

# VITESSE VARIABLE

## SYSTEMES DE CONTROLE ET DE PROTECTION «DG FIT et DG BOX» TRIPHASE avec capteur de pression externe

### PRINCIPE :

- La vitesse de rotation du moteur est régulée par la variation de la fréquence.

### AVANTAGES :

- Pression constante (valeur réglée P set), même en cas de modification de la demande de débit d'eau.
- Economie d'énergie : à bas débit, le fonctionnement est identique à celui d'une pompe de moindre puissance.
- Silence et moindre usure de l'électropompe (fonctionnement à petite vitesse et démarrage progressif, pendant la plus grande partie de sa durée de vie).
- Encombrement réduit : l'installation ne nécessite qu'un réservoir de quelques litres (ex. 8l) => à prévoir, voir pages 4.09 et 4.10.

### CARACTERISTIQUES :

- Protection thermique intégrée contre surintensités.
- Sectionneur général couplé au verrouillage de la porte (DG BOX).
- Surintensités, surtensions, températures excessives et manque de phase.
- Une entrée analogique 4-20mA pour capteur de pression (deux sur DG BOX).
- Une entrée digitale pour détecteur de signal de débit.
- Une entrée digitale (contact sec).
- Une sortie digitale pour alarme (deux sur DG BOX).
- Port USB (DG BOX)+RS 485 (configuration multipompes avec carte d'extension sur DG FIT).
- Protection du circuit de contrôle par fusibles.
- Filtre réseau intégré.
- Refroidissement par ventilateur intégré.

### Evolution

DG FIT  
M/T



DG FIT  
T/T



DG BOX






Dimensions :  
280 x 170 x 180 mm

Dimensions :  
430 x 300 x 240 mm



Option :  
kit pour fixation  
DGFIT sur moteur

IP 54

Désignation	Code	€ Prix HT	kW	DESCRIPTIF	Ampères
DG FIT MONO/TRI MT-12	X2C2013	1 020	2.20	Tension d'entrée : mono 230V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 230V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	12A
KIT fixation DGFIT M/T sur moteur	X2C2014	97		avec capot ventilateur diam. 185 mm maxi.	
DG FIT TRI/TRI TT-08E	X2C2012	1 814	3.00	Tension d'entrée : triphasé 400V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 400V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	8A
KIT fixation DGFIT T/T sur moteur	X2C2011	147		avec capot ventilateur diam. 195 mm maxi.	
DG BOX TRI/TRI MV-30	X2C2001	2 604	3.00	Tension d'entrée : triphasé 400V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 400V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	8A
DG BOX TRI/TRI MV-55	X2C2002	3 819	5.50	Tension d'entrée : triphasé 400V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 400V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	14A
DG BOX TRI/TRI MV-75	X2C2003	4 014	7.50	Tension d'entrée : triphasé 400V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 400V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	18A
<b>ACCESSOIRES A PREVOIR</b>					
TEEVALVE TV 16 (40/49)	X2C2051	433		Clapet avec capteur de pression (4-20mA) + détecteur de débit intégrés - Protection IP65 - P : 0-16 bars. DN entrée : 1"1/2 - DN sortie : 1"1/2.	
CARTOUCHE POUR TEEVALVE DR1611K05	X2C2060	253		Capteur de remplacement pour TEEVALVE TV 16. Pression plage de travail : 0-16 bars.	
CAPTEUR EXTERNE MBS1900 MBS1700	X2C2070 X2C2069	142 142		Capteur externe pour montage sur tuyauterie. Pression plage de travail : 0-16 bars. Raccordement 1/4" M.	

Câble blindé, voir page 3.35.



à la sur-consommation d'énergie !

Oui ! à l'économie d'énergie, exemple sur ce graphique :



Si une pompe de 2.2 kW (3 Hp) tourne à pleine puissance à 2900 tr/min, avec une fréquence de 50 Hz et que la demande de débit baisse, le variateur va réduire la fréquence, donc la vitesse (ex. 35 Hz sur le graphique) ; dans ce cas, la consommation va chuter à 0.75 kW (1 Hp). La consommation est divisée par 3 ; la vitesse de rotation par 1.4, l'usure de la pompe est alors réduite et sa durée de vie augmentée.