

PFCM

**COFFRET DE COMMANDE ET DE PROTECTION MANQUE D'EAU
AVEC SURVEILLANCE DU COS φ - POUR POMPE MONOPHASÉE**

BREVETÉ



Données techniques

Exécution

Coffret de commande d'une pompe immergée monophasée.
Fonctionnement géré par une carte électronique de type **PFC** qui permet de lire le facteur de puissance ($\cos \varphi$) pour éviter le fonctionnement à sec sans installer de sondes de niveau dans le puits, forage...

En cas de manque d'air dans le réservoir et après plusieurs tentatives, il contrôle et arrête la pompe (*système breveté*).
Données de fonctionnement et alarmes visualisées à l'écran, disponibles en quatre langues.

Conditions d'utilisation

Alimentation monophasée 220-240 Volts - 50/60 Hz.

Courant maxi à la sortie : 18 A.

Température ambiante de - 5°C à + 40°C.

Humidité relative de 20 à 90 % sans condensation.

Indice de protection **IP 55**.

La pompe peut fonctionner automatiquement avec pressostat (*circuit de surpression*) ou flotteur (*remplissage de cuve*).

Sortie d'alarme.

Exécution selon : IEC/EN 60439-1.

Réglages

- Le courant nominal du moteur.
- La limite de l'alarme du $\cos \varphi$ (*manque d'eau*).
- La programmation de 4 redémarrages de la pompe suite à l'absence d'eau.
- La programmation de la sécurité manque d'air dans le réservoir.
- Les limites minimum et maximum de la tension d'alimentation.

Protections (*avec arrêt de la pompe*)

Surintensité moteur.

Défaut d'alimentation électrique.

Manque d'eau.

Réservoir sans air.

Sous tension et surtension ligne.

Description des composants

- Coffret thermoplastique.
- Condensateur (*sauf PFCM 18-SC*).
- Bornier de raccordement.
- Écran 2 x 16 caractères.
- Clavier 6 boutons.
- Presse-étoupes.
- 1,50 m de câble + 1 fiche mâle.
- Fixations extérieures (*ne nécessite pas le perçage du coffret*).

Option

- Coffret **RA 100** pour alarme à distance

Fixations extérieures qui évitent le perçage du coffret



Référence	Réglage A	Condensateur 450Vac-µF	Puissance moteur kW	Section du câble Lg = 1,50 m	Poids kg
PFCM 18-SC	1 à 18	Sans condensateur	2.20 maxi	3G 2.5 mm²	1.6
PFCM 18-16		16	0.37	3G 1.5 mm²	
PFCM 18-20		20	0.55		
PFCM 18-25		25	0.55		
PFCM 18-30		30	0.75		
PFCM 18-35		35	0.75		
PFCM 18-40		40	1.10	3G 2.5 mm²	
PFCM 18-50		50	1.50		
PFCM 18-60		60	1.50		
PFCM 18-70		70	2.20		