche et celle de l'installation. Il vérifie en outre la présence des éventuelles fuites dans l'installation elle-même.

RENSON vous conseille d'utiliser le Brio 2000 dans des installations où le passage d'eau est sans sédiments et d'une salinité maximale de 0.05%. Dans le cas contraire, RENSON vous conseille d'installer un filtre en entrée de l'appareil.



FONCTIONNEMENT

A la mise sous tension l'appareil démarre la pompe pour 15 secondes.

Les démarrages ultérieurs de la pompe se feront lorsque la pression dans l'installation chutera lors de l'ouverture d'un robinet.

L'ordre d'arrêt de la pompe sera donné lorsque le débit dans l'installation atteindra une valeur très faible.

Afin de réduire la fréquence de mise en marche de la pompe dans des conditions de faible débit, une temporisation maintient la pompe en fonctionnement pendant 7 à 15 secondes avant son arrêt.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ



Installation réservée à des professionnels spécialisés



Couper l'alimentation électrique avant toute intervention !

CONSIGNES DE SECURITE

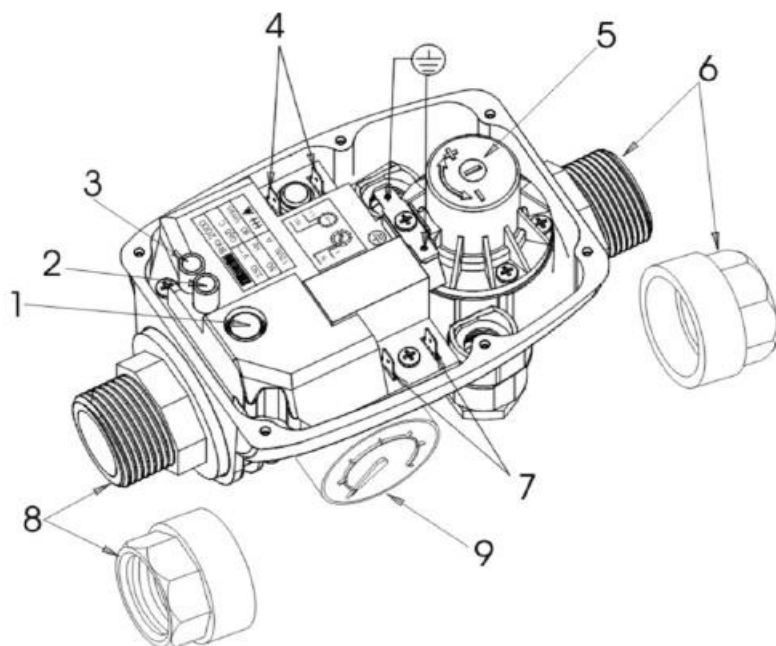
Pour éviter tout risque électrique et d'incendie, se conformer scrupuleusement aux indications suivantes :

- Avant toute intervention, débrancher l'appareil du secteur.
- S'assurer que la section des câbles de la ligne électrique de branchement au secteur et des éventuelles rallonges ont une section adéquate et que l'eau ne peut pas arriver aux connexions électriques.
- Toujours utiliser un disjoncteur différentiel automatique avec $ID_n=30mA$.

ATTENTION : quand vous arrêtez la pompe, les conduites sont sous pression ; avant toute intervention, il est donc nécessaire d'ouvrir un robinet pour faire tomber la pression dans l'installation.

MODE D'EMPLOI

MODE D'EMPLOI



PARTIES DE FONCTIONNEMENT			
1.	Bouton de réarmement manuel (RESET)	6.	Sortie: raccordement fileté 1" mâle (Sur demande, 1" femelle écrou tournant)
2.	Voyant défaut manque d'eau	7.	Connexion ligne
3.	Voyant sous tension	8.	Entrée: raccordement fileté 1" mâle (Sur demande, 1" femelle écrou tournant)
4.	Connexion moteur	9.	Manomètre (seulement versions Brio2000-M e 2000-MT)
5.	Vis de réglage de la pression de mise en marche de la pompe		

INSTALLATION

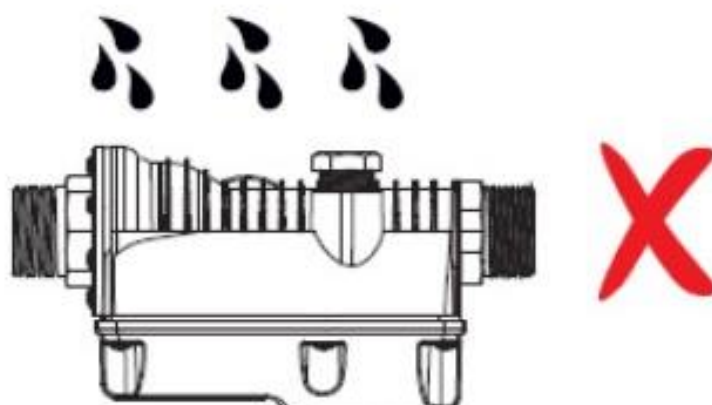
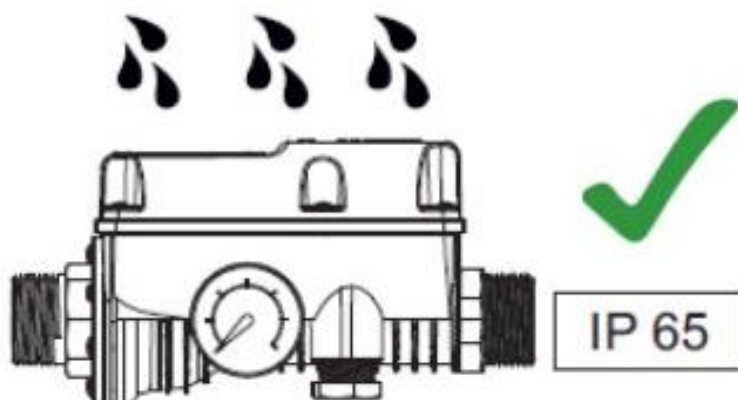
1. Installation

