



# VIP5 Controller

## CARACTERISTIQUES

- TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT : CYCLE, PULSE ET FLOW.
- LCD INTEGRE - TOUTES LES VALEURS DE FONCTIONNEMENT PEUVENT ETRE REGLEES A PARTIR D'UN SIMPLE MENU DE PARAMETRES.
- CONTROLE COMPLET ET DELIMITATION DES MODALITES D'EXECUTION DES PHASES D'ATTENTE ET DE LUBRIFICATION.
- CAPACITE MULTICYCLE.
- PRESSOSTAT DE CONTROLE POUR INSTALLATIONS AVEC VANNES DE DOSAGE.
- SUIVI PROGRESSIF DE CYCLE, PAR EXEMPLE AVEC CAPTEUR DROPSA ULTRASENSOR.
- SUIVI DE LA PRESSION SUR LES SYSTEMES DOUBLE LIGNE SUR LES DEUX LIGNES P1 ET P2.
- POSSIBILITE DE CONNECTER DES ENTREES NPN, PNP ET NAMUR.
- SUIVI DE NIVEAU MIN/MAX.
- FONCTION PRELUBRIFICATION (PRELUBE).
- LE MODE PULSE PERMET DE COMMANDER LES PHASES D'ATTENTE ET DE LUBRIFICATION VIA UN SIGNAL EXTERNE, TOUT EN SUIVANT UN CAPTEUR DE CYCLE.
- LE MODE FLOW PERMET AU VIP5 DE SE CONVERTIR EN UN SIMPLE AFFICHEUR INDIQUANT LE DEBIT TOTAL AVEC LES ALARMES DE DEBIT MIN/MAX.
- SYSTEME D'ALARME DISTANTE CODEE.
- ENTREE DE NIVEAU 4.20 mA.
- SORTIE POMPE CONSTANTE OU INTERMITTENTE CONFIGURABLE.

## APPLICATIONS

- SYSTEMES SIMPLES DE LUBRIFICATION ON/OFF.
- SYSTEMES AVEC VANNES DE DOSAGE SIMPLE LIGNE OU PROGRESSIFS.
- SYSTEMES DOUBLE LIGNE .
- SYSTEME SIMPLE D'AFFICHAGE DU DEBIT ET SYSTEME DE SUIVI.

## DISPOSITIF DE COMMANDE INNOVANT ET COMPACT POUR LES SYSTEMES DE LUBRIFICATION DE PETITE ET MOYENNE

Le dispositif de contrôle **VIP5** propose un large éventail de paramètres qui permet de contrôler de manière simple et flexible votre système de lubrification, qu'il s'agisse d'un simple système de temporisation, d'un système avec vannes de dosage ou bien d'un système à ligne progressive ou double.

Les trois modes de fonctionnement font du **VIP5** le seul produit disponible sur le marché offrant une possibilité de contrôle sur le système incorporé dans une solution unique, compacte et flexible.

**PLUS BESOIN DE DIFFERENTS TYPES D'APPAREILS DE CONTROLE, LE VIP5 FAIT TOUT.**



## TROIS NOUVEAUX MODES DE FONCTIONNEMENT :

### MODE CYCLE :

Le mode de fonctionnement « conventionnel » permet au système de lubrification d'alterner les phases de fonctionnement et de veille à l'aide d'un système de temporisation, d'un signal externe ou bien d'une combinaison des deux.

En mode combiné, il est possible, à l'aide du timer, de choisir entre démarrer le cycle de lubrification ou signaler un état d'alarme si aucun signal n'a été détecté avant la fin du cycle.

### MODE PULSE :

Ce nouveau mode de fonctionnement consiste en un signal externe qui définit aussi bien la phase d'attente que la phase de lubrification, et permet de connecter votre pressostat ou un capteur de cycle pour vérifier le bon fonctionnement du cycle de lubrification. Une fonction de suspension temporisée permet au système d'interrompre la phase de lubrification si le signal externe s'arrête.

