



DEVIS TECHNIQUE POUR
CONTRÔLEUR DE POMPE D'APPOINT **MODÈLE JP**
LOGIQUE D'OPERATION A BASE DE MICRO-PROCESSEUR

CONTRÔLEUR DE POMPE D'APPOINT

Le contrôleur de pompe d'appoint doit être un modèle JP de marque Tornatech compatible avec un moteur : _____V. / _____ HP / _____ phase(s) / _____Hz.

APPROBATIONS ET HOMOLOGATIONS:

Le contrôleur de pompe d'appoint doit être homologué par UL, CSA et N.Y. City.

DEGRE DE PROTECTION DU BOITIER

Le boîtier doit rencontrer le niveau de protection de type NEMA 2

ÉLÉMENTS OPÉRATIONNELS:

Le contrôleur de pompe d'appoint doit inclure les composants suivants installés sur le devant de la porte est en conformité avec le degré de protection du boîtier.

- Un sectionneur principal complet avec une poignée entre barrée mécaniquement avec la porte de façon à empêcher l'accès à l'intérieur du contrôleur en position « En » et une possibilité de cadenasser en position « Hors »
- Un sélecteur 3 positions « Manuel – Arrêt – Auto »

Les composants suivants doivent être montés à l'intérieur du contrôleur :

- Un démarreur magnétique calibré en HP selon la puissance du moteur
- Un protecteur de moteur thermomagnétique complet avec une protection de court-circuit et de surcharge

LOGIQUE D'OPERATION A BASE DE MICRO-PROCESSEUR

Le contrôleur de pompe d'appoint sera fourni avec une logique à base de micro-processeur pour exécuter le fonctionnement automatique de l'opération. Le micro-processeur sera monté à l'intérieur du contrôleur et avoir un afficheur numérique de type DEL qui montrera ce qui suit :

- Pression du Système
- Consigne de départ
- Consigne d'arrêt
- Minuterie de marche minimale
- Minuterie de délai de départ

L'indication de la pression du système sera affichée continuellement. Le micro-processeur permettra d'afficher la pression du système et les consignes de départ et arrêt en PSI, Bar, kPa, mètre de tête ou pieds de tête

DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION

Le contrôleur de pompe d'appoint sera fourni avec un capteur de pression de l'acier inoxydable 316 évalué pour l'eau doux opérationnel entre 0 et 300psi. Le capteur de pression sera utilisé pour montrer la pression du système et assurer le départ automatique. Le capteur de pression sera installé à l'intérieur du contrôleur directement monté à une cloison étanche tenant compte d'un raccordement externe à la ligne de détection de système.



DEVIS TECHNIQUE POUR
CONTRÔLEUR DE POMPE D'APPOINT **MODÈLE JP**
LOGIQUE D'OPERATION A BASE DE MICRO-PROCESSEUR

OPTIONS STANDARD

Le contrôleur de pompe d'appoint sera fourni avec les options suivantes

- Minuterie de marche minimale
- Voyant lumineux vert Marche
- Voyant lumineux blanc Alimente
- Totalisateur de temps de marche
- Contact d'alarme Moteur en Marche
- Contact d'alarme Perte D'Alimentation
- Contact d'Alarme Surcharge – Court-Circuit
- Voyant lumineux rouge Surcharge
- Boitier NEMA 12
- Boitier NEMA 3/3R
- Boitier NEMA 4
- Boitier NEMA 4X – 304 acier inox
- Boitier NEMA 4X – 316 acier inox
- Capteur de pression 0-600psi 316 acier inox
- Conformité Norme CE / Conduits d'eau montées à l'extérieur
- Emballage pour exportation
- Étiquette en Français
- Étiquette en Espagnole
- Étiquette en autres langues
- Alarme sonore
- Chauffelette et thermostat anti-condensation
- Chauffelette et humidistat anti-condensation
- Tropicalisation
- Voyant lumineux et contact d'alarme pour inversion des phases
- Voyant lumineux et contact d'alarme pour Bonne alimentation de contrôle
- Pompe en panne via relais de courant
- Contrôle zone inferieure
- Contrôle zone intermédiaire
- Contrôle zone supérieure
- Contact d'alarme Sélecteur en Auto
- Contact d'alarme Sélecteur en arrêt ou manuel
- Circuit chauffelette du moteur
- Utilisation comme entrée de service