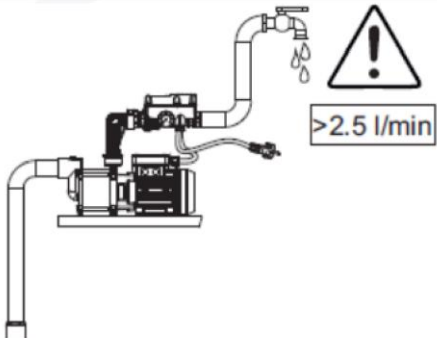
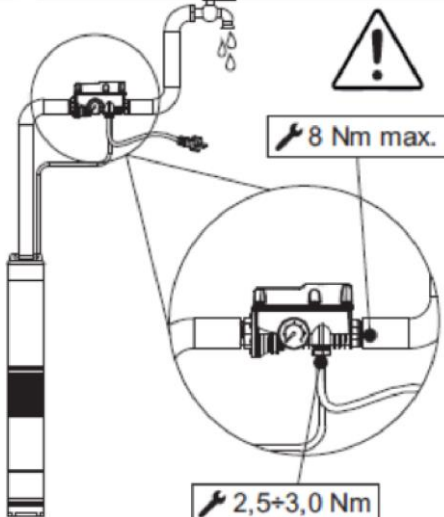
Installer l'appareil en un point quelconque entre le refoulement de la pompe et le premier point d'utilisation, de sorte que la direction de la flèche située sur le couvercle et sur le raccordement de sortie, corresponde à la direction du fluide de la conduite.

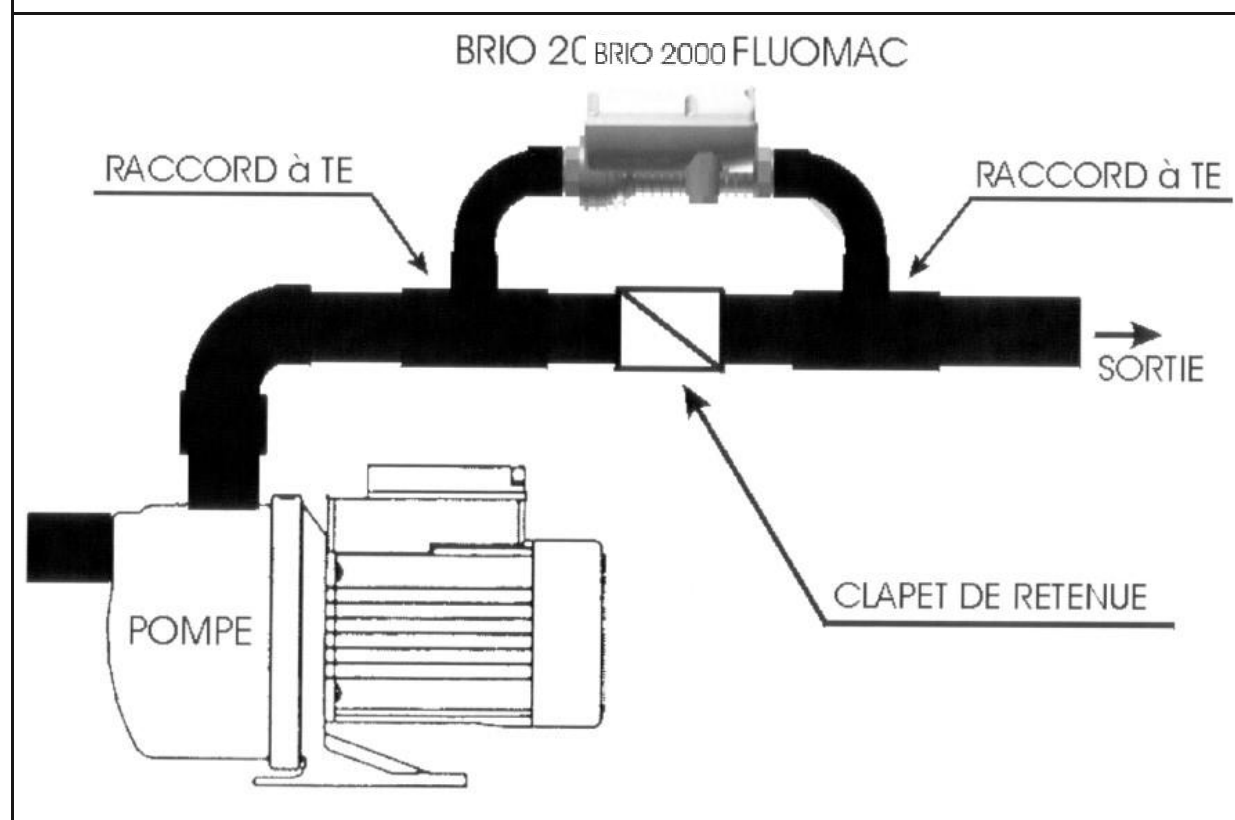
S'assurer que les raccordements hydrauliques sont parfaitement étanches.

Si vous utilisez une pompe ayant une pression maximum supérieure à 10 bars, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression à l'entrée de l'appareil.

