

Dispositif électronique Presscontrol



Table des matières

DESCRIPTION GENERALE.....	3
CONSIGNES DE SECURITE.....	3
INSTALLATION.....	4
MISE EN ROUTE.....	7
INCIDENTS ET ANOMALIES POSSIBLES.....	7
DONNEES TECHNIQUES.....	8

DESCRIPTION GENERALE

Le presscontrol est un dispositif électronique pour les pompes à eau. Il va démarrer et arrêter une pompe à eau en fonction de la pression.

Le presscontrol présente les caractéristiques notables suivantes :

- Il a la fonction de protection manque d'eau : il arrête la pompe en cas de manque d'eau afin d'éviter un fonctionnement à sec.
- Il a la fonction de protection contre les surcharges : le presscontrol démarrera automatiquement après une panne de courant.

CONSIGNES DE SECURITE

L'installation et la maintenance du presscontrol doivent être effectuées des professionnels qualifiés et agréées.

Ce produit ne peut être utilisé qu'avec de l'eau propre. L'utilisateur doit vérifier l'eau du réseau avant l'installation du presscontrol. Si l'eau contient du minerai de fer et de l'oxyde de fer, le presscontrol aura un temps de fonctionnement extrêmement restreint.

INSTALLATION

1. Installation

Le presscontrol doit être installé sur une pompe conforme à sa plage d'utilisation. Le presscontrol est réglé d'usine à pour un démarrage automatique à 1.5 bar. La pression de la pompe doit être normalement au moins 0.5 bar supérieure.

L'utilisateur doit tester dans un premier temps la pompe avant d'installer le presscontrol afin de s'assurer que la pompe n'a aucun problème.

L'utilisateur doit installer un clapet anti-retour à l'entrée de la pompe.

Le presscontrol peut être installé directement dans l'alignement de l'orifice de sortie de la pompe. La distance verticale entre le robinet le plus haut et la sortie du presscontrol ne peut pas dépasser X mètres (se référer au schéma 3 pour les données détaillées). Si la colonne de refoulement d'eau entre la pompe et le robinet le plus haut excède 15 mètres, le presscontrol ne peut pas être directement installé en position intermédiaire. La distance maximale du robinet le plus haut est de 15 mètres. Si la colonne de refoulement d'eau à partir de la pompe est de 20 mètres, le presscontrol doit être installé 5 mètres au-dessus de la pompe.

Ne pas installer de robinet entre le presscontrol et la pompe.

Le sens de l'écoulement de l'eau doit être conforme à la direction de la flèche indiquée sur le presscontrol. L'utilisateur doit utiliser le tube pour connecter la sortie du presscontrol à la tuyauterie. Nous vous conseillons d'utiliser un tuyau souple au refoulement du presscontrol.

Le presscontrol doit être perpendiculaire à l'horizon après son installation.

Ne laissez pas d'autres objets ou corps étrangers à l'intérieur du presscontrol afin d'éviter une panne de ce dernier.

Avant de démarrer le presscontrol, veuillez vérifier l'étanchéité des jonctions et vous assurer que la pompe est bien amorcée.

