

POMPE SUREFIRE - LITE

Avec Automate Programmable

35989F
r#1



Sommaire

Précautions & Symboles	2
Déclaration du constructeur.....	2
Généralités	2
Caractéristiques	2
Informations techniques	3
Etat automate LEDs	3
Connexions électriques Huile	3
Connexions électriques Graissage.....	4
Pièces de rechange	5
Fonctionnement.....	6
Modes opératoires.....	6
Notes	8

© Copyright Bijur Delimon International 2008. Bijur Delimon International se réserve le droit de mettre à jour ou d'améliorer les caractéristiques techniques de ce produit sans préavis.

BIJUR DELIMON INTERNATIONAL

(919) 465 4448 LOCAL
(800) 631 0168 TOLL-FREE
(919) 465 0516 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

2100 Gateway Centre Blvd., Suite 109
Morrisville, NC 27560

2

Précautions & Symboles

Les symboles suivants sont employés pour les instructions de sécurité.



Le non-respect des consignes affectera la sécurité.



La sécurité électrique est impliquée.

ATTENTION

Utilisation conforme de la pompe et/ou la protection de la pompe sont en cause



Connexions électriques à relier à la terre.

WARNING

Conditions et actions qui posent des risques à l'utilisateur.

N

Raccordements électriques reliés au neutre sont identifiées avec un « N »

Toutes les étiquettes de sécurité apposées sur la pompe SureFire Lite ne doivent pas être enlevées, ni rendues illisibles.

Toutes les modifications à l'automate SureFire Lite (ou à ses composants) doivent être approuvées par Bijur Delimon International avant son utilisation; faute de quoi la garantie et la responsabilité de Bijur Delimon International serait dérogée.

Déclaration du constructeur

Avant de commencer, nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel d'utilisation étant donné que nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages ou problèmes de fonctionnement résultant du non-respect de ces instructions.

Toute utilisation en-dehors du cadre des applications décrites dans ce manuel sera considérée non-conforme aux applications prévues du produit. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages en découlant : seul l'utilisateur en supportera les conséquences.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques aux illustrations et indications présentes dans ce manuel qui se révéleraient nécessaires.

Généralités

La pompe SureFire Lite est composé d'un automate programmable multitâche. Les réglages de l'automate sont sauvegardés en cas de coupure de courant. Il est possible de sélectionner jusqu'à 4 modes de fonctionnement, ce qui permet son utilisation avec divers systèmes de graissage.

Caractéristiques

- + Afficheur digital en panneau avant pour une programmation simplifiée
- + Possibilité d'auto-surveillance
- + Banque de données mémorisées en cas de coupure de courant
- + Conception compacte

Informations Techniques

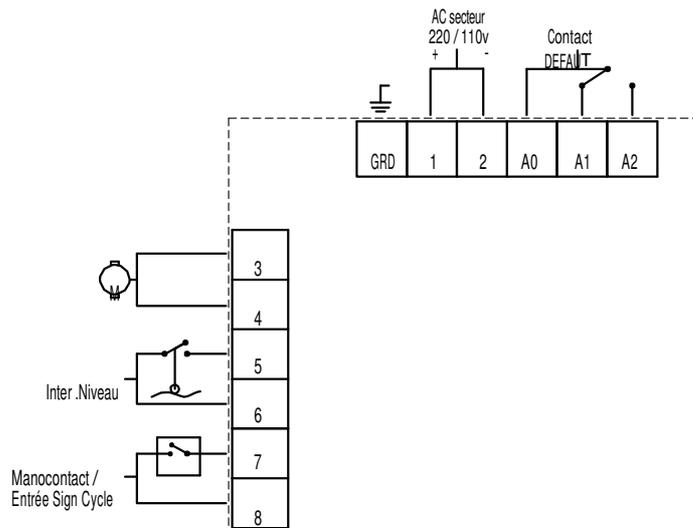
Tension d'alimentation	110 VAC, 220 VAC
Contacts relais /erreur	30 W (maximum)
Température d'utilisation	20°C à 55°C
Masse	0.3 kg
Fusible*	10 amp
Lubrifiant-Huile	20-1500 cp (SFXBNED)
Lubrifiant-Graisse	NLGI 000-00 1500-40,000 cp (SFXBBED)

