



## Adduction d'eau domestique

### PM1&2 PRESSURE MANAGER : PILOTAGE ELECTRONIQUE & PROTECTION CONTRE LA MARCHE A SEC

#### Démarrage / arrêt de la pompe

Dès ouverture d'un robinet (du point d'utilisation), la pression de l'installation diminue, le PM démarre la pompe. De même, le contrôleur de pression commande l'arrêt de la pompe dès fermeture du robinet.

Conditions de démarrage	Le contrôleur démarre la pompe lorsqu'au moins l'une des conditions suivantes est remplie :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le débit est supérieur à <math>Q_{min}</math>.</li> <li>La pression est inférieure à <math>P_{start}</math>.</li> </ul>
Conditions d'arrêt	Le contrôleur arrête la pompe avec un délai de 10 secondes lorsque les conditions suivantes sont remplies :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le débit est inférieur à <math>Q_{min}</math>.</li> <li>La pression est supérieure à <math>P_{stop}</math>.</li> </ul>



#### Autres fonctions

##### Anti-cycle

En cas de légère fuite dans le système, ou si un robinet n'a pas été correctement fermé, le contrôleur démarre et arrête la pompe périodiquement. Pour éviter ce cyclage (marche/arrêt intempestif), la fonction anti-cycle du contrôleur arrête la pompe et indique une alarme. La fonction anti-cycle est activée par défaut et il est possible de la désactiver.

##### Protection contre la marche à sec et redémarrage automatique

En cas de manque d'eau, le contrôleur arrête automatiquement la pompe afin de la protéger contre la marche à sec.

##### Particularité du PM2 :

En cas de détection marche à sec, le PM2 effectuera des tentatives de redémarrage de la pompe pendant 24 h, et toutes les 30 mn. Ce cycle de redémarrage sera ensuite effectué toutes les 24 h. Il est possible de désactiver le redémarrage automatique.

De même après une détection "cyclage", le contrôleur PM2 effectuera des tentatives de redémarrage de la pompe après une temporisation de 12h.

##### Protection contre la marche continue 30 minutes

Lorsque cette fonction est activée, la pompe est arrêtée automatiquement et le contrôleur indique une alarme après 30 minutes de fonctionnement continu. Le but de cette fonction est de prévenir une fuite majeure due à une rupture de tuyauterie par exemple et de limiter la consommation d'eau, d'électricité excessive. Cette protection peut être désactivée.

##### Installation avec un réservoir

Dans les installations équipées d'un réservoir sous pression, il est possible d'activer un mode de fonctionnement différent : démarrage/arrêt avec une pression différentielle d'1 bar. Ce mode de fonctionnement convient seulement aux installations dotées d'un réservoir sous pression d'une taille suffisante. Avec ce mode de fonctionnement, la pompe démarre et s'arrête à une pression différentielle d'1 bar, réduisant ainsi le temps de fonctionnement. Si le volume calculé du réservoir sous pression est insuffisant, cela entraînera le cyclage de la pompe.

##### Réinitialisation automatique

Lorsque la fonction de réinitialisation automatique est activée, les alarmes de cyclage et de marche à sec sont automatiquement réinitialisées.

**Affichage** du niveau de pression de 0 à 6 bar et voyants de fonctionnement et d'indication d'alarme.

Tension d'alimentation :	1 x 220-240 - 50/60 Hz
Charge inductive des contacts maxi :	PM2 : 10 A - PM1 : 6 A
Type de liquide :	Liquides clairs, propres, non explosifs et non agressifs, ne contenant pas de particules solides ni fibres.
Pression maximum de service :	10 bar
Température ambiante maxi :	50°C
Température du liquide :	0°C à 40°C
$P_{start}$ :	PM2 réglable de 1,5 à 5 bar par pas de 0,5 PM1 1.5 : 1,5 bar / PM1 2.2 : 2,2 bar
$P_{stop}$ :	$P_{start} + 0,4$ bar si mode pression différentielle activée : $P_{start} + 1$ bar
$Q_{min}$ :	1l/mn
Indice de protection :	IP65
Certification et marquage :	CE ACS

Installation libre : horizontale, verticale ou inclinée. Raccord de sortie rotatif.



Raccordement	Description	Pression de démarrage	Câble + prise	Type	Art.		Euro
					1 x 230V	MPG 13	
G1	Pilotage + protection contre la marche à sec	1,5 bar	1,5 m	PM1 1,5	96848693	125,00	
		2,2 bar	1,5 m		96848670	n.c.	
					96848722	129,00	
G1	réglable de 1,5 à 5 bar		1,5 m	PM2 1,5-5	96848701	n.c.	
					96848740	215,00	
					96848738	n.c.	