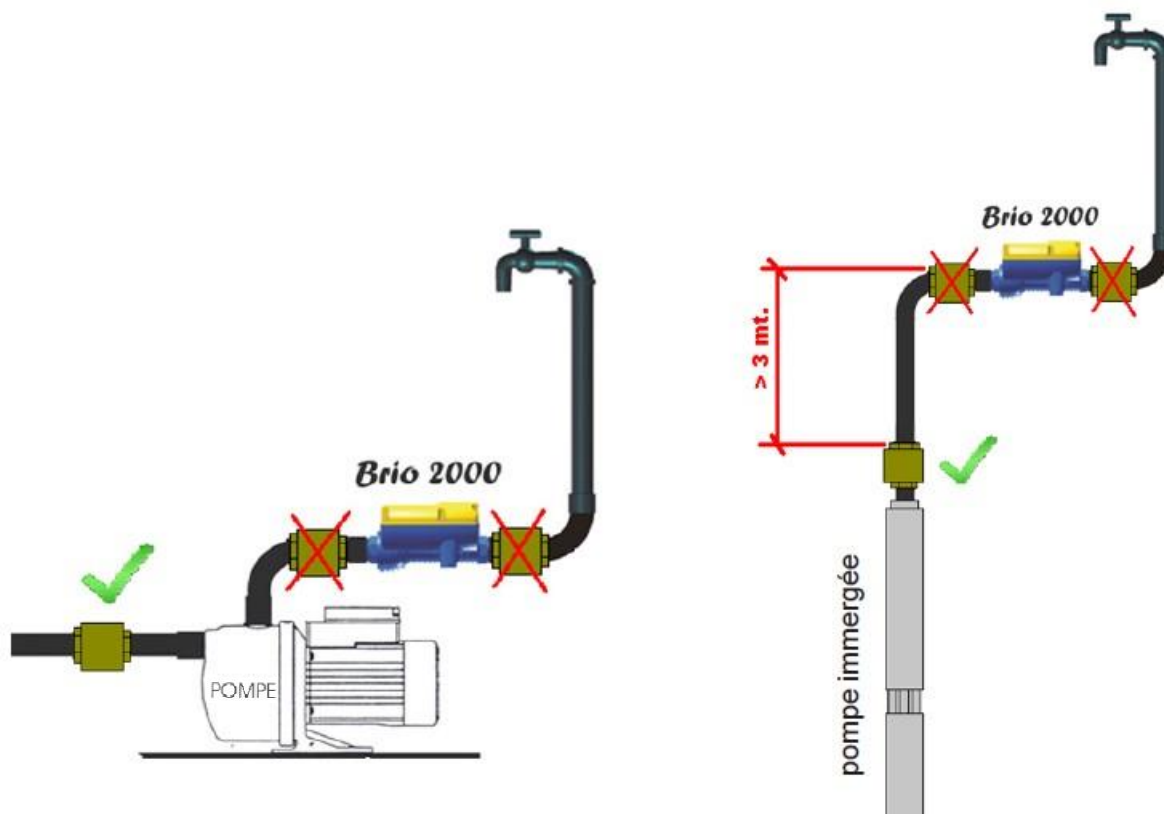
POSITIONS D'INSTALLATION AUTORISÉES



Installation avec une pompe de surface	Installation avec une pompe immergée
 The diagram shows a surface pump connected to a pipe. A warning triangle with an exclamation mark is shown next to a box containing the text ">2.5 l/min".	 The diagram shows a submerged pump connected to a pipe. A warning triangle with an exclamation mark is shown next to a box containing the text "8 Nm max.". Below the pump, a box contains the text "2,5+3,0 Nm".

Cas d'une installation avec un by pass

ATTENTION : Un clapet de retenue monté en sortie de la pompe et en entrée au Brio 2000 peut causer un mauvais fonctionnement du Brio 2000. VEUILLEZ EVITER LE MONTAGE D'UN CLAPET ENTRE LA POMPE ET LE BRIO 2000.



2. Branchement

Pour le branchement électrique du modèle fourni sans câbles, se conformer au schéma indiqué sur le cache de la carte électronique et/ou au dessin ci-dessous. En outre, si on utilise une pompe de puissance supérieure à $\frac{1}{2}$ CV et la température ambiante est plus de 25°C il est nécessaire d'utiliser pour le câblage des câbles avec une résistance thermique de minimum 99°C. Pour le câblage des fastons, utiliser exclusivement la pince prévue à cet effet.

Pour les modèles avec câbles de branchement inclus, il suffit de brancher la fiche électrique de la pompe à la prise du Brio 2000 puis la fiche de ce dernier à une prise de courant.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ET PRESCRIPTION POUR LES CÂBLES