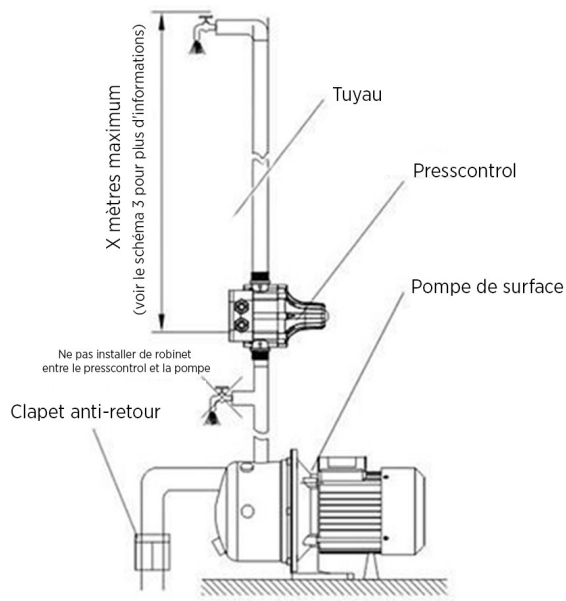


Schéma 1

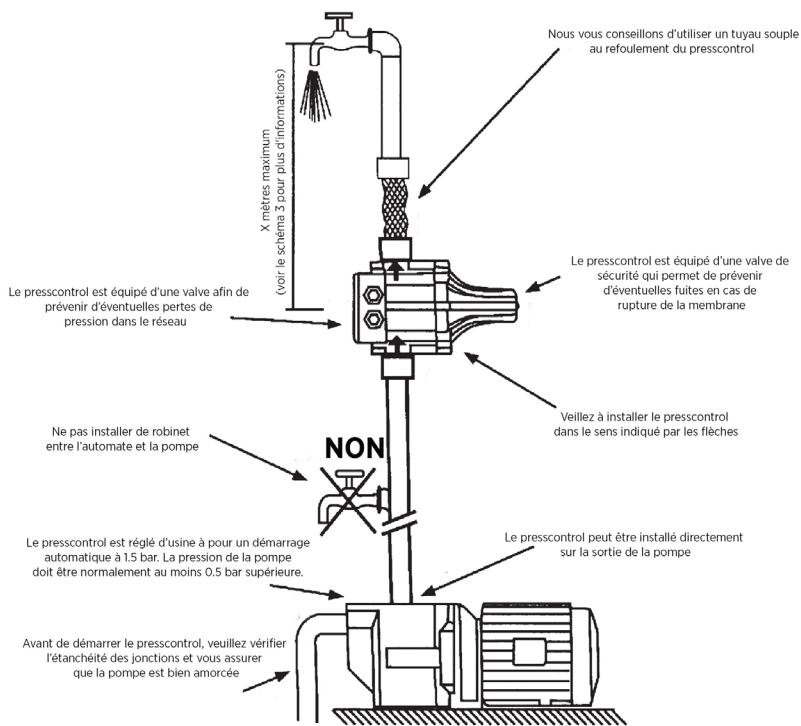
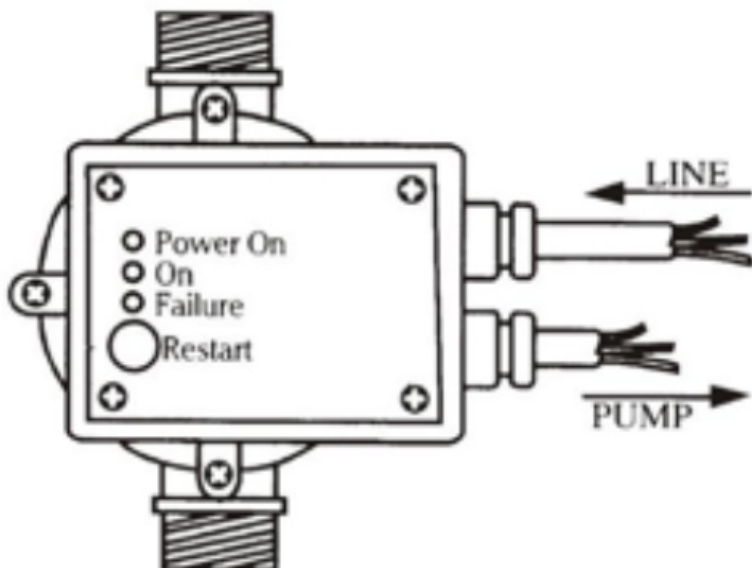


Schéma 2

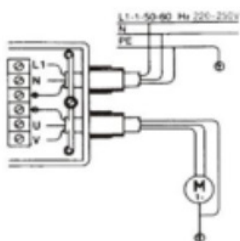
2. Branchements

Sur le capot arrière et au dos du panneau de contrôle, un schéma explique comment effectuer les connexions. Les câbles utilisés doivent avoir un diamètre extérieur minimum de 6 mm et 9 mm maximum afin de garantir une bonne étanchéité du boîtier, les quatre vis doivent être convenablement serrées.

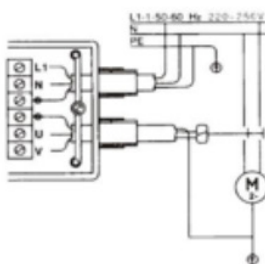


La connexion de l'alimentation du presscontrol et de la pompe doit être effectuée à l'aide d'un câble rond à trois conducteurs. Afin de garantir la sécurité de tous, le fil de terre doit être connecté correctement.

