

Groupe hydrophore

Avec régulateur DIGIMATIC

Nous vous félicitons et vous remercions pour votre choix en matière de groupe hydrophore. Nous espérons que ce matériel vous donnera pleine et entière satisfaction.

Conseils de pose et d'utilisation

Nous vous invitons à prendre connaissance et à suivre ces quelques conseils afin de vous assurer le bon fonctionnement de votre installation de pompage :

- Le groupe hydrophore sera bien adapté au travail à réaliser (voir votre fournisseur).
- Le groupe hydrophore sera posé de niveau et convenablement fixé.
- Il sera posé le plus près possible de l'eau à pomper.
- La canalisation d'aspiration sera souple (PEHD) ou rigide, parfaitement étanche et de section égale ou supérieure à l'orifice de la pompe (**jamais plus petit**). Cette canalisation ne pourra en aucun cas infliger quelque contrainte que ce soit sur l'orifice de la pompe de même que la canalisation de refoulement qui sera de section adaptée à l'utilisation, souple ou rigide.
- La canalisation d'aspiration sera **de préférence** en pente légère vers l'eau à pomper et ce à partir de l'orifice d'aspiration de la pompe. **L'intérieur de la conduite d'aspiration DOIT être nettoyé afin d'enlever toutes les particules et éviter l'encrassement de la pompe à la première aspiration !**
- Aucun dos d'âne n'est toléré (à moins de prévoir l'installation d'un orifice de remplissage au point haut) et la hauteur d'aspiration sera de maximum 8 mètres (à confirmer en fonction du type de pompe).
- Le groupe sera alimenté en monophasé 230 Volts 50 Hz.
- Le groupe doit être protégé efficacement par un disjoncteur magnétothermique réglable à l'intensité maximum absorbée par le moteur. Cette valeur en Ampères est indiquée sur la plaquette caractéristique de la pompe.
- En cas de pompe non-autoamorçante, un clapet de pied crépine est obligatoire.
- En cas de pompe autoamorçante, la pose d'un clapet de pied crépine est facultative **mais vivement recommandée**.
- Avant mise en service, veuillez remplir soigneusement :
 - Pour les pompes autoamorçantes : le corps de la pompe et si possible la conduite d'aspiration
 - Pour les pompes non-autoamorçantes : le corps de la pompe et la conduite d'aspiration (obligatoire)

Raccordement hydraulique

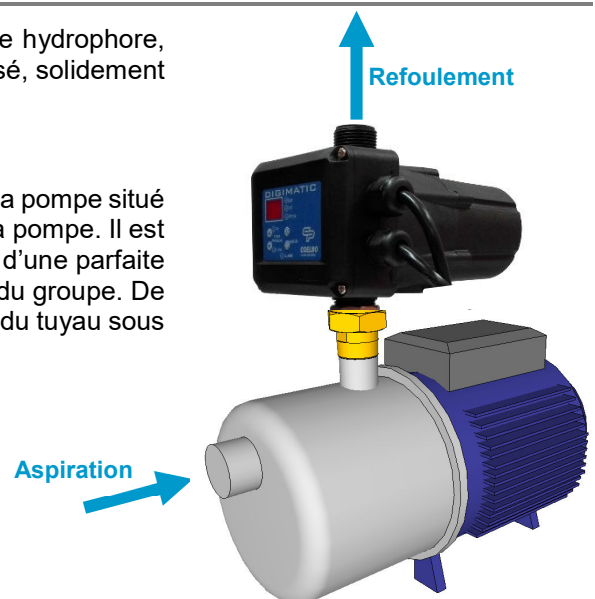
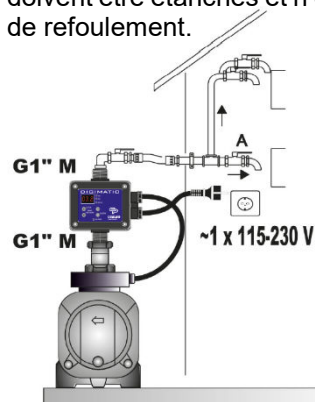
Avant de procéder aux raccordements hydrauliques de votre groupe hydrophore, nous vous conseillons de vérifier que le groupe est correctement posé, solidement fixé et bien disposé de niveau.

Conduite d'aspiration

La conduite d'aspiration doit être raccordée sur l'orifice horizontal de la pompe situé sur le corps de pompe, décentré vers le haut par rapport à l'axe de la pompe. Il est extrêmement important que les raccords placés à l'aspiration soient d'une parfaite étanchéité, sous peine d'entrée d'air et de mauvais fonctionnement du groupe. De plus, il est nécessaire de ne pas réduire le diamètre des raccords ou du tuyau sous le diamètre de l'orifice d'aspiration de la pompe.

Conduite de refoulement

La conduite de refoulement doit être raccordée sur l'orifice vertical en sortie du régulateur électronique. Ces raccords doivent être étanches et n'exercer aucune contrainte sur le filet de refoulement.



Interface pompe - régulateur

Le raccordement hydraulique entre la pompe et le régulateur électronique est déjà réalisé via un raccord union en laiton avec joint fibre.



Ce joint d'étanchéité se situe dans l'écrou tournant du raccord union. Avant la mise en service du groupe hydrophore, nous conseillons de resserrer à la clé cet écrou afin d'être certain que le joint est bien étanche.

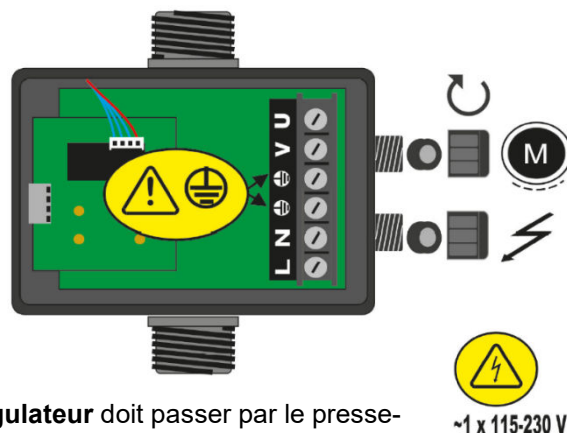
En cas de maintenance, il est possible de séparer le régulateur électronique et la pompe en dévissant l'écrou libre du raccord union. Il est alors recommandé de remplacer le joint fibre lors du remontage.

Raccordement électrique

Le raccordement électrique entre le moteur de la pompe et le régulateur électronique est déjà réalisé et il n'est pas nécessaire de le modifier.
Le seul raccordement électrique à faire est, lors de la mise en service, le branchement de la fiche dans une prise de courant bipolaire 230 V + terre.

En cas de maintenance ou de modification de l'installation rendant nécessaire une manipulation des raccordements électriques, nous vous conseillons de suivre les recommandations suivantes :

- **Avant toute opération, veillez à bien couper toute source d'alimentation électrique !** En cas de doute, utiliser un voltmètre pour vous assurer que l'appareil n'est plus sous tension.
- Le câble faisant la **liaison entre le moteur de la pompe et le régulateur** doit passer par le presse-étoupe supérieur et le raccordement est réalisé comme suit :
 - Fil bleu sur la borne V
 - Fil brun sur la borne U
 - Fil vert/jaune sur la borne de terre 
- Le câble d'alimentation électrique doit passer par le presse-étoupe inférieur et le raccordement est réalisé comme suit :
 - Fil bleu sur la borne N
 - Fil brun sur la borne L
 - Fil vert/jaune sur la borne de terre 



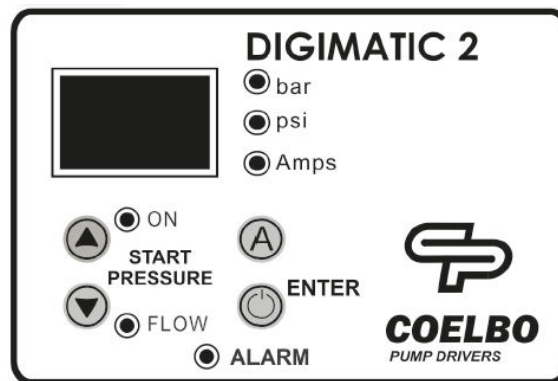
ATTENTION : le raccordement électrique doit être effectué HORS TENSION, par une personne majeure, bien outillée et compétente.

Interface du DIGIMATIC

Mode d'affichage





Selon le mode dans lequel le DIGIMATIC se trouve, l'écran affichera des données différentes :

Mode	Informations affichées
Fonctionnement	Pression ou intensité instantanée
Réglage	Pression de mise en marche et intensité nominale
Alarme	Code d'alarme
Basse consommation	3 points clignotants
Configuration de base	Paramètres de base
Configuration avancée	Paramètres avancés



Boutons

La façade du DIGIMATIC met plusieurs boutons poussoirs à votre disposition afin de réaliser différentes manipulations et d'avoir accès à diverses informations :

Bouton	Identification	Pression du bouton	Action
	Bouton ON/OFF – Validation – Marche forcée	Simple	Si DIGIMATIC est ON : Restauration du DIGIMATIC en panne Si DIGIMATIC est OFF : Allumage du DIGIMATIC et de la pompe
		Maintenue	En mode réglage : Validation de la valeur saisie Si DIGIMATIC est ON : Coupure du DIGIMATIC Si DIGIMATIC est OFF : Marche forcée du groupe
	Bouton Flèche haut	Simple	Pression de démarrage apparait pendant 3 secondes
		Maintient 3"	Entrée en mode configuration de pression de démarrage
	Bouton Flèche bas	Simple	Réduction de la valeur de la programmation en cours
	Bouton Intensité	Simple	Affichage de la valeur d'intensité instantanée
		Maintient 3"	Entrée en mode configuration de l'intensité nominale





Voyants lumineux

Les voyants lumineux sur la façade du DIGIMATIC donnent de précieuses informations :



Led	Visuel	Information	Led	Visuel	Information
Bar	Allumé	Pression indiquée en Bar	A	Allumé	Intensité nominale indiquée en A
	Clignote	Pompe en marche et pression indiquée en Bar		Clignote	Pompe en marche avec intensité nominale indiquée en A
Psi	Allumé	Pression indiquée en Psi	START	Allumé	Affichage de la pression de démarrage
	Clignote	Pompe en marche et pression indiquée en Psi		Clignote	Réglage de la pression de démarrage
FLOW	Allumé	Présence de débit			

Mise en service



Amorçage de la pompe

1. Remplir d'eau le corps de pompe (et la conduite d'aspiration si pompe non-autoamorçante)
2. Ouvrir un robinet de consommation
3. Mettre le dispositif DIGIMATIC en marche en appuyant sur le bouton 
4. Le groupe démarre
5. Plusieurs cas de figure sont alors possibles :
 - a. **Bon débit et bonne pression au robinet** : La pompe est amorcée et nous conseillons de la laisser tourner et débiter durant 1 à 2 minutes
 - b. **Débit et pression faibles ou inexistant au robinet** : La pompe ne s'amorce pas correctement et le groupe se met en sécurité
 - i. Avec pompe autoamorçante : Forcer la marche 10 à 15 secondes en gardant le doigt appuyé sur le bouton . Si la situation ne s'améliore pas, arrêter le groupe en appuyant sur le bouton  et recommencer à l'étape 1.
 - ii. Avec pompe non-autoamorçante : Arrêter le groupe en appuyant sur le bouton  et recommencer à l'étape 1.
6. Une fois la pompe amorcée et près l'avoir laissé en fonctionnement 1 à 2 minutes, fermer le robinet de consommation et attendre que le groupe s'arrête automatiquement.

Réglage du DIGIMATIC – Configuration intensité nominale

1. Le groupe doit être allumé pour faire cette opération (DIGIMATIC sur ON)
2. Appuyer sur  pendant 3 secondes
3. Le témoin lumineux A clignote et l'intensité de consigne apparaît à l'écran
4. Les flèches haut et bas permettent de régler l'intensité. La valeur d'intensité indiquée à l'écran doit être égale à l'intensité nominale du moteur de la pompe (indiquée sur la plaque signalétique de cette dernière)
5. Valider en appuyant sur 

Réglage du DIGIMATIC – Configuration de la pression de démarrage





1. Le groupe doit être allumé pour faire cette opération (DIGIMATIC sur ON)
2. Appuyer sur  pendant 3 secondes
3. Le témoin lumineux ON clignote et la pression de démarrage de consigne apparaît à l'écran
4. Les flèches haut et bas permettent de régler la pression.
5. Valider en appuyant sur 

NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER VOTRE POMPE A SEC !!

Menu de programmation avancé pour DIGIMATIC

En plus du réglage de l'intensité nominale et de la pression de démarrage, il existe d'autres données qu'il est possible de modifier.

Pour entrer dans le menu de programmation avancé, voici la procédure :

1. Appuyer sur  +  +  pendant 5 secondes
2. Cela lance la séquence de programmation avancée
3. Les valeurs se modifient à l'aide des boutons flèche haut et flèche bas
4. Pour valider et passer à l'étape suivant, appuyer sur 
5. La séquence des paramètres est décrite dans le tableau ci-contre.

TYPE		RÉACTION DU SYSTÈME	PAR DÉ-FAUT
Ar0	Ar1	Permet d'activer le système de réarmement régulier automatique ART (Ar1) ou de le désactiver (Ar0).	Ar1
n01	n48	Si ART est ACTIVÉE, cela permet de définir le nombre de tentative de réarmement régulier, entre 1 et 48.	48
t10	t40	Permet de définir la durée entre 10 et 40 secondes de durée de la tentative de réarmement.	40
Sb0	Sb1	Mode veille de l'écran désactivé (sb0) ou activé (Sb1).	0
rs0	rs1	Rétablir réglage d'usine	rs0

Alarmes et avertissements

Code à l'écran	Led ALARM	Description	Phénomène
A01	Allumé	Manque d'eau	En cas de manque d'eau, le groupe s'arrête. Le relancer en appuyant sur ENTER
	Clignote		Si ART activé, le voyant clignote jusqu'à la fin des tentatives de relance automatique. Cette alarme est remise à zéro en appuyant sur ENTER.
A02	Allumé	Surintensité	Mise en sécurité définitive. Le système est relancé en appuyant sur ENTER.
	Clignote		Mise en sécurité temporaire. Durant 4 tentatives de relance automatique, le voyant ALARM clignote. Après, mise en sécurité définitive.
A05	Allumé	Sonde de pression en panne	Contactez votre fournisseur

Conseil d'utilisation et d'entretien

Le bris de pièces d'assise ou de fixation, le corps de pompe ou autre pièce cassée par le gel, l'orifice d'aspiration ou de refoulement ou toute autre partie abîmée par des chocs ne sera en aucun cas couvert par la garantie de même que les pièces abîmées par la rotation à sec de la pompe.

Si une pompe reste inutilisée pendant une période de 2 semaines ou plus, vérifier à l'aide d'un tournevis sur le bout d'arbre côté ventilateur que la pompe tourne librement avant remise en service. Si la pompe ne tourne pas librement, il faut la débloquer avant remise sous tension.

Les groupes hydrophores fournis avec système DIGIMATIC ne peuvent fonctionner **que et exclusivement** avec une eau **PROPRE** sous peine de bloquer le système de mise en marche automatique de la pompe.

Nous recommandons donc vivement :

- De poser un clapet de pied crépine à tamis fin (pompe non-autoamorçante et autoamorçante).
- Placement du clapet de pied crépine :
 - En cas d'installation d'aspiration rigide : à ± 10 cm du fond du puits ou de la citerne
 - En cas d'aspiration par une crépine flottante : lorsque la citerne est vide, à ± 10 cm du fond
- En cas de pompe autoamorçante, si le tuyau d'aspiration n'est pas équipé d'un clapet de pied crépine, nous conseillons la pose d'un clapet de non-retour et d'un filtre type Y avec tamis fin sur l'orifice d'aspiration de la pompe. Pour cette solution, veiller particulièrement à l'étanchéité du couvercle du filtre.
- Aucun autre type de filtre n'est toléré à l'aspiration de la pompe.

En cas de manque d'eau dans la citerne ou le puits, le dispositif DIGIMATIC arrête automatiquement la pompe par manque de débit.

Lorsque le niveau d'eau redevient suffisant et si la pompe est désamorçée, revenez à la rubrique "Mise en service" pour remettre en route votre pompe.

Les groupes hydrophores fournis avec DIGIMATIC peuvent être installés sur la conduite d'alimentation en **eau de ville** à condition de s'assurer que :

- Ce type de montage est autorisé par la société de distribution d'eau.
- Le débit du réseau est suffisant.
- La pression existant sur le réseau additionné de la pression maximum de la pompe n'excède pas 5 Bars.

	Pression réseau	Pression pompe	Pression totale	Verdict
Exemple 1	1 bar	3 bar (à débit nul)	4 bar	☺
Exemple 2	2 bar	4 bar (à débit nul)	6 bar	☹

- En cas d'alimentation eau de pluie/eau de ville, s'assurer qu'un système de disconnexion conforme à la norme EN 1717 est prévu dans l'installation.

Avec ce type de montage, en cas de coupure d'eau sur le réseau d'eau de ville, le dispositif DIGIMATIC arrêtera automatiquement la pompe. Lorsque le réseau est rétabli, la pompe se remet automatiquement en service.

ATTENTION : Toute dérogation à la présente notice entraînera l'annulation de la garantie.