

# 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 4.05 et 4.06.

### CARACTERISTIQUES :

- Protection thermique intégrée contre surintensités.
- Sectionneur général couplé au verrouillage de la porte (DG BOX).
- Surintensités, surtensions, températures excessives et manque de phase.
- Deux entrées analogiques 4-20mA (0-10V) pour capteur de pression.
- Deux entrées digitales pour détecteur signal de débit.
- Deux entrées digitales.
- Deux sorties digitales.
- Port USB + port RS 485 pour configuration.
- Protection du circuit de contrôle par fusibles.
- Filtre réseau intégré.
- Refroidissement par ventilateur intégré.

### DG BOX



Dimensions :  
430 x 300 x 240 mm

### DG FIT







Dimensions :  
380 x 174 x 133 mm

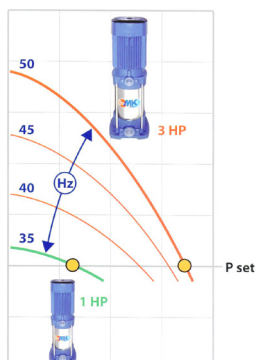
### DG FIT :

Pilotage possible par  
SMARTPHONE via  
connexion bluetooth.



IP 54

Désignation	Code	€ Prix HT	kW	DESCRIPTIF	Ampères
DG FIT TRI/TRI TT-08BT Bluetooth	X2C2010	1 916	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-30	X2C2001	2 441	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	3 581	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	3 764	7.50	Tension d'entrée : triphasé 400V - 50/60 Hz. Tension de sortie : triphasé 400V - 25 à 60 Hz. Protection IP54.	19A
<b>ACCESSOIRES A PREVOIR</b>					
TEEVALVE TV 16 (33/42)	X2C2050	406		Clapet avec capteur de pression (4-20mA) + détecteur de débit intégrés - Protection IP65. DN entrée : 1"1/2 - DN sortie : 1"1/4. Pression plage de travail : 0-16 bars.	
TEEVALVE TV 16 (40/49)	X2C2051	406		Clapet avec capteur de pression (4-20mA) + détecteur de débit intégrés - Protection IP65. DN entrée : 1"1/2 - DN sortie : 1"1/2. Pression plage de travail : 0-16 bars.	
CARTOUCHE POUR TEEVALVE DR1611K05	X2C2060	237		Capteur de remplacement pour TEEVALVE TV 16. Pression plage de travail : 0-16 bars.	
CAPTEUR EXTERNE MBS1900	X2C2070	211		Capteur externe pour montage sur tuyauterie. Pression plage de travail : 0-16 bars. Raccordement 1/4" M.	



Câble blindé, voir page 3.33.



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.