ATTENTION

* Remplacement fusible pce #31076-5

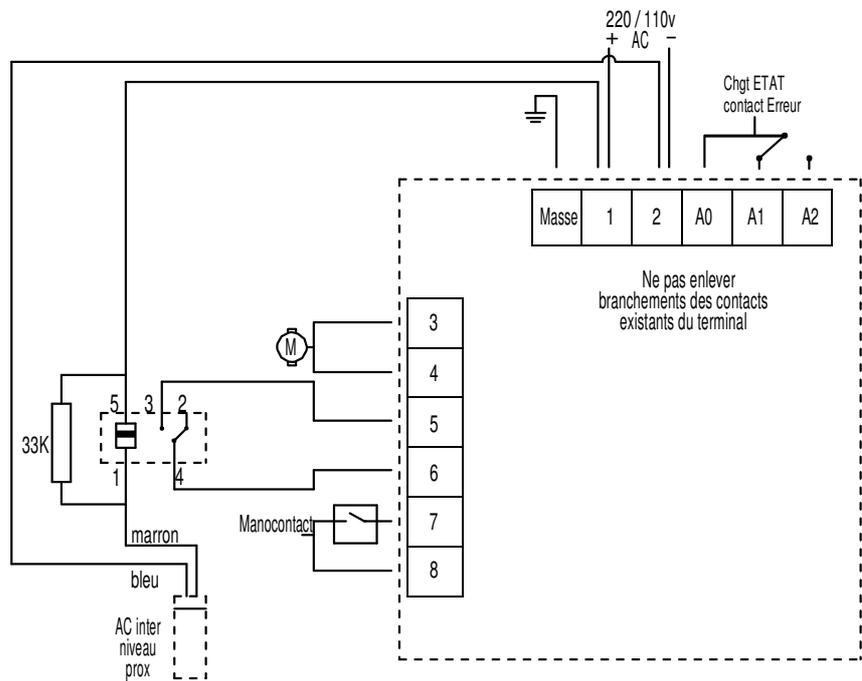
Afficheur LED

Rouge fixe	Cycle de graissage
Jaune fixe	Niveau réservoir bas
Vert fixe	Alimentation allumée
Eteint	Absence de courant



Connexions Electriques (Bornier)- Huile

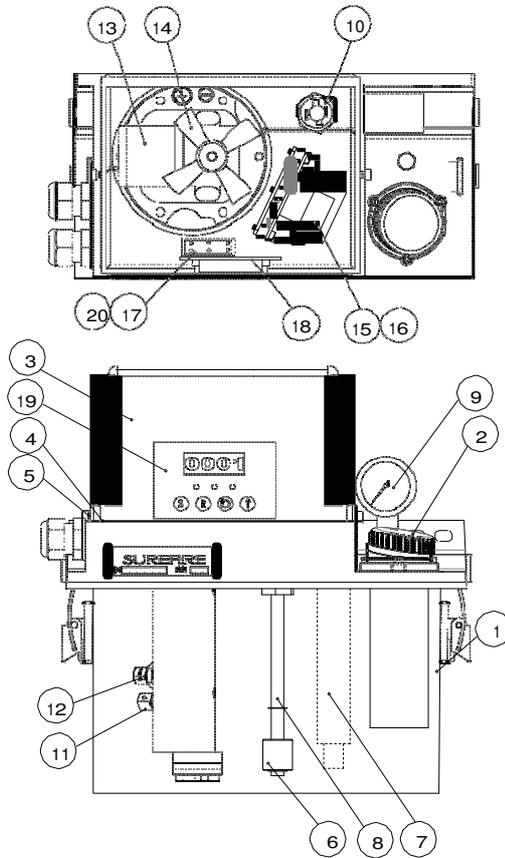
Connexion #	Description	
1 & 2	Positif (+) 110 ou 220 VAC	
3 & 4	Moteur 110 ou 220 VAC	
5 & 6	Entrée- Inter niveau bas (fermé au niveau bas)	
7 & 8	Entrée : fin de cycle	Mode 2 & 4 manocontact)
		Mode 3 (contact cycle)
A0, A1, A2	Contacts changement état Erreur	