Ce mode de fonctionnement est idéal pour les systèmes de lubrification de chaîne ou de bande transporteuse où la quantité de lubrification est définie par le mouvement de la bande. Cependant, la bonne distribution du lubrifiant est définie par le capteur de cycle ou par le pressostat connecté aux dispositifs de comptage.

### MODE FLOW :

Un autre nouveau mode de fonctionnement qui transforme votre **VIP5** en un appareil performant de mesure de débit. Il suffit simplement de définir la valeur de débit et les unités que chaque impulsion représente ; suite à cela, l'afficheur du **VIP5** indiquera le débit qui passe par votre système.

Il est possible de définir un niveau de débit minimum et maximum pour déclencher une alarme distante ou locale.

### **GARDEZ UN ŒIL SUR VOTRE SYSTÈME :**

*DANS TOUS LES MODES PRECEDEMMENT DECRITS, LE REGLAGE DE LA VALEUR DE DEBIT POUR L'ENTREE DU CYCLE PERMET D'OBTENIR AUTOMATIQUEMENT UNE SERIE DE COMPTEURS QUI INDIQUENT LE DEBIT TOTAL AU COURS DES DERNIERES HEURES OU DES DERNIERS JOURS. EN OUTRE, UN COMPTEUR REINITIALISABLE INDIQUE LA QUANTITE TOTALE DE LUBRIFIANT JUSQU'A REINITIALISATION DE L'INSTALLATION OU DE CE DERNIER.*



# VIP5 Controller

## DE NOMBREUSES AUTRES NOUVELLES FONCTIONNALITES :

### MULTICYCLE :

La mise en place d'un système de lubrification peut s'avérer difficile lorsque l'on tente d'obtenir la bonne quantité de lubrifiant pour chaque point en un seul cycle. Toutefois, grâce à la fonction *Multicycle*, il est possible d'exécuter plusieurs cycles de lubrification au cours d'une phase de lubrification en développant un contrôle de système beaucoup plus simple.

### FONCTION SUSPENSION :

Lors de l'utilisation du VIP5 en mode CYCLE, l'entrée PULSE peut être utilisée pour suspendre le cycle de lubrification.

Cette fonction s'avère utile dans des situations telles que le changement d'un outil ou l'arrêt d'un système convoyeur à bande durant la lubrification.

Lorsque la fonction SUSPENSION détecte que les impulsions ne sont plus reçues, elle suspend le système.

Dans le cas d'un système de temporisation, la fonction SUSPENSION peut se présenter sous la forme d'une commande à distance pour arrêter les compteurs.

### FONCTION SAUVEGARDE D'ÉTAT :

Lorsque l'appareil est mis en arrêt, il peut enregistrer son état actuel de manière à reprendre là où il s'est arrêté, y compris au milieu d'un cycle de lubrification.

### CONDITIONS CONFIGURABLES D'ARRÊT :

Le **VIP5** permet de décider quelles conditions d'alarme doivent arrêter le système de lubrification.

### FONCTION INCRÉMENT :

Tout système possédant une certaine forme de contrôle peut utiliser la fonction *incrément* qui permet, si l'impulsion d'entrée est fermée, d'augmenter automatiquement le niveau de lubrification.

Il est possible de configurer le nombre de cycles de lubrification supplémentaires devant être activés lorsqu'une condition d'*incrément* se vérifie.

### CONFIGURATION SORTIE POMPE :

Le **VIP5** permet non seulement l'envoi d'un signal de commande constant à la pompe (ex. une pompe électrique à engrenages), mais également l'envoi d'un signal de commande à impulsion (ex. pour les pompes pneumatiques). La nouvelle fonction permet de configurer la durée exacte de la portion ON et OFF de l'impulsion, par pas de 0,1 seconde.

### OPTIONS D'ALARME A DISTANCE, SORTIE CODEE INCLUSE

Outre la présence d'un contact relais NO et NC pour une connexion d'alarme à distance et la possibilité de l'utiliser dans des conditions normales ou inversées (ex. signal acoustique ou lumière distante), le **VIP5** possède la capacité d'envoyer un signal codé.

