

AUTOMATE DE SURPRESSION D'EAU AVEC REGULATION SPEEDRIVE STM 15-5/8 et STM 25-5/20

DOMAINE D'UTILISATION

L'automate de surpression STM (avec pompe aspirante) est destiné à l'alimentation en eau potable de la maison d'habitation ou en eau industrielle propre, de l'usine, de la station d'épuration, de l'installation d'arrosage ou tout autre objet qui nécessite une **pression constante** à un débit variable. Il est installé partout où la pression du réseau communal n'est pas suffisante ou lorsque l'alimentation d'eau est assurée par une source ou une accumulation d'eau pluviale.

DESCRIPTION

L'automate de surpression d'eau STM (avec pompe aspirante) est un **appareil compact** composé d'une pompe avec dispositif de régulation automatique SPEEDRIVE et d'un réservoir à membrane. Ces éléments sont assemblés et câblés, prêts à être raccordés aux réseaux d'eau et d'électricité. La pompe est de type monobloc horizontale avec raccordement d'aspiration et refoulement G 1". Toute la partie hydraulique en contact avec le liquide est en Noryl ou en acier inoxydable. **L'étanchéité de l'arbre** est assurée par une **garniture mécanique simple** en carbone/céramique.



Le moteur électrique d'entraînement, de protection IP55, classe d'isolation F, est branché à un appareil de régulation SPEEDRIVE (IP54), comprenant un variateur de fréquence avec microprocesseur. Ce système assure une pression constante, quelque soit le débit d'eau consommé, grâce au signal 4-20 mA, provenant d'une sonde piézo-métrique intégrée au Speedrive. Une protection de la pompe contre **la marche à sec** ainsi que contre la surtension est également possible. Ce principe de fonctionnement assure **une marche extrêmement silencieuse et souple, sans contraintes mécaniques, électriques ou hydrauliques**. Il permet également **une économie d'énergie** non négligeable. Le réservoir à membrane permet une petite accumulation d'eau sous pression. Un organe de retenue, qui sera obligatoirement monté à l'aspiration de la machine, est livré séparément avec chaque automate de surpression d'eau.

Les valeurs de débits et de pressions indiquées dans la table sont déterminées sur la base d'une pompe sans pression de charge et sans hauteur d'aspiration. La hauteur d'aspiration sera limitée à 8 mCE. Pour des valeurs supérieures, veuillez nous consulter.

DONNEES TECHNIQUES

| Type STM | Débit [l/min] | Pres. [bar] | U [V] | I [A] | P [kW] | Dimensions en [mm] | | | | | Poids [kg] |
|-------------|------------------|----------------|----------|----------|-----------|--------------------|---------|----------|-----------|--------|---------------|
| | | | | | | Hauteur | Largeur | Longueur | Vol. res. | Rac. G | |
| 15-5/8 | 0 - 40 | 3.5 | 230 | 10.0 | 1.5 | 520 | 250 | 600 | 8 l. | 1" | 23 |
| 25-5/20 | 0 - 80 | 4 | 230 | 10.0 | 1.5 | 550 | 250 | 700 | 20 l. | 1" | 27 |

08.2018/yp