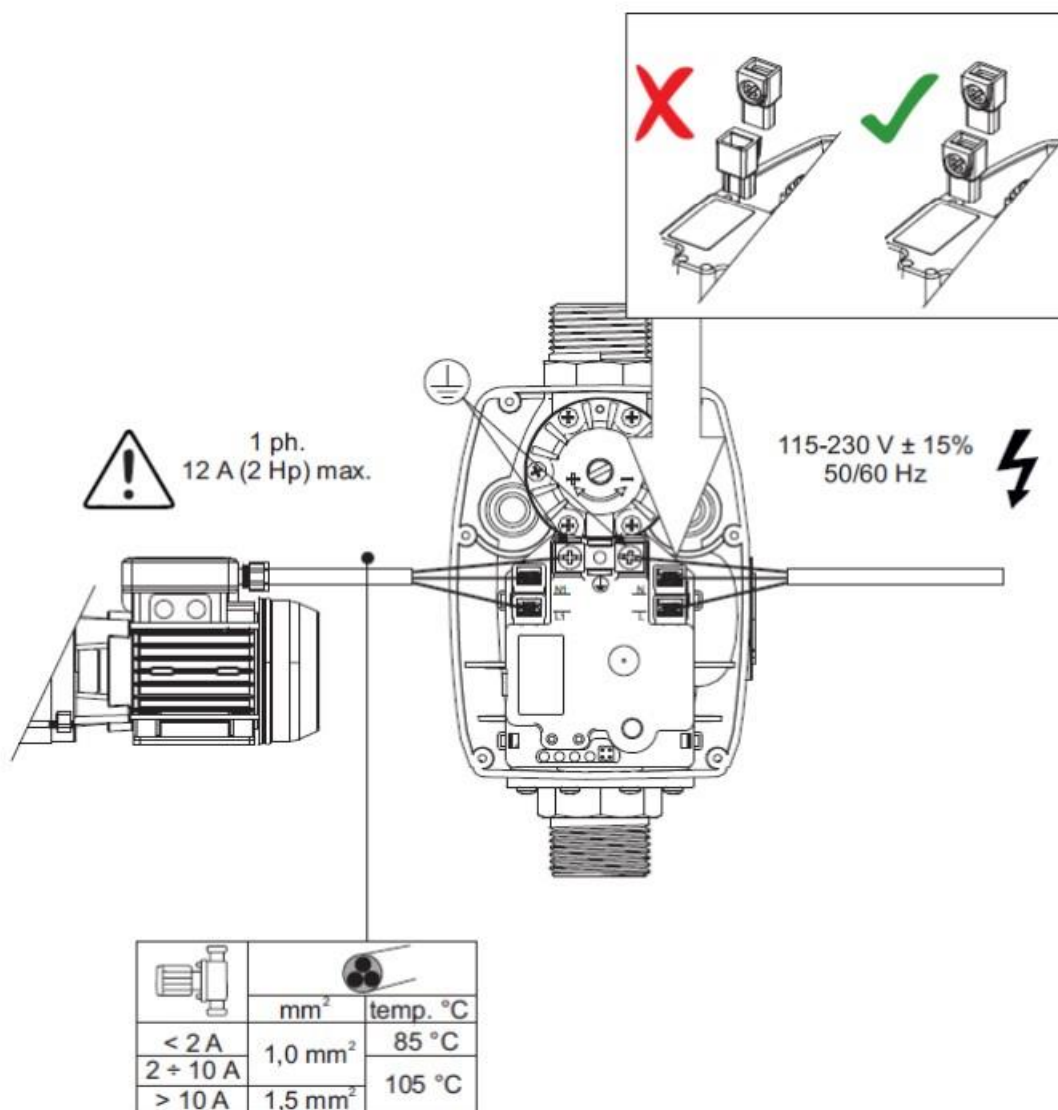
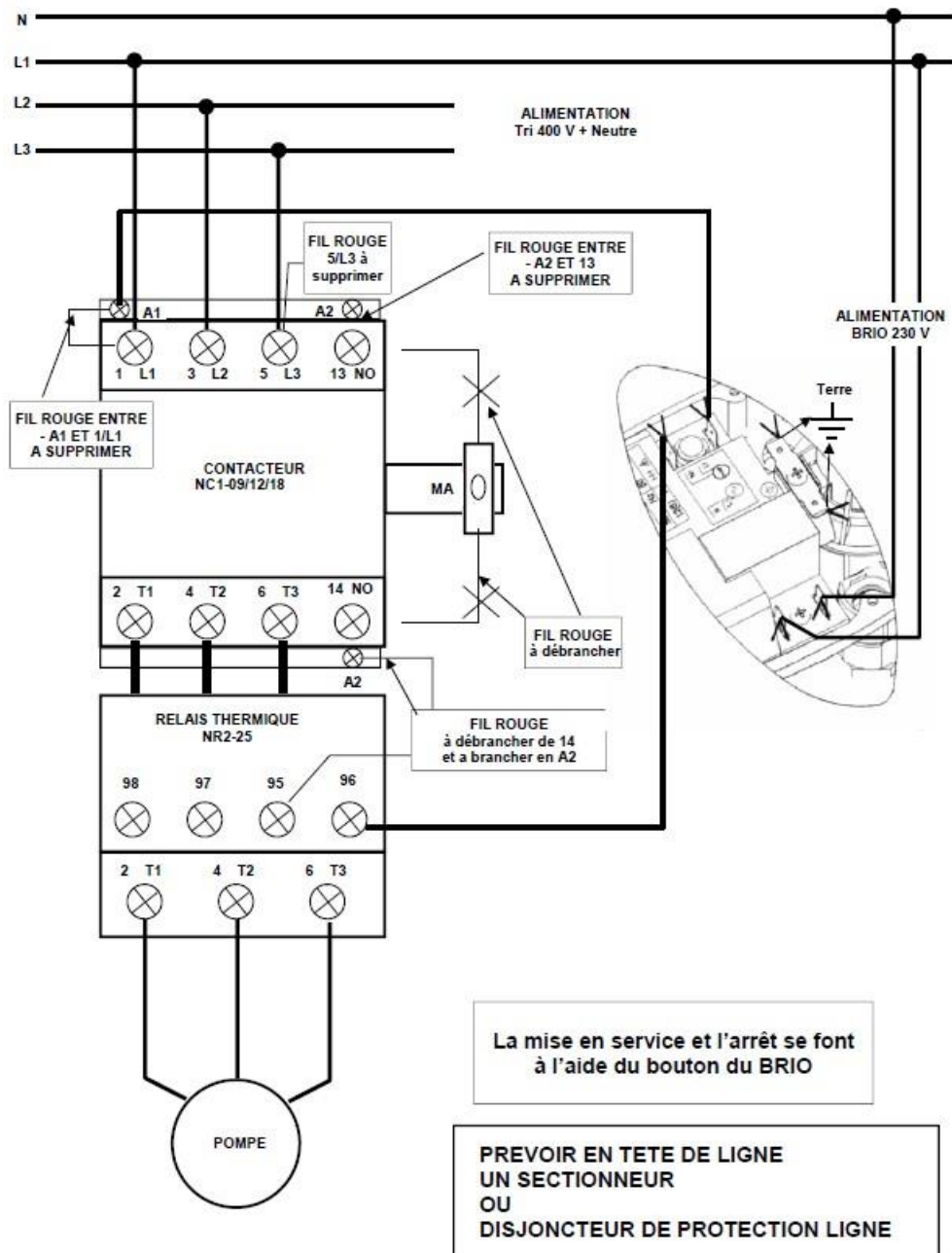
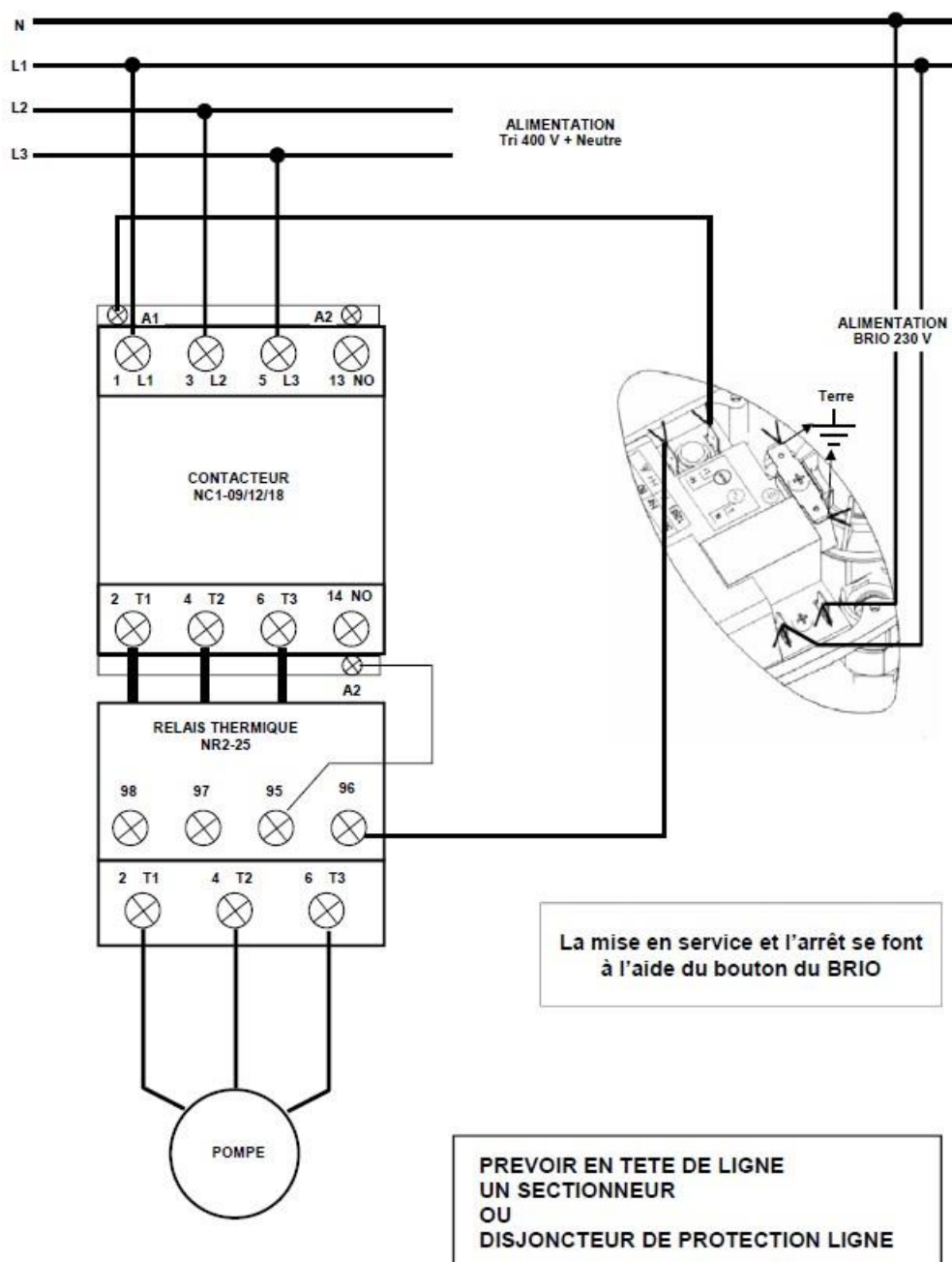


