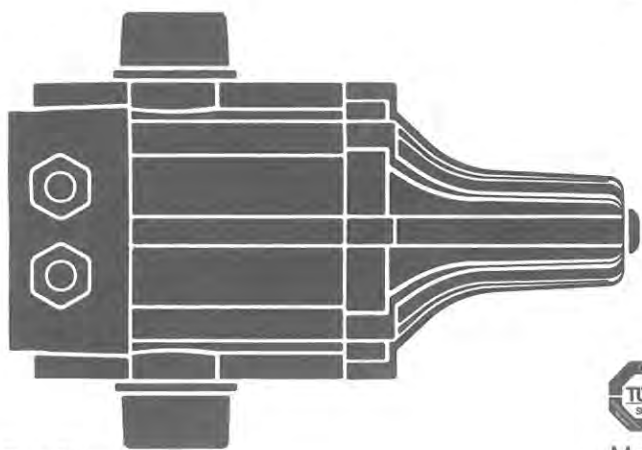


Patent Pending



230/400 Vac Three-Phase



FR INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lire attentivement les instructions. Celui qui procède au montage et l'utilisateur final doivent les respecter scrupuleusement, conformément aussi aux réglementations locales, aux normes et aux lois en la matière. L'appareil est construit conformément aux lois communautaires en vigueur et la Maison fabricante décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un usage impropre ou dans des conditions différentes de celles indiquées sur la plaquette et dans ce mode d'emploi. En cas de déplacement de l'appareil ou du box électrique, supprimer la tension avant d'ouvrir le couvercle.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Alimentation triphasée soit à 230 Vac soit à 400 Vac.

Protection manque de phase intégrée.

Protection inversion de phase intégrée.

Il peut être alimenté aussi bien à 115 Vac qu'à 230 Vac.

Il démarre et arrête la pompe en fonction de l'ouverture ou fermeture des utilisations.

Il est doté de raccords mâles 1"1/4 pour garantir un plus grand débit.

Il arrête la pompe en cas d'absence d'eau et la protège contre la marche à sec.

Il est doté de réarmements automatiques en cas de blocage et de fonction anti-blocage.

Il n'a pas besoin de vase d'expansion, de clapet anti-retour, de filtre ni de raccords.

Il peut être monté sur des pompes de surface et sur des pompes immergées jusqu'à 3 HP.

Il n'a pas besoin d'entretien.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation triphasée	230/400 Vac	Classe d'isolation	I
Variations de tension acceptables	+/- 10%	Dispositif	Tipo 1B
Fréquence	50-60 Hz	Pression max. de fonctionnement	12 bar (1,2 MPa)
Courant maximum	6 A	Température max. de fonctionn	65 °C
Puissance	Max 1,1 kW (1.5 HP) - 2,2 kW (3 HP)	Minimum flow	-1 l/min
Indice de protection	IP 65	Fixations mâles	Gc 1" ou Gc 1 1/4"

Pression de redémarrage standard non réglable 1,5 bar (0,15 MPa).
On fournit sur demande des appareils étalonnés à 1,2 bar (0,12 MPa) ou bien à 2,2 bar (0,22 MPa).
Soupape de sécurité évitant la sortie d'eau en cas de panne de la membrane (fig. 1/C).

INSTALLATION

(figure 1 et 2)

Attention : avant l'installation, vérifier que les caractéristiques techniques de l'appareil, de la pompe et de l'installation soient bien compatibles.

La pression engendrée par la pompe doit être normalement au moins de 1 bar (0,1 MPa) supérieure à la pression de redémarrage de l'appareil.

Notamment, la pression effective de la pompe et la hauteur de la colonne d'eau de l'installation pesant sur l'appareil doivent être contrôlées en rapport à la pression de redémarrage :
Pression de redémarrage 1,2 bar (0,12 MPa) (figure 2/A)

La pression de la pompe doit être minimum de 2,5 bar (0,25 MPa), maximum de 10 bar (1 MPa).
La colonne d'eau entre l'appareil et le dispositif d'utilisation le plus haut ne doit pas dépasser 10 mètres.

Pression de redémarrage 1,5 bar (0,15 MPa) (figure 2/B)

La pression de la pompe doit être minimum de 3,0 bar (0,30 MPa), maximum de 10 bar (1 MPa).
La colonne d'eau entre l'appareil et le dispositif d'utilisation le plus haut ne doit pas dépasser 15 mètres.

Pression de redémarrage 2,2 bar (0,22 MPa) (figure 2/C)

La pression de la pompe doit être minimum de 3,5 bar (0,35 MPa), maximum de 10 bar (1 MPa).
La colonne d'eau entre l'appareil et le dispositif d'utilisation le plus haut ne doit pas dépasser 22 mètres.

