

# Speedrive (ESD) Variateur vitesse variable

## Variateur de fréquence avec affichage digital

### APPLICATIONS

Les variateurs Speedrive sont conçus pour réguler la vitesse des moteurs triphasés de pompes à eau.

Un signal proportionnel à la pression de l'installation est transmis au variateur par le biais d'un capteur de pression.

Ce signal permet la variation de la vitesse du moteur en vue de conserver une pression constante même lorsque la consommation d'eau fluctue.

Cet appareil peut être couplé à des moteurs de 50 ou 60 Hz. La fréquence de sortie est paramétrée à partir d'une option disponible dans le menu.

Ce type de régulation permet de réduire fortement la consommation d'énergie en comparaison avec les systèmes non régulés, étant donné que la consommation électrique est proportionnelle à la consommation d'eau.

Les appareils à régulation permettent également de réduire les coups de bélier, d'atténuer les surintensités et, par conséquent, d'accroître la durée de vie de la pompe.

### CARACTÉRISTIQUES

Protection IP 55.

Langues Français, Anglais et Espagnol.

Puissance moteur triphasé de 0.75 kw à 4 Kw.

Fréquence 50/60Hz.

Entrées : 1 entrée analogique 4-20 mA, avec alimentation 24 Vcc.  
1 entrée numérique pour interrupteur de niveau.  
Sorties : 1 contact sec, intensité maximale de 2 A à 250 Vca (uniquement sur les modèles monophasés).

### LIMITES D'UTILISATION

T°C ambiante de travail maximale 40°C.

Variateur Speedrive avec entrée monophasée  
La pompe doit être en 230 V.

Variateur Speedrive avec entrée triphasée  
La pompe doit être en 400 V.

### ÉQUIPEMENTS

Affichage digital et tableau de bord permettant la visualisation des différents paramètres

Mode automatique Il s'agit du mode de fonctionnement habituel.

Le variateur contrôle la vitesse de rotation du moteur afin de conserver une pression constante au niveau de l'installation (pression de consigne).

Mode manuel Ce mode permet de démarrer ou d'arrêter la pompe de façon manuelle à une fréquence réglable.

### OPTION

Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 10 BAR

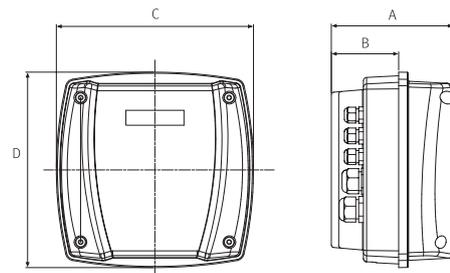
Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 16 BAR

Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 25 BAR



### Données techniques

Modèle	A	B	C	D	Kg	Code
Speedrive M2	128	71	207	207	2,2	AE10010
Speedrive T1	142	85	207	207	2,4	AE10105
Speedrive T2	142	85	207	207	2,5	AE10110
Speedrive T3	142	85	207	207	2,5	AE10115
Capteur de pression 4 - 20 mA 1/4 G 10 bar						AE10905



### Caractéristiques techniques 50/60 Hz

Description	Monophasé M2	Triphasé T2+T3
Configuration	Intégré dans la boîte de connexion	Intégré dans la boîte de connexion
Alimentation électrique	Monophasé 230 V	Triphasé 400 V
Voltage moteur pompe	Triphasé 230 V	Triphasé 400 V
Intensité maximum	7 A	6/9 A
Système de refroidissement	A air	A air
Pression constante	Oui	Oui
Protection contre la marche à sec	Oui	Oui
Capteur de pression	Externe 4-20 mA	Externe 4-20 mA
Entrée digitale supplémentaire	1	1
Switch	Oui	Oui

Description	Monophasé M2	Triphasé T2+T3
Affichage	Retro-éclairage 2 x 16 caractères	Retro-éclairage 2 x 16 caractères
Relai auxiliaire	1 pour alarme externe	Non
Min. fréquence de travail	Ajustable	Ajustable
Rampe d'accélération	2 fixes	2 fixes
Rampe de ralentissement	1 fixe	1 fixe
Arrêt de temps ajustable	Oui	Oui
Nb de pompes en tandem	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4