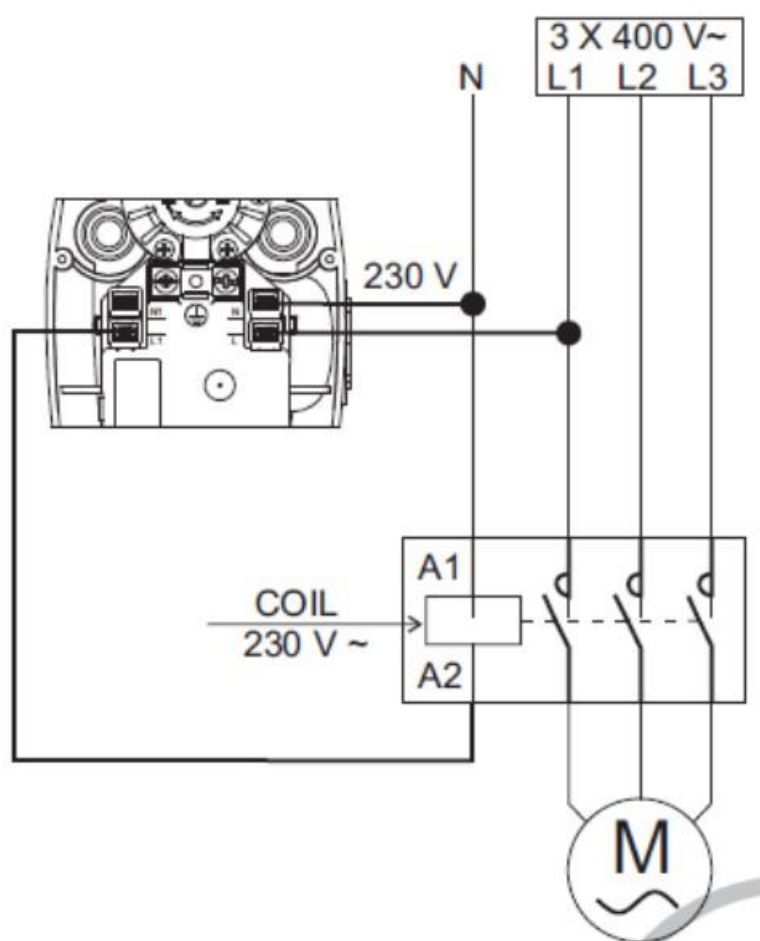
SCHÉMA DE BRANCHEMENT D'UNE POMPE TRIPHASÉE COMMANDÉE PAR UN DISCONTACTEUR NC1 en Coffret et un BRIO 2000



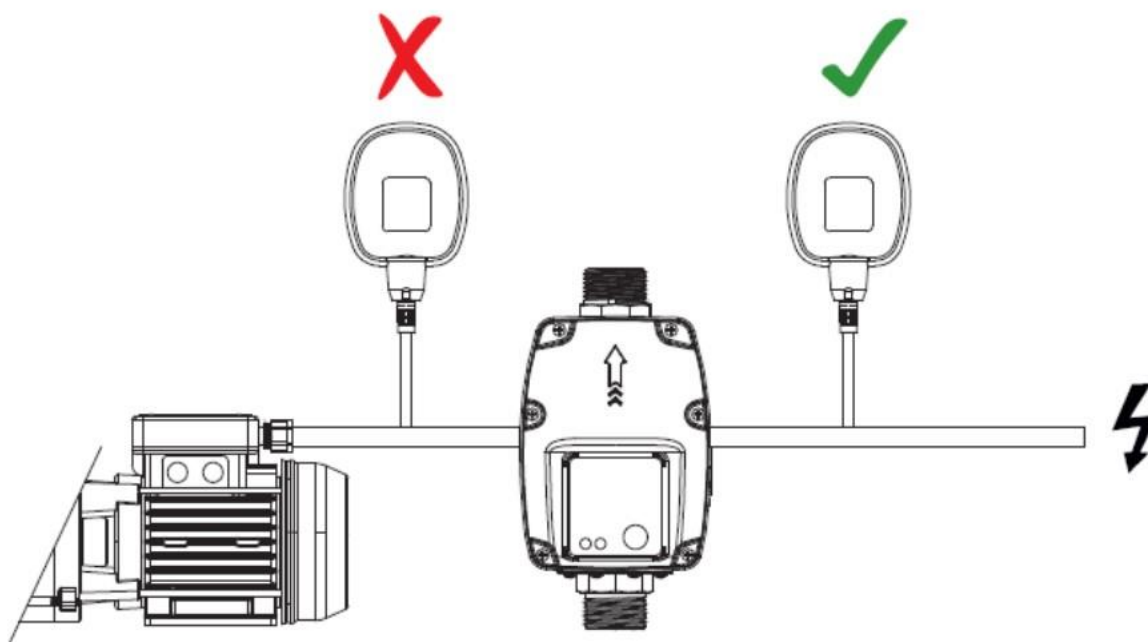
SCHEMA DE BRANCHEMENT D'UNE POMPE TRIPHASÉE COMMANDÉE PAR UN DISCONTACTEUR NC1 NU et un BRIO 2000



CONNEXION À LA POMPE À TROIS PHASES PAR LE RELAIS



ATTENTION : N'installez aucun dispositif électrique entre le Brio 2000 et la pompe (flotteur, ...).