SCHÉMA DE CABLAGE AUX DIFFÉRENTS TYPES DE MOTEURS ÉLECTRIQUES



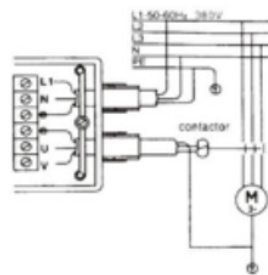
Schémas de câblage pour pompes monophasées 220V jusqu'à 1,1 kW



Schémas de câblage pour pompes monophasées 220V de plus de 1,1 kW avec interrupteur.

ATTENTION :

Capacité minimum de l'interrupteur de 4 kW ou environ 5,4 CV. 220V



Schémas de câblage pour pompes triphasées 280V avec interrupteur.

ATTENTION :

Capacité minimum de l'interrupteur de 4 kW ou environ 5,4 CV. 220V

MISE EN ROUTE

DÉMARRAGE

Lorsque l'automate est connecté au réseau électrique, la lumière verte «power on» s'allume et la lumière jaune «On» (pompe en fonction) indique que la pompe a démarré.

La pompe continue à fonctionner pendant quelques secondes afin de permettre au système de remplir les tuyaux et d'atteindre la pression requise.





Si cette durée est insuffisante, la lumière rouge «Failure» s'allume. Dans ce cas, appuyez sur le bouton «restart» et attendez, avec un robinet ouvert, jusqu'à ce que la lumière rouge s'éteigne.

Après avoir relâché le bouton et fermé le robinet, la pompe s'arrête à sa pression maximum.

FONCTIONNEMENT

Une fois la mise en fonction opérée, l'automate permet de fonctionnement automatique de la pompe.

En cas d'événements particuliers, comme le manque d'eau ou un tuyau bouché..., l'automate reconnaît le défaut et la lumière rouge «Failure» s'allume: et simultanément, un signal est transmis à la pompe afin de prévenir les éventuels dommages d'un manque d'eau. Une fois le problème ayant provoqué l'arrêt du système réglé, vous pouvez les démarrer à nouveau en pressant le bouton «Restart».

	POWER ON	<u>Led verte allumée</u>	<u>Appareil sous tension</u>
	PUMP ON	<u>Led jaune allumée</u>	<u>Pompe en marche</u>
	FAILURE	<u>Led rouge allumée</u>	<u>Pénurie d'eau</u>
	RESTART	Bouton	Réinitialiser après un échec

Avertissements

Le presscontrol ne doit pas être utilisé dans le cadre d'un traitement médical ou tout autre système qui, en cas de panne, entraînerait des blessures graves ou des dommages matériels. RENSON ne sera pas tenu responsable des dommages causés par un élément en sus du presscontrol, direct ou indirect, à tout moment.

Le presscontrol ne dispose d'aucune pièce de réparation.

RENSON se réserve tous les droits relatifs aux instructions du presscontrol, notamment le droit de modification ultérieurement la notice et ce sans préavis.

INCIDENTS ET ANOMALIES POSSIBLES

Type de défaut	Causes liées à l'automate	Causes non liées à l'automate
La pompe ne démarre pas	- La carte électronique est défectueuse	- Problème de voltage - Pompe hors service - Inversion des connexions électriques
La pompe ne s'arrête pas	- La carte électronique est défectueuse - Le flotteur est bloqué en position haute (marche) - Le bouton «reset» est bloqué - La pompe ne délivre pas suffisamment de pression	- Présence de fuite supérieure au débit minimum de 0,6 L/min
Fonctionnement par intermittence	- La carte électronique est défectueuse - La pompe ne délivre pas suffisamment de pression	- Présence de fuite inférieure au débit minimum de 0,6 L/min
La pompe est bloquée	- La carte électronique est défectueuse - La pompe délivre une pression inférieure à la pression de démarrage	- Manque d'eau - Problème d'aspiration

DONNEES TECHNIQUES

Voltage	220-250 V	Température ambiante max	40°C
Puissance	1.1 kW	Température du liquide	0-60°C
Courant nominal	10 A	Pression maximale	10 bar
Fréquence	50-60 Hz	Filetage	1" mâle
Protection	IP 65		

