



Pump WAVE B.C.M.

modèle 30/40 avec Inverter-Inverseur intégré

MANUALE DE UTILISATION ET APPLICATION

Applications :

oenologie
Fromageries
Huilerie
Eau
Zootecnie
Secteur de la pêche
Jardinage
Floriculture
Bac /grands bassins
...

“un produit flexible, avec élevées performances, efficace et sécurisée”



BCM machines œnologiques

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel/Fax 049-640372 mail: info@bcmenologia.com

Index général

Description et fonctionnement général	pag 2
Connexions et fonctionnement	pag 3
Types de contrôles à distance disponibles	pag 3
<i>File de commande modèle A</i>	
<i>File de commande modèle B</i>	
<i>File de commande modèle C</i>	
Entretien du produit	pag 4
Garantie	pag 4
Conditions d'utilisation du produit	pag 5
Caractéristiques techniques	pag 6
Panneau de contrôle	pag 7
<i>Fonctionnement</i>	

Description et fonctionnement général

Le produit **Pump Wave BCM**, monté à bord d'une pompe BCM à travers les fixations arrière illustrées sur la figure, permet à l'aide d'un onduleur intégré à bord du tableau électrique et d'un contrôle de portée régulier.

Il optimise également les performances de la pompe classique



- **augmente la portée** de la même à travers le paramètre Inverter
- **protège le moteur** de la surchauffe et de la surintensité
- **reduit les consommations électriques** grâce à des accélérations contrôlées.

Il dispose d'un potentiomètre rotatif sur le panneau de commande, à travers lequel il est possible d'ajuster les révolutions du moteur électrique et par conséquent contrôler la portée de la pompe.

Cette caractéristique est particulièrement importante pour éviter les secousses excessives du liquide transporté: la fonction affecte particulièrement les vins délicats, l'huile et, en général, les édulcorants et les liquides denses à fort pouvoir aromatique et parfum.

Avec le commutateur FWD-REV, vous pouvez sélectionner la direction avant et arrière, puis la direction du flux.

Le contrôle de flux peut également être commandé à distance via différents types de fil de commande (type A, type B, type C) qui peuvent être connectés au connecteur approprié sur le côté du panneau: pour cette fonction, il suffit de tourner le sélecteur INT / EXT en position EXT (contrôle du potentiomètre externe).

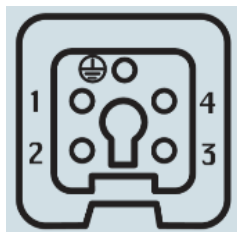
Connexions et fonctionnement

Le produit Pump Wave BCM doit être connecté à la ligne d'alimentation 220 Vac ou 380 Vac par le biais du cordon d'alimentation et de la prise fournis avec le produit.

Juste branché dans l'affichage interne s'allume en affichant le jeu de vitesse que la pompe atteindra une fois activé.

À ce niveau, les manœuvres disponibles sont:

- Courir vers l'avant avec le sélecteur en position **FWD**
- Inverser avec le sélecteur en position **REV**
- Arrêt de la pompe avec sélecteur en position **neutre**
- Régulation de la vitesse par potentiomètre **Portée** sur le tableau: dans ce cas, le sélecteur doit être en position **INT**
- Gestion des commandes à distance connectées au connecteur **EXT**: dans ce cas, pour activer le potentiomètre à distance, le sélecteur doit être en position **EXT** externe



	Segnale	Funzione	Modalità del comando e note
Pin 1	Avanti	Abilita marcia avanti	Contatto pulito tra pin1 e pin 3
Pin 2	GND	GND riferita all'alimentazione	
Pin 3	+15	Alimentazione +15 V	(max 50 mA) riferita a GND
Pin 4	Rifer ext	Ingresso riferimento velocità da esterno	Analogica 0-10V tra GND e pin 4
	indietro	Abilita marcia indietro	Contatto pulito tra e pin 3

Note: la vitesse minimale réglable est de 12 Hz à environ 190 tr / min.

Ce choix de vitesse peut ne pas être continu dans comme étant le travail le plus lourd pour la pompe, il pourrait après quelques heures intervenir protection « thermique moteur électronique » ou « sonde thermique interne du moteur ».

Types de contrôles à distance disponibles

Toutes les contrôles à distance (longueur de câble de 10 mt) doivent être connectées au connecteur EXT situé sur le côté du panneau électrique de la pompe.

Les possibilités de télécommandes peuvent être:

- **File de commande type "A" (le modèle le plus complet disponible).**

Offre la possibilité de

- réglage de la vitesse
- Inversion électronique du flux d'impulsions (FWD et REV)
- signalisation du système LED en fonctionnement

Dans ce cas, le sélecteur de fonctionnement FWD-REV fonctionne soit

sur le bâti de la pompe pour l'engrenage continu et soit sur les poussoirs de la pompe pour une commande d'impulsion.

Réglez le sélecteur en position **EXT** pour permettre l'utilisation du potentiomètre à distance.



➤ **File de commande genre “B”**

Il a des fonctions de

- marche avant FWD et marche arrière REV

Dans ce cas, la régulation de la vitesse est unique à partir du cadre de la pompe avec sélecteurs sur **INT** et position **neutre 0**: l'engrenage ne sera activé à partir des boutons montés sur la télécommande.

➤ **File de commande genre “C”**

Il a des fonctions de

- Contrôle de la vitesse du potentiomètre
- Système de signalisation à LED fonctionnant

Dans ce cas, le contrôle de vitesse est effectué par la télécommande avec sélecteur sur **EXT**: l'engrenage sera décidé et activé uniquement par le commutateur FWD-0-REV sur le châssis de la pompe.

Entretien du produit

Le produit POMPE Wave BCM **ne nécessite aucun type de maintenance** spécifique concernant la partie électrique: cependant, toutes les instructions de maintenance manuelle de la roue sont prévues et spécifiées dans le manuel de la pompe.

Ne pas introduire de liquides ou d'objets étrangers aux points de connexion de la pompe ou dans l'entrée de la ligne d'alimentation

Ne pas exposer l'appareil à des liquides sous pression corrosifs: produits avec degré de protection IP55.

N'exposez pas le produit à la chaleur directe et à la lumière directe du soleil (protection interne à 60 ° C)

Garantie

Le produit PUMP Wave BCM est garanti un an (1) contre tout dysfonctionnement qui peut lui être attribué et en raison d'une défaillance de l'appareil. La garantie est annulée si des manœuvres incorrectes, des connexions électriques non liées ou des manipulations non autorisées sur le produit ont été effectuées, y compris la panne mécanique de la boîte de confinement ou des connexions au réseau électrique.

Conditions d'utilisation du produit

IMPORTANT : il faut se rappeler que, puisque la pompe est une roue en caoutchouc, il est absolument interdit de l'utiliser en l'absence de liquide. L'utilisation sans liquide introduit un frottement important dans la turbine en accélérant le processus de dégradation et la consommation normale de celle-ci: la même structure métallique qui abrite la roue subit un échauffement anormal. Le système dans ce cas, avec une estimation de la charge appliquée qui dépassera les limites du produit, ne fonctionnera que pendant quelques minutes.

ARRETE POUR DES PERIODES PROLONGEES: suite à une inactivité prolongée, il est normal de s'attendre à un raidissement de la roue: le système dans ce cas permettra une rotation uniquement dans le sens facilité par la position des ailettes. Il faudra introduire le liquide et faire tourner la pompe pendant quelques minutes dans la seule direction admissible: après avoir terminé cette opération, **rappelez-vous qu'elle doit être effectuée en présence de liquide**, la roue sera remise dans les conditions d'origine, permettant le changement de direction.

Puisque la fonction électronique embarquée est dédiée à ses fonctions, pour une utilisation correcte et sûre, le produit PUMPWAVE:

- **IL NE DOIT PAS** être positionné à proximité de sources de chaleur
- **IL NE DOIT PAS** être exposé à une irradiation solaire continue
- **IL NE DOIT PAS** travailler avec une température ambiante supérieure à 35 ° C
- **IL NE DOIT PAS** être investi par des jets de pression
- **IL NE DOIT PAS** subir un choc mécanique du à des bosses, à des chutes accidentelles ou à un transport inadéquant

Nous vous rappelons que le système est IP 55, c'est donc protection contre éclaboussure d'eau accidentelles et sans pression.

Le PumpWave BCM dispose également d'une protection interne contre les surintensités (60 ° C): cette protection arrête automatiquement la pompe si elle est utilisée dans des conditions critiques de travail dangereuses.

Aussi le produit:

- **DOIT ETRE** connecté à une ligne d'alimentation stable
- **DOIT ETRE** connecté à un panneau électrique spécial équipé de protections adaptées (thermique, différentielle et fusible)

Le respect des conditions ci-dessus assurera le bon fonctionnement du produit dans toutes les conditions de travail et une plus longue durée de vie de l'ensemble du système.

Le non-respect de cette consigne peut toutefois entraîner l'arrêt temporaire de la pompe ou, dans les pires conditions, la mise hors service du produit.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 220 / 380 Vac monophasé e triphasé, fréquence 50 e 60 Hz
- Puissance: pompe BCM modèle 30/40, moteur 900W/4,2Arms/1000Rpm
- Régulation de vitesse de 12Hz a 70 Hz pour tous les modèles
- Regulation portée de 6 hl/heure (avec by-pass) à 130 hl/heure
- Commandes commandes électriquement optocouplées du côté de la puissance
- Degré de protection contre les liquides IP55
- Protection thermique du moteur et estimation de la charge appliquée.
- Protection sur la température du tableau électrique (plus de 60 ° C)
- OPT commande radio 200 mètres de capacité disponible en deux modèles

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT, SUR SON SERVICE, DES APPLICATIONS SUPPLÉMENTAIRES ET SPÉCIFIQUES, VOUS POUVEZ CONSULTER ET CONTACTER:



BCM Macchine Enologica

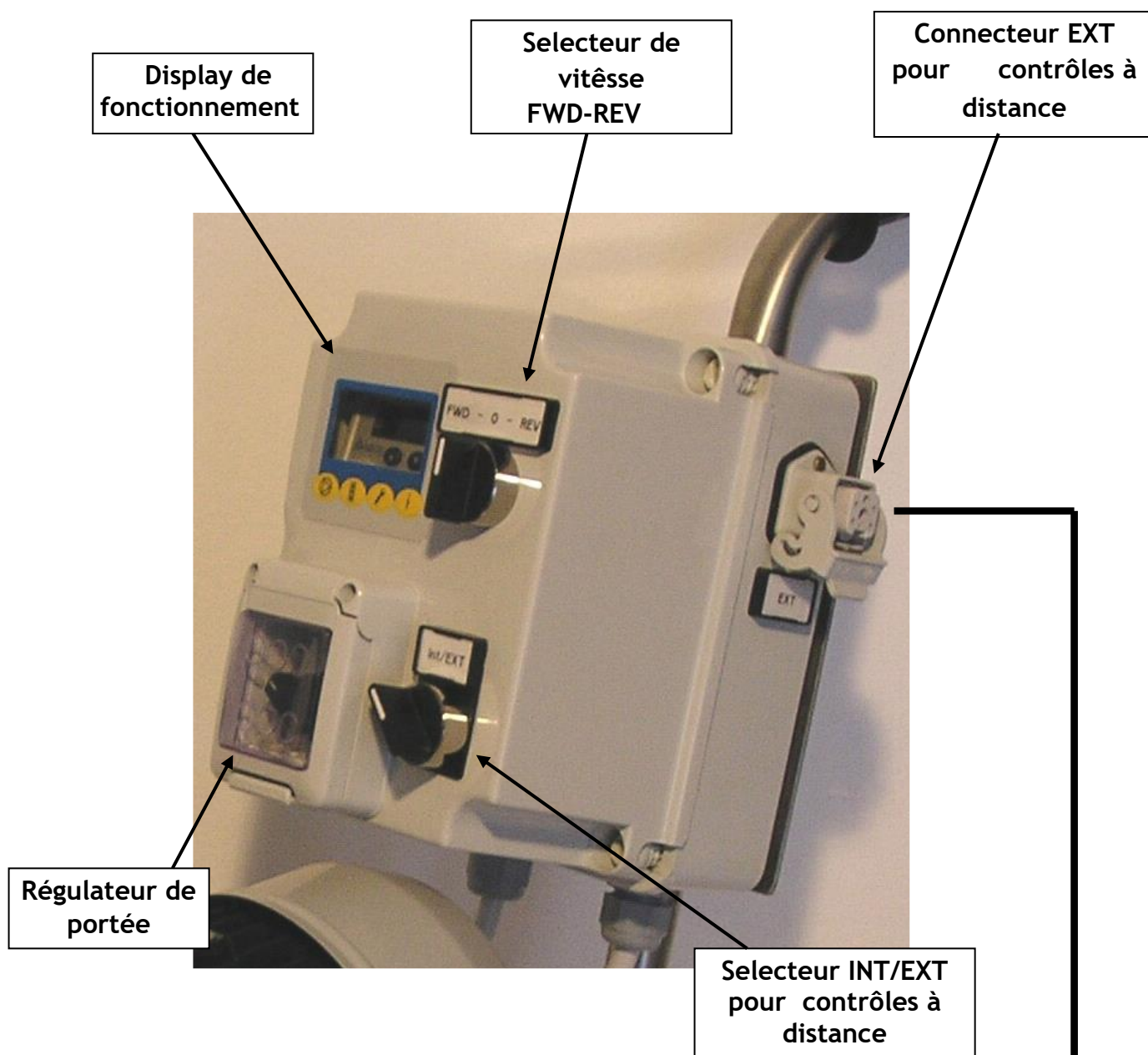
Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel +39 049-640372 Fax +39 049-5018355

mail: info@bcmenologia.com

Web: www.bcmenologia.com

Cadre contrôle PumpWave BCM mod. 30/40



Modèle “A”: régulation du portée + marche FWD et REV

Modèle “B” : seulement marche FWD + REV
avec régulation portée de pompe

Modèle “C”: seulement régulation de portée
avec marche et direction du cadre pompe

Connexion universelle pour
contrôles à distance modèle:
genre A B C
et radiocommande OPT