

Les Équipements Y G E inc.

St-Raymond, Québec, Canada

www.ygeonline.com

info@ygeonline.com

Tél. : 418-337-2177

PLP

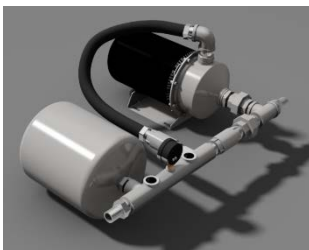
Un produit intelligent qui gère la lubrification

Adaptable, Modulaire et Évolutif

Le PLP surveille et contrôle plusieurs paramètres cruciaux pour le fonctionnement de votre équipement. De plus, il peut détecter certains problèmes et y réagir avant qu'ils n'engendrent une perte de temps.

Il contrôle la pression d'eau

Trois options sont disponibles pour le contrôle de la pression d'eau. Si votre réseau d'eau de procédé possède en tout temps une pression supérieure au requis, il peut être construit avec un régulateur de pression. La pression sera tout de même mesurée en surveillée. Si votre réseau a une pression près de la pression requise, il sera construit avec une pompe pour s'assurer que la limite minimale ne sera pas excédée. Si la pression de votre réseau se trouve à la limite basse, une pompe et un variateur de vitesse seront employés. Ce qui rehausse et stabilise la pression du procédé.



Peu importe l'option choisie, le système mesure et surveille constamment la pression pour des fins d'alarme.

Il contrôle la pression d'air

Comme une différence est requise entre la pression d'air et la pression d'eau, cette dernière est mesurée jusqu'à 500 fois par minute.

La pression d'air est ajustée afin de conserver la différence requise. Ce qui assure, peu importe la variation de la pression d'eau, que les clapets ne forceront pas une opération à sec.

Pour les patrons de coupe plus exigeants avec des guides utilisant moins de jeu fonctionnel, comme pour les scies jumelles, le PLP peut augmenter la différence de pression pour permettre plus de débit d'eau. Ce phénomène est plus souvent observé sur des guides frais. Des guides usés opposeront moins de restriction. En variant la différence de pression, le PLP ajuste la chute de pression de l'eau dans le système.

Il contrôle le débit d'eau

Disponible avec jusqu'à 4 lignes d'eau, il est utilisable sur plusieurs machines : de la déligneuse aux scies jumelles à double arbres.

Les lignes d'eau peuvent être combinées pour atteindre des plus grands débits (jusqu'à 11 gpm) ou encore pour une redondance de sécurité. La configuration en redondance permet d'éviter des pertes de production liées à des boyaux colmatés par exemple.

Toutes les valves à eau sont contrôlées proportionnellement. La mesure du débit est faite par un capteur ultrason. Le contrôle ne porte donc pas sur l'ouverture de la valve mais sur le débit. Il est donc possible de détecter le colmatage automatiquement.



PLP Flyer April 2016

Un contrôleur à la fine pointe

Le contrôleur est accessible par Ethernet, lien sériel ou par entrées/sorties digitales (pour compatibilité sur les vieux systèmes). Le mode de communication, tout comme les autres fonctionnalités du PLP, sont changeables en tout temps. Ce qui signifie que le remplacement de votre machine n'implique pas de changer votre PLP.

Le plus beau c'est qu'aucun technicien n'est requis. Le programme comprend déjà toutes les fonctionnalités. Le changement des paramètres nécessaires s'effectue aisément par l'interface.

L'interface et le contrôleur offrent des services d'interface web. Vous permettant un accès à distance pour surveillance et même programmation. Avec seulement un téléphone intelligent. (Une application mobile peut être nécessaire.)

En cas de mise à jour du programme, encore une fois pas de technicien requis. Le programme du contrôleur peut être modifié par une simple carte SD. De cette façon nous pouvons continuer de travailler à vous permettre d'utiliser votre PLP au maximum durant toute sa vie.

Points intéressants :

- Raccordement centralisé pour une installation facile.

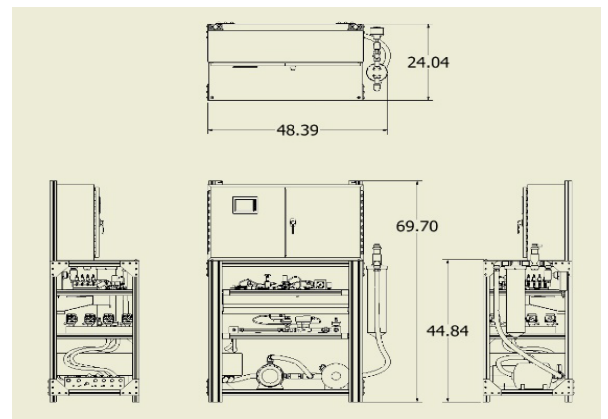


- Configuration en tiroirs pour l'entretien.
- Composantes résistantes à la corrosion
- Possibilité d'alimenter deux machines en mode duplex¹.

- Bloc de raccordement permettant le mélange du lubrifiant à base d'eau au PLP ou de l'huile minérale au point d'application.
- Disponible avec valve volumétrique séquentielle ou notre nouveau doseur à seringue.



- Adresses d'entrées et de sorties analogues modifiables. Permet le déplacement plutôt que le remplacement d'un module en cas de bris d'une entrée ou sortie.
- Calcul et archivage de données tel que la quantité totale consommée par quart d'opération ou la quantité consommé hors coupe.
- Le calcul du débit réel d'eau permet d'assurer une dilution constante du lubrifiant.



¹ La disposition relative et les besoins des machines peuvent ne pas permettre le mode duplex.