Connexions Electriques (Bornier)- Graisse

Connexion #	Description	
1 & 2	Positif (+) 110 ou 220 VAC	
3 & 4	moteur 110 ou 220 VAC	
5 & 6	Inter niveau réservoir bas (fermé au niveau bas))	
7 & 8	entrée – fin de cycle	Mode 2 & 4 (manocontact) Mode 3 (contact cycle)
A0, A1, A2	Contact chgt.état Erreur	

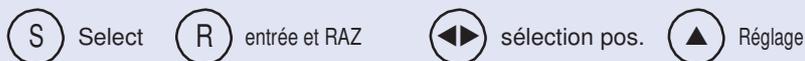
Pièces de rechange



REF	Description	SF3	SF6	SF12
1	Réservoir, Joint, Vis & boîtier	34795	34796	35153
2	Orifice-Réservoir huile	46812	46812	46812
	Orifice-réservoir graisse (pas de filtre)	48812	48812	48812
3	Carter moteur avec afficheur	60314	60315	60315
4	Joint torique du carter moteur	34626	34667	34667
5	Vis carter moteur	23629	23629	23629
6	Sonde détec niveau (N/C, pour huile)	B9640-1	B9640-1	B9640-1
7	Sonde niveau (N/C, pour Graisse, 115/230VAC)	29684	29684	29684
8	Fixation tige détec de niveau (huile)	20251	20251-3	20251A
9	Manomètre (0-870 psi, PDI)	23411	23411	23411
	Indicateur de pression (0-160 psi, SLR)	23522	23522	23522
10	Manocontact (290 psi N/O, PDI)	23455	23455	23455
	Manocontact (20 psi N/O, SLR)	23521	23521	23521
11	Soupape de sécurité (450 psi, PDI)	19139	19139	19139
	Soupape de sécurité (75 psi, SLR)	B9943	B9943	B9943
12	Valve de décharge Kit (PDI)	34799	34799	34799
13	Moteur (115/230VAC)	26342	26342	26342
14	Ventilateur du moteur	26739	26739	26739
15	Carte de commande 115VAC	28732-7A	28732-7A	28732-7A
	Carte de commande 230VAC	28732-6A	28732-6A	28732-6A
16	Fusible 115VAC	29779-1	29779-1	29779-1
	Fusible 230VAC	29779	29779	29779
17	Relais (115VAC, Graisse seulement)	60316	60316	60316
	Relais (230VAC, Graisse seulement)	29707	29707	29707
18	Panneau d'affichage de l'automate	60313	60313	60313
19	Étiquette afficheur de l'automate	28718	28718	28718
20	Résistance 33Kohm	29708	29708	29708

Fonctionnement

Touches de commande



Le contrôleur étant activé:

- + Appuyer sur les touches S et R simultanément et relâcher pour accéder au mode réglage.
- + Le panneau d'affichage montre une lettre fixe pour le mode choisi et un nombre clignotant (1-4).
- + Pour choisir le mode requis appuyer sur la touche ▲.
- + Appuyer sur la touche S pour avancer au prochain paramètre du mode choisi.
- + Répéter les étapes 3 et 4 ci-dessus avec ◀▶ se déplacer pour le choix de la valeur ▲ valider le chiffre clignotant.
- + Un fois terminé, appuyer sur la touche de R pour sauvegarder les données et pour lancer un cycle de lubrification.

Marche forcée

- + Le contrôleur étant sous tension appuyer sur la touche R pour lancer un cycle de lubrification.

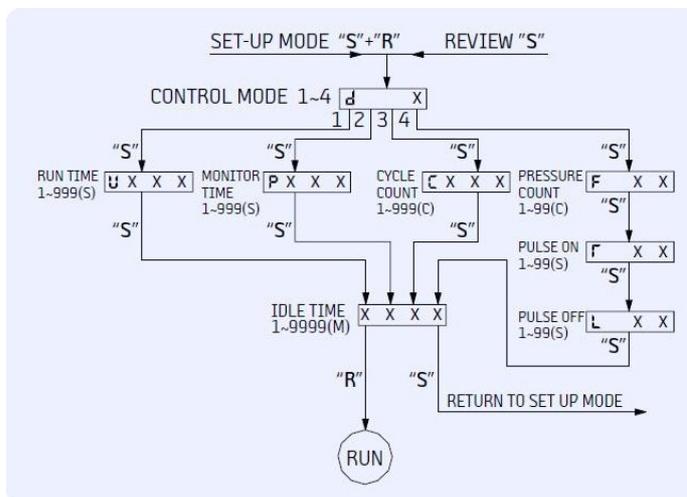
Vérification du programme

- + Pour vérifier le paramétrage, appuyer sur la touche S à plusieurs reprises avec l'automate activé.
- + Pour retourner à l'affichage normal, enfoncer la touche de R ou ne pas appuyer S pendant 5 secondes.

Alarme Erreur

- + En cas d'alarme, par exemple : niveau réservoir bas ou basse pression... la pompe ne pourra pas fonctionner et l'alarme sera affichée. Pour le niveau bas, les LED indiqueront l'erreur. Une erreur doit être acquittée pour désactiver l'alarme et pour réactiver le système.

Mode opératoire



Dispositif de sécurité *

L'automate Surefire Lite possède un dispositif de sécurité qui peut empêcher les changements de la programmation. Ceci est réalisé en changeant le cavalier ci-dessous. Le cavalier est situé à l'arrière du panneau d'affichage.

Fonctionnement normal ("R" progr.):



Ici, des modifications sont possibles.

Fonctionnement sécurisé("R" désactivé):



-Aucune modification ne peut être apportée au programme
Certains anciens modèles n'intègrent pas ce dispositif

Mode de commande avec minuteur (d 1)

Recommandé pour des systèmes sans manoccontact ou commutateur de cycle

Fonction d'alarme "niveau bas" en fonction *

Avec ce mode, le système de lubrification fonctionne selon un temps de cycle et d'attente pré-réglé.

Mode de contrôle de pression (d 2)

Recommandé pour les systèmes à injection

Contrôle pression par manoccontact activé/ alarme niveau bas activé*

Un manoccontact installé en aval de la pompe fonctionne comme dispositif principal de surveillance pour le système entier. Normalement le système accumulera la pression suffisante exigée pour actionner le manoccontact (normalement ouvert) dans une période prédéterminée (appelé temps de contrôle) une fois que la pompe a démarré. L'utilisateur peut ajuster le temps du minuteur sur un temps supérieur au temps requis pour l'adéquation avec le manoccontact (normalement 1.5 fois plus grand). Si le système n'atteint pas la pression suffisante au cours de cette période de temps un signal d'alarme sera affiché (la LED jaune s'allume et « EEP » apparaît sur l'afficheur). Les causes possibles de ce type d'alarme peuvent être une panne de la pompe, un tuyau cassé ou écrasé alimentant le manoccontact. Les intervalles de lubrification sont réglables de 1 à 9999 minutes. Un délai de fonctionnement supplémentaire de 4 secondes suivant une erreur pression détectée par le manoccontact permet d'assurer une bonne pression en amont de la pompe.

Mode de contrôle du cycle (d 3)

Recommandé pour les systèmes progressifs

Fonction de cycle activé / détection niveau bas activé

Le commutateur de cycle monté sur le distributeur est le dispositif principal de surveillance pour le système entier. Normalement quand la graisse parvient aux sorties du distributeur, une encoche déclenche un interrupteur, confirmant le cycle de lubrification. L'automate peut être programmé pour tenir compte d'un nombre prédéterminé de cycles (1-999). Une fois le nombre de cycles atteint l'automate arrêtera la pompe et reprendra les valeurs du temps de pause réglé (1-9999 minutes). Si le nombre programmé de cycles n'est pas obtenu dans un délai de cinq minutes (non réglable), un signal d'alarme sera affiché (le nombre de cycles réalisés clignotera alors sur l'afficheur). Les causes possibles pour ce type d'alarme sont un défaut de fonctionnement de la pompe, un défaut de fonctionnement du distributeur, un tuyau d'alimentation ou de distribution sectionné ou bouché.

Mode de commande à impulsions (d 4)

Recommandé pour des systèmes à impulsions

Fonction de cycle activé/ détection niveau bas activé

Ce mode est conçu pour les systèmes à impulsions où la pompe ne fonctionne pas en continu, comme une pompe à piston pneumatique. L'automate peut être programmé pour donner des signaux "Marche/Arrêt" multiples vers une électrovanne pour le fonctionnement fréquent de la pompe. Les cycles sont surveillés par un manoccontact.

* Pour les pompes équipées du détecteur niveau bas