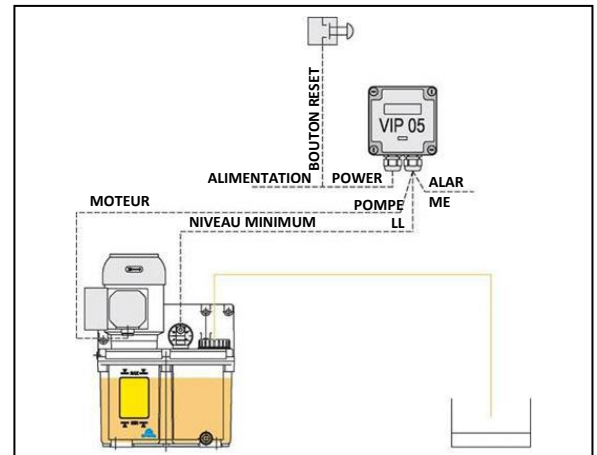
Lorsque le signal d'alarme codé est sélectionné, le **VIP5** envoie des impulsions au contact d'alarme avec le code d'erreur d'alarme affiché sur l'écran. Cela signifie que le PLC distant peut compter les impulsions et interpréter le type d'alarme qui a été envoyé, plutôt que de donner une alarme générique comme sur d'autres systèmes.

### OPTION DE DETECTION CONTINUE DE NIVEAU AVEC ENTREE ANALOGIQUE

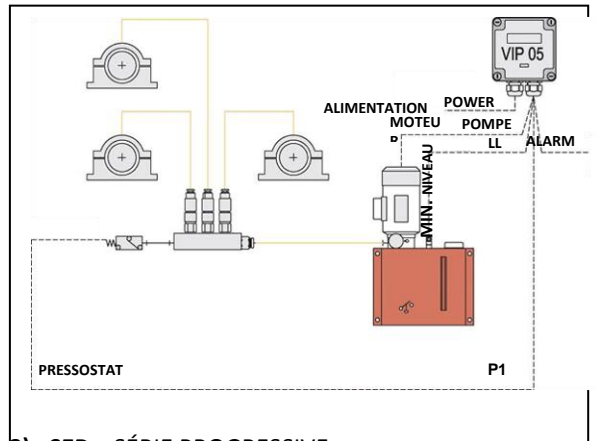
Il est prévu une entrée 4 – 20 mA utilisée pour la détection continue de niveau afin de signaler un niveau bas ou haut dans le réservoir de lubrifiant.

En outre, le **VIP5** permet d'établir une période pendant laquelle aucune alarme de niveau n'est signalée, condition nécessaire à la réinitialisation du niveau minimum sur certains systèmes (ex. sur la pompe Bravo ou sur la pompe série 777). Cette fonction fait tourner l'agitateur pendant une courte durée (réglable par l'utilisateur) pour éliminer la condition de niveau bas et redémarrer le fonctionnement normal. Il est également possible de régler l'entrée de niveau pour indiquer si l'interrupteur de niveau bas est de type NO ou NC.

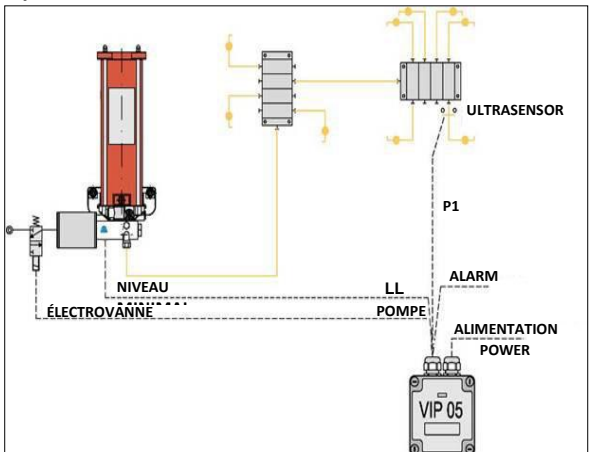
## 1) TIