



Pump B.C.M. modèle 50/ 60 / 70 avec Variateur de vitesse intégré



GUIDE D'EMPLOI ET APPLICATION

“un produit éclectique, avec prestations
élevées, efficace et sûr”

Applications :

Œnologie

Fromageries

Huileries

Eau

Zootecnie

Poissons

Jardinage

Floriculture

Bassins

...

Projeté et réalisé pour
Pompes de transport des liquides



BCM macchina enologica

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

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

Connexions et fonctionnement



Potentiomètre gradué et numéroté de 1 à 10

Le produit Pump Wave BCM doit être connecté à la ligne électrique 380 Vac à travers le câble d'alimentation et la fiche fournie avec le produit. Une fois connecté, le panneau de commande monté sur la pompe, après un certain temps, allumera le voyant vert à LED "POWER" indiquant la présence de tension. S'il vous plaît, notez que la pompe, à travers sa fiche, doit être connectée dans un panneau électrique équipé avec disjoncteur différentiel et fusible de protection. À ce stade, les manœuvres sont les suivantes:

- Marche avant avec sélecteur en position FWD
- Marche arrière avec sélecteur en position REV
- Arrête de la pompe avec sélecteur en position neutre
- Réglage de la vitesse par potentiomètre gradué dans le panneau: dans ce cas, le sélecteur doit être en position INT (interne). En particulier, ce potentiomètre est équipé d'un indice gradué indiquant de 1 à 10% la vitesse fixée.
- Contrôle à distance par câble ou radiocommande connectés au connecteur EXT: dans ce cas, pour activer le potentiomètre à distance, le sélecteur doit être en position EXT (extérieure) (voir photo à gauche)

Note: La vitesse minimale est 5 Hz correspondant à environ 30 tours de membrane par minute.

Ce choix de la vitesse ne pourrait pas être continue car, comme les conditions de travail sont dures pour la pompe, la protection « **thermique électronique du moteur** » ou « **capteur de température interne du moteur** » pourrait intervenir dans conditions environnementales particulièrement critiques et après quelques heures.

Connecteur EXT par commande par câble et radiocommande



Reset des alarmes: le produit a une commande de RESET sur le côté du panneau de commande pour remettre à zéro des dysfonctionnements pas persistants. Cette fonction est nécessaire en cas de blocage temporaire du système avec un allumage du voyant à LED rouge.

Connexions et fonctionnement

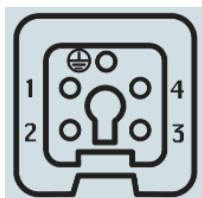




Sélecteur Int/EXT
Pour connexion de
commandes à
distance



Le produit Pump Wave BCM doit être connecté à la ligne électrique 380 Vac à travers le câble d'alimentation et la fiche fournie avec le produit. Une fois connecté, le panneau de commande monté sur la pompe, après un certain temps, allumera le voyant vert à LED "POWER" indiquant la présence de tension. S'il vous plaît, notez que la pompe, à travers sa fiche, doit être connectée dans un panneau électrique équipé avec disjoncteur différentiel et fusible de protection. À ce stade, les manœuvres sont les suivantes:

- Marche avant avec sélecteur en position FWD
- Marche arrière avec sélecteur en position REV
- Arrête de la pompe avec sélecteur en position neutre
- Réglage de la vitesse par potentiomètre gradué dans le panneau: dans ce cas, le sélecteur doit être en position INT (interne). En particulier, ce potentiomètre est équipé d'un indice gradué indiquant de 1 à 10% la vitesse fixée.
- Contrôle à distance par câble ou radiocommande connectés au connecteur EXT: dans ce cas, pour activer le potentiomètre à distance, le sélecteur doit être en position EXT (extérieur) (voir photo à gauche)



	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

Sélecteur de marche
FWD -0- REV



Note: La vitesse minimale est 5 Hz correspondant à environ 30 tours de membrane par minute.

Ce choix de la vitesse ne pourrait pas être continue car, comme les conditions de travail sont dures pour la pompe, la protection « **thermique électronique du moteur** » ou « **capteur de température interne du moteur** » pourrait intervenir dans conditions environnementales particulièrement critiques et après quelques heures.

Commandes à distance disponibles

Toutes les commandes à distance par câble (longueur de câble : 10m) et par radio doivent être connectés au connecteur EXT sur le côté du panneau électrique de la pompe (voir photo).

Les possibilités de contrôle à distance sont:

Option pour
commande à fil



➤ **Commande par câble type "A"** (le modèle le plus complet).

qui prévoit la possibilité de

Régler la vitesse

Variateur de vitesse électronique de flux à impulsions (FWD et REV)

Indicateur LED de système en fonction

Dans ce cas, les commandes du sélecteur de marche FWD-0-REV dans le panneau de la pompe doivent être tournés à zéro pour permettre le fonctionnement des commandes à impulsions de la commande par câble.

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

➤ **Commande par câble type "B"**

Fonctions:

Marche avant FWD et arrière REV

Dans ce cas, la régulation de vitesse est effectuée dans le panneau de la pompe avec les sélecteurs en position INT et marche en position neutre 0: la marche sera activée seulement par des boutons montés sur la commande à distance.

➤ **Commande par câble type "C"**

Fonctions:

Contrôle de vitesse par potentiomètre

Indicateur LED de système en fonction

Dans ce cas, la régulation de la vitesse se fait par commande à distance avec sélecteur en position EXT: la marche sera décidée et activée par le sélecteur FWD-0- REV sur le panneau de la pompe.

➤ **Radiocommande KIT-Receiver**

Fonctions :

Marche avant FWD et arrière REV

Portée dans l'air : 200m / 80m avec interposition des infrastructures

Dans ce cas, la vitesse peut être régulée dans le panneau de commande et la pompe et il n'est pas nécessaire de mettre le sélecteur en position EXT.

Dans ce cas, les commandes du sélecteur de marche FWD-0-REV dans le panneau de la pompe doivent être tournées à zéro pour permettre le fonctionnement des boutons de la radiocommande.

Option pour
radiocommande



Conditions d'utilisation du produit

Depuis il y a la présence d'électronique dédiée à ses fonctions, pour une utilisation correcte et sûre, le produit PUMPWAVE:

- NE DOIT PAS être placé près des sources de chaleur
- NE DOIT PAS être exposé au rayonnement du soleil continu
- NE DOIT PAS travailler à une température ambiante supérieure à 32 °C
- NE DOIT PAS être déconnecté et connecté à la ligne électrique avant l'arrêt définitif (attendre au moins quelques minutes)
- NE DOIT PAS être touché par des jets d'eau sous pression
- NE DOIT PAS ne pas subir des chocs mécaniques dus aux collisions, aux chutes accidentelles ou transport inapproprié.

Nous vous rappelons que le système est IP55 (donc protection contre les jets d'eau accidentels pas en pression).

Le Pump Wave BCM est aussi fournit protection contre la surchauffe à l'intérieur du panneau: cette protection arrête automatiquement la pompe si elle est utilisée dans des conditions de travail critiques non prévues (température supérieure à 60 ° C).

En outre, le produit:

- DOIT être connecté à une ligne d'alimentation stable
- DOIT être fixé à un panneau électrique spécial équipé d'une protection appropriée (thermique, différentiel et fusibles).

Le respect des conditions ci-dessus assurer le bon fonctionnement du produit dans toutes les conditions de travail ainsi qu'une plus longue durée de l'ensemble du système. Le non-respect pourrait entraîner l'arrêt temporaire de la pompe ou produit en panne.

Panneau de contrôle PumpWave BCM mod. 50/60/70 inverter

Diagnostic de
fonctionnement:

Potentiomètre gradué et
numéroté de 1 à 10 pour le
contrôle de débit



Bouton pour remettre à zéro
les alarmes (l'variateur de
vitesse doit être désactivé)

Sélecteur de référence de vitesse
interne INT ou à distance EXT

Sélecteur de marche
FWD -0-REV
avant- arrêt-arrière

Connexion EXT pour les commandes à
distance:

- Commande à fil
- Radiocommande Kit Receiver
- Interconnexion avec autres machines
- Capteur de niveau
- +24 /+15V disponible (500mA)

Caractéristiques techniques de la pompe

- Alimentation: 380/440 Vac triphasé, fréquence: 50 Hz et 60 Hz
- Variateur de vitesse Welle H.E. (Rendement élevé) IP55, longue durée avec technologie « capacitor-less », filtre classe A intégré.
- Puissance: pompe BCM triphasé modèle 50 / 60 / 70
- Réglage de vitesse de 5 Hz à 120 Hz pour tous les modèles

Note: la condition de travail de plus grande débit à 120 Hz (environ 950 tours / min de rouet de la pompe) accélère inévitablement le déclassement de rouet ; afin d'augmenter la durée de cette composante il est donc conseillé de l'utiliser correctement dans la présence de liquide.

- Réglage du débit jusqu'à 10 l/min
- Commandes de marche opto-isolées électriquement dans la puissance
- Commandes à distance opto-isolées électriquement dans chaque fonction
- Degré de protection de liquide IP55
- Protection thermique du moteur (I2t et pastille thermique à 130°C)
- Protection sur-température du panneau électrique (plus de 60°C)
- Connexion en utilisant le connecteur EXT à tous les contrôle à distance en option de la pompe BCM.

POUR RECEVOIR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT, SUR MISE EN MARCHÉ ET AUTRES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES, VOUS POUVEZ CONTACTER :



BCM Macchine Enologica

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel/Fax 049-640372

mail: info@bcmenologia.com

Web: www.bcmenologia.com