Au cas où la pression de la pompe n'atteindrait pas les valeurs indiquées ci-dessus, la pompe se bloque.

Au cas où la hauteur de la colonne d'eau dépasse les valeurs indiquées, la pompe démarre mais ne repart pas. Pour éliminer cet inconvénient, placer plus haut l'appareil pour recréer les conditions exposées ci-dessus ou bien utiliser des appareils ayant une valeur de redémarrage plus élevée.

L'appareil peut être monté directement sur la pompe ou entre celle-ci et le premier dispositif de débit (fig. 1).
Si la pression à l'entrée de l'appareil dépasse 10 bar (1 MPa), appliquer un réducteur de pression entre la pompe et l'appareil lui-même.

Aucun dispositif de débit ne peut être monté entre la pompe et l'appareil (fig. 1).

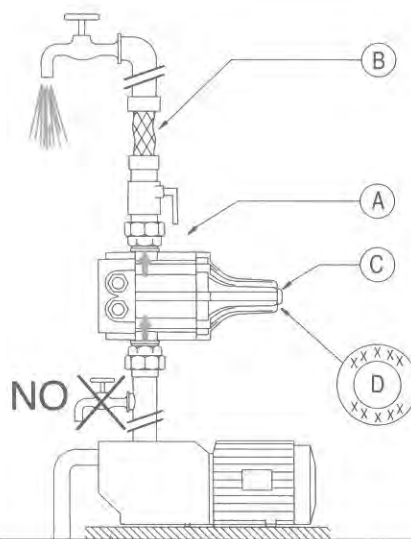
Il est obligatoire de monter l'appareil avec les flèches de direction du flux tournées vers le haut (fig. 1/A).

Il est conseillé d'appliquer une soupape à bille et un manomètre à la sortie de l'appareil pour tester le fonctionnement de la pompe et de l'appareil excluant l'installation au moyen de la soupape, et vérifie la supériorité effective de la pompe à l'aide du manomètre.

Il convient de relier la sortie de l'appareil à l'installation au moyen d'un tuyau flexible (fig. 1/B).

Avant de démarrer l'appareil, contrôler que la pompe soit correctement amorcée.

1



DEMARRAGE ET FONCTIONNEMENT

(figure 3)

Sur la partie frontale de l'appareil est situé un panneau qui affiche toutes les phases de fonctionnement du système au moyen de témoins lumineux : témoin vert **Power on** (tension), témoin jaune **Pump on** (pompe en marche), témoin rouge **Failure** (avarie). Au moment du branchement au réseau électrique, s'allume le témoin vert et le jaune signalant le démarrage de la pompe (fig. 3/A) qui reste en marche pendant quelques secondes, afin de permettre à l'installation d'aller sous pression. Au cas où ce délai s'avèrerait insuffisant, le témoin rouge (fig. 3/C) s'allume ; dans ce cas, garder pressé le bouton rouge **Restart** (rétablissement) et attendre avec un dispositif d'utilisation ouvert que le témoin rouge s'éteigne. Une fois fermé le dispositif d'utilisation, l'appareil arrête la pompe et se met en position d'attente, avec le témoin vert allumé, prêt à exécuter en parfaite autonomie toutes les opérations de commande et de contrôle (fig. 3/B). A l'ouverture d'un dispositif d'utilisation, l'appareil fait démarrer la pompe qui continue à marcher tant que le dispositif lui-même reste ouvert (fig. 3/A). A la fermeture de ce dispositif, l'appareil rétablit la pression maximum dans l'installation, arrête la pompe et revient en position d'attente (fig. 3/B). Au cas où viendrait à manquer l'eau à l'aspiration, l'appareil reconnaît l'anomalie qu'il signale à l'aide du témoin rouge (fig. 3/C) et arrête la pompe en la protégeant du fonctionnement à sec. Une fois surmonté les causes qui ont entraîné le blocage, il suffit de presser sur le bouton rouge **Restart** (rétablissement) pour rétablir le fonctionnement normal.

RÉARMEMENTS AUTOMATIQUES ET FONCTION ANTIBLOCAGE

En cas d'arrêt suite à un manque d'eau à l'aspiration, l'appareil effectue automatiquement dans les 24 heures suivant le blocage 10 doubles tentatives de réarmement d'environ 5 secondes chacune pour permettre, si possible, à la pompe et à l'installation de se recharger.

Après l'échec de la dernière tentative de réarmement, l'appareil reste définitivement en alarme (témoin rouge de «Failure» intermittent), dans l'attente d'être réarmé à la main en pressant sur le bouton Restart.

L'utilisateur en tout cas peut à tout moment tenter de réarmer l'appareil en continuant de presser sur le bouton Restart.

Au cas où, pour toute raison que ce soit, la pompe resterait à l'arrêt 24 heures de suite, l'appareil effectue un démarrage du moteur d'environ 5 secondes (fonction antiblocage).

En cas d'interrupteur de l'énergie électrique, l'appareil se réarme automatiquement lorsque cette dernière revient.

PROTECTIONS DU MOTEUR

L'appareil est doté de protection contre le manque d'une des phases de l'alimentation.

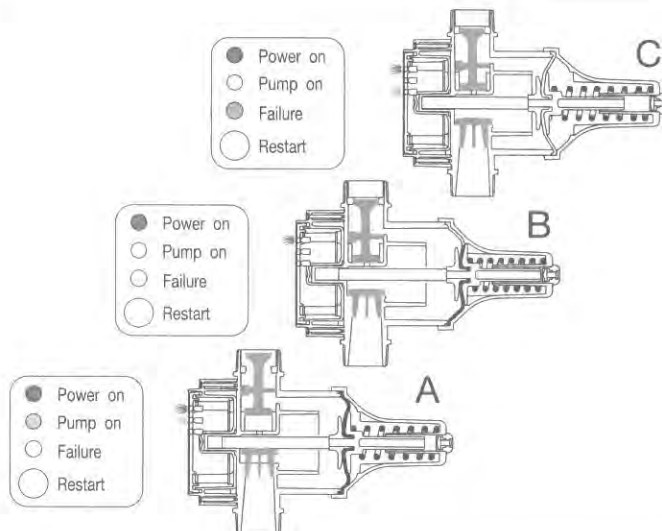
En cas de manque de phase, l'appareil ne met pas en marche la pompe et il signale l'anomalie par le témoin rouge Failure.

Pour redémarrer la pompe, vérifier la pompe et rétablir la phase de l'alimentation de l'appareil.

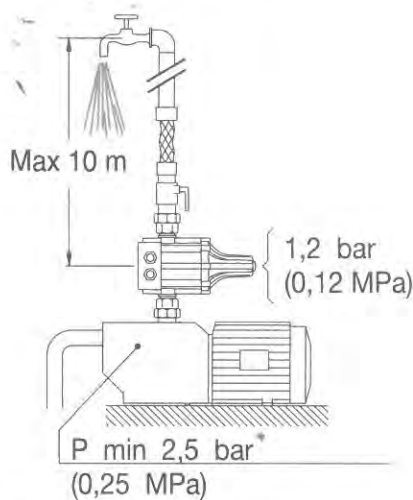
L'appareil est doté de protection contre l'inversion involontaire d'une des phases.

Lorsqu'une des phases de l'alimentation est inversée, l'appareil reconnaît l'anomalie et automatiquement continu à marcher dans le sens de rotation défini lors de l'installation de la pompe sans donner aucun signal de Failure.

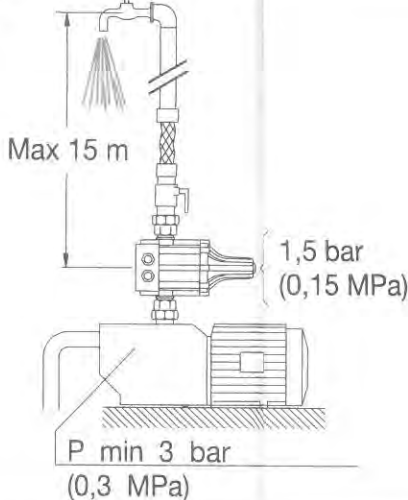
3



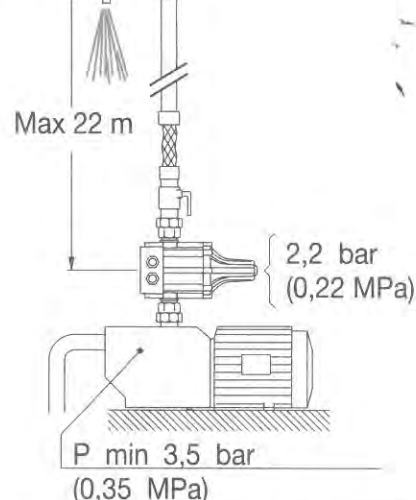
2 A



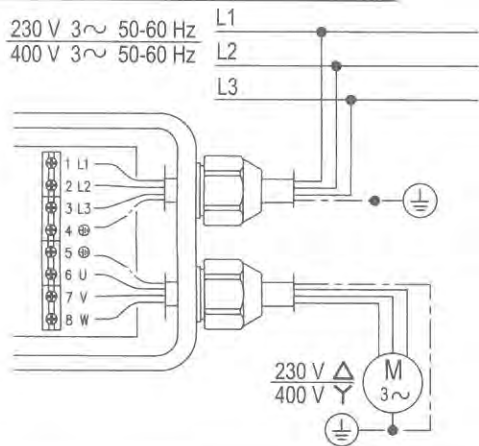
2 B



2 C



4 A



4 B