3. Mise en marche

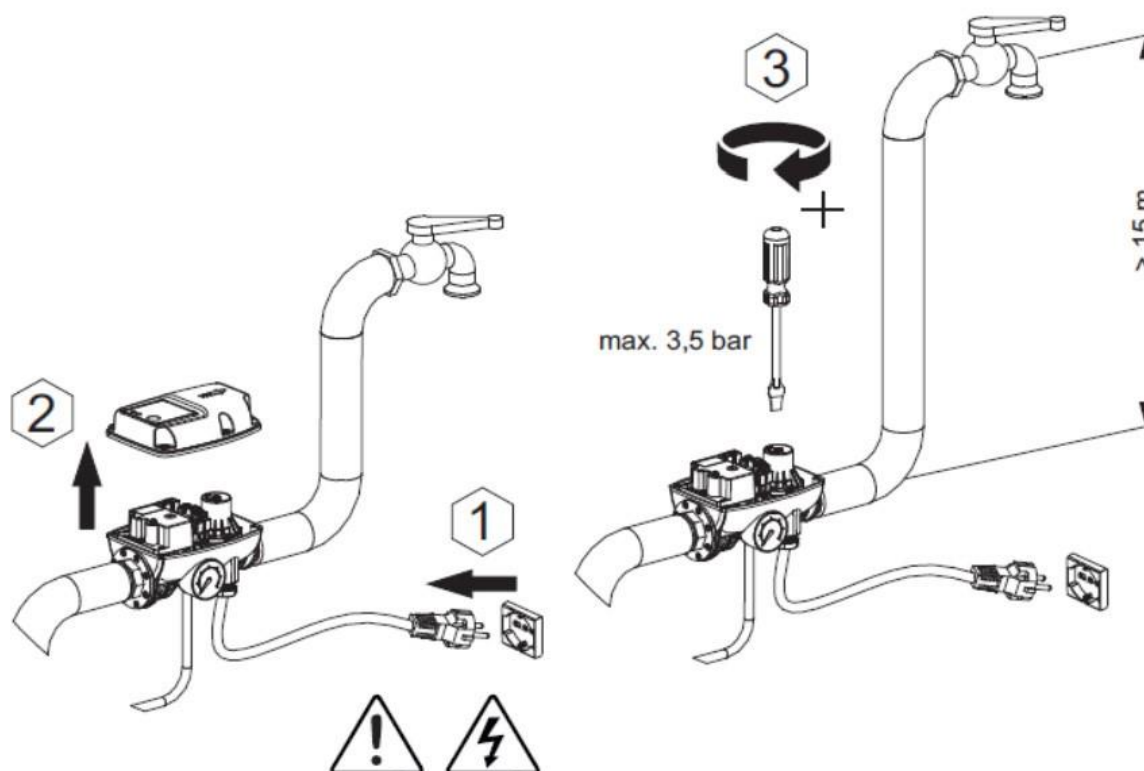
La pression de mise en marche est pré réglée à 1,5 bar, valeur optimale pour la plupart des applications. Pour obtenir des pressions de mise en marche différentes, tourner la vis située sur la bride portant les signes + et -, qui se trouve sous le couvercle.

ATTENTION : Pour fonctionnement correct du Brio 2000, il est indispensable que la pression maximum de la pompe soit supérieure d'au moins 0.6 bar à la pression de mise en marche.

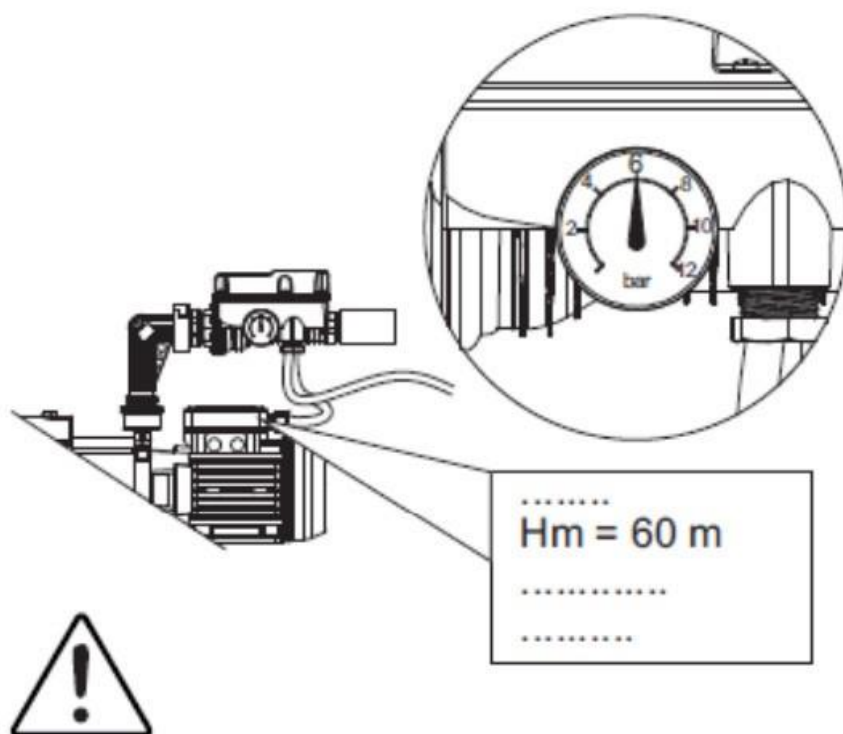
ATTENTION : La modification de la pression nécessite d'ouvrir le couvercle de raccordement électrique, elle doit être réalisée par un spécialiste en respectant la prescription des dangers de choc électrique. L'action sur le réglage modifie le seuil de la pression de mise en marche de la pompe. En aucun cas elle n'augmente la pression en sortie de l'appareil. La différence de pression entre le réglage de la pression de mise en marche réglé sur l'appareil et la pression maximum de la pompe doit être supérieure à 0,6 b.

Cas de modification du réglage :

- Si le robinet d'utilisation le plus élevé est situé à plus de 15 m géométrique au-dessus de l'appareil (colonne d'eau 30 mt maxi).
- Pour les applications de pompe en charge c'est à dire lorsque la pression de charge s'additionne avec la pression de la pompe (Maxi : 10b)



ATTENTION : La pression maximale n'est pas réglable. La pression maximale correspond à la HMT de la pompe.



MISE EN SERVICE

Avant la mise en service, remplir complètement le tuyau d'aspiration et la pompe puis la mettre en marche en activant le Brio 2000. Pour une évacuation totale de l'air, ouvrir le robinet de l'installation positionné au niveau le plus haut.

Si vous obtenez un écoulement régulier à la sortie du robinet et un fonctionnement continu de la pompe, cela indique que la procédure de mise en service a été correctement exécutée.

En cas d'absence d'écoulement, vous pouvez essayer de faire fonctionner la pompe en continu pendant une période supérieure à celle de la temporisation de l'appareil en maintenant le bouton de réarmement manuel enfoncé.

Si le problème persiste malgré tout, débrancher le Brio 2000 et répéter la procédure depuis le début.

ATTENTION : Si le niveau de l'eau à pomper est au-dessous du niveau auquel la pompe est installée, il est obligatoire d'utiliser un tuyau d'aspiration équipé d'un clapet crépine qui garantit le remplissage de la pompe lors la première mise en service et l'empêche de se vider au moment de l'arrêt.

ARRÊT À SEC

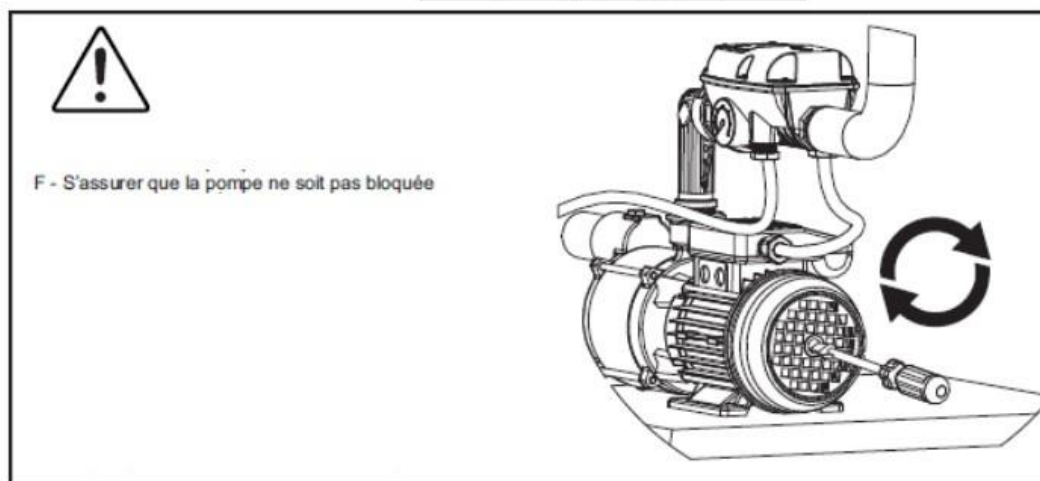
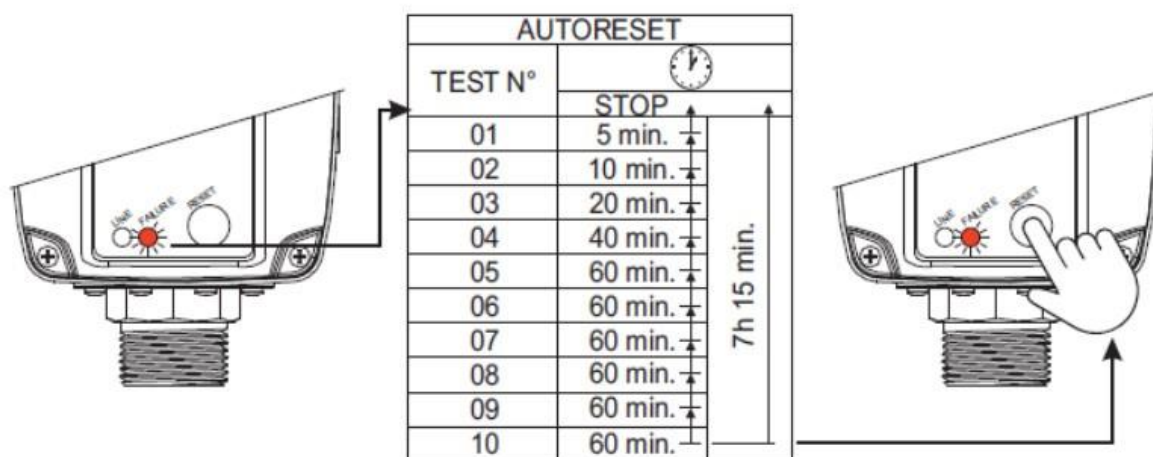
Le voyant rouge FAILURE allumé avec le moteur arrêté signale l'arrêt à sec.

Pour remettre l'installation en service, il suffit d'appuyer sur le bouton de réarmement manuel après s'être assuré qu'il y a de l'eau en aspiration.

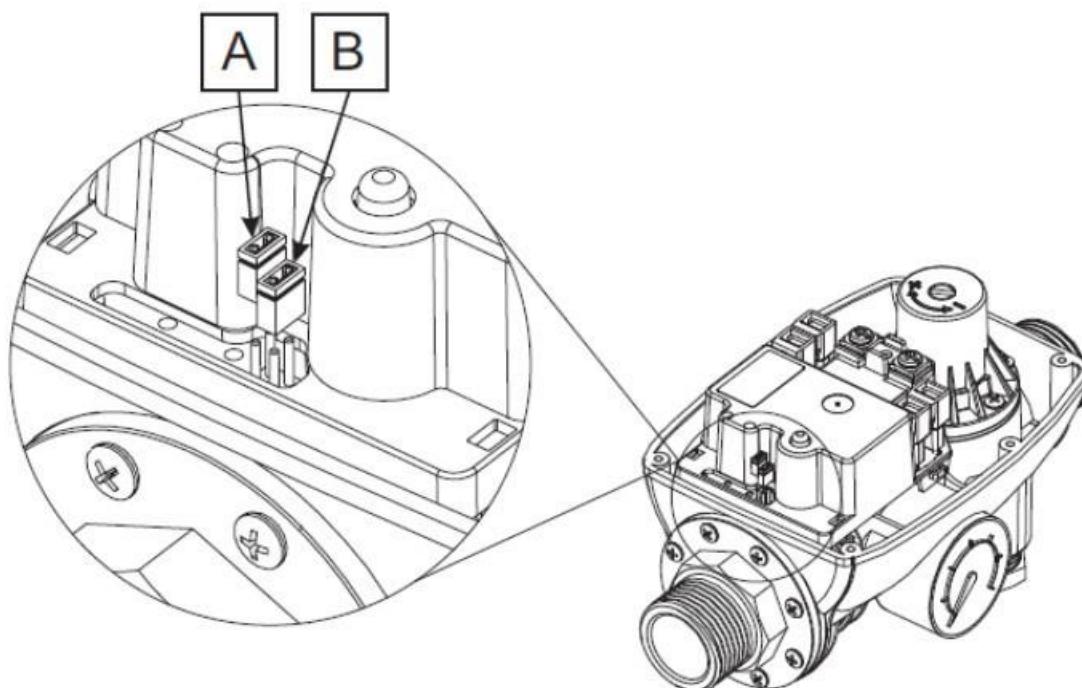
Réarmement automatique

A la suite d'un arrêt à sec le Brio 2000 exécute des tentatives de redémarrages de la pompe automatiquement par intervalles réguliers pré-réglés. Les tentatives sont répétées :

- jusqu'au moment où il y a une nouvelle disponibilité de l'eau en aspiration
- jusqu'au moment où le nombre maximum d'intervalles est atteint. Après cette limite il faut réarmer l'installation : pousser le bouton RESET après avoir vérifié la présence d'eau en aspiration.



ENLEVER LE CAVALIER «A» POUR DÉACTIVER LA RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE ET LE CAVALIER «B» POUR L'ANTIBLOCCAGE 24 HEURES

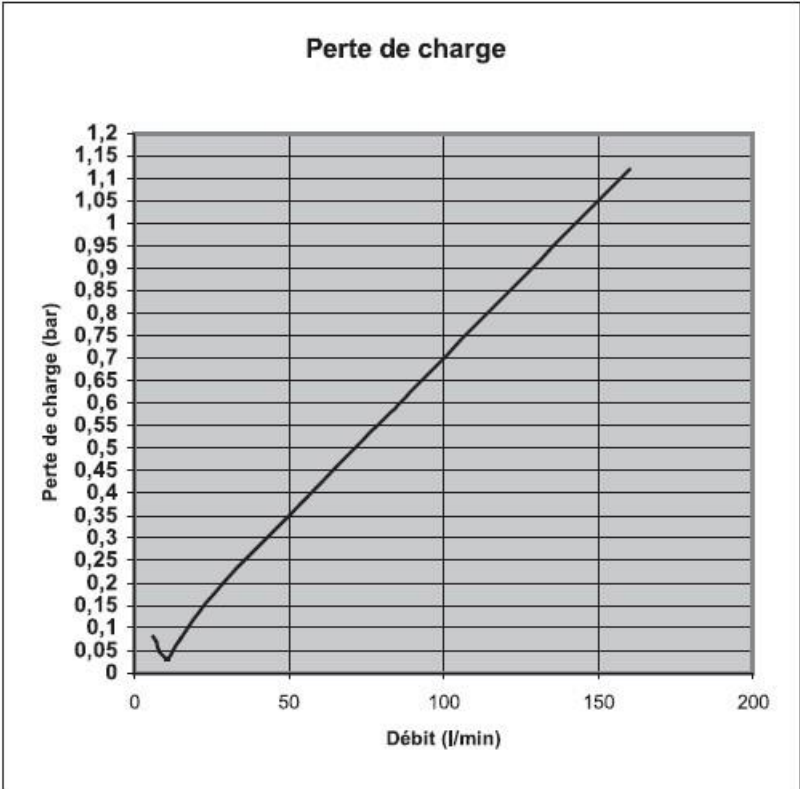


INCIDENTS ET ANOMALIES POSSIBLES

PROBLEME	CAUSES POSSIBLES	SOLUTION
La pompe démarre et s'arrête constamment.	Il y a des fuites dans l'installation.	Contrôler les raccordements hydrauliques.
Condition d'arrêt à sec, même s'il y a de l'eau en aspiration.	Pression de mise en marche trop élevée.	Agir sur la vis 5 dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre (↺). Appuyer sur le bouton de réarmement manuel et s'assurer que, quand on arrête la pompe, le voyant rouge est éteint.
La pompe ne redémarre pas.	1. Pas de tension 2. Dénivellation trop importante entre Brio 2000 et l'un des robinets. 3. La pompe est en panne. 4. Anomalie de Brio 2000.	1. Contrôler les branchements électriques. 2. Agir sur la vis 5 dans le sens des aiguilles d'une montre (↻) pour augmenter la pression de mise en marche. 3. Contacter votre technicien de confiance. 4. Contacter le revendeur.
La pompe ne s'arrête pas.	1. Il y a des fuites importantes dans l'installation. 2. Anomalie de Brio 2000.	1. Contrôler l'installation. 2. Contacter le revendeur

DONNEES TECHNIQUES

Alimentation:110-230 VAC ± 10% 50/60 Hz
Courant maxi: 12 A
Plage de la pression de mise en marche: 1 ÷ 3,5 bars
Pression maxi admise: 10 bars
Température maxi du liquide: 55°C
Raccordements:1" GAZ mâle
Degré de protection: IP 65
Type (Réf. EN 60730-1): 1.B
Manomètre Ø 40mm 0:12 bar/0:170 psi 1/8" bspt



	115-230 V 50/60 Hz
	1ph. - 12 A max.
	IP 65
	10 bar max.
	5 + 55 °C.
	-10 + 50 °C RH < 95 %
	-10 + 70 °C RH < 95 %
	5 + 45 °C RH < 85 %
 EN 60730	ACTION TYPE: 1.C POLLUTION DEGREE: III OVERVOLTAGE CATEGORY: III BALL PRESSURE TEST: 85°C

[illegible]

DECLARATION DE CONFORMITÉ

La société RENSON - U2R déclare sous sa propre responsabilité que le produit 110862 est conforme aux normes et directives CE. Cette déclaration n'est plus valable si les modifications structurales non autorisées par le constructeur sont apportées au produit. Les méthodes de contrôle internes garantissent la conformité des appareils standard aux normes CE déclarées.

L'objet de cette déclaration est conforme aux directives CE suivantes :

- 2014/30/EU (EMCD)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/35/EU (ROHS)

L'objet de cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

- EN 60730-1:2011
- EN 61000-6-1:2007
- EN IEC 63000:2018
- EN 62233:2008
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN 60730-2-6:2016

Fait à Raillencourt-Sainte-
Olle,
le 12/01/2023
RENSON
ZA Actipole 2 - Avenue de
la Solette
59554 RAILLENCOURT-
ST-OLLE
FRANCE

Tél. : 03.27.72.94.94
E-mail : contact@u2r.fr


Léopold CHESNEL
Responsable Production et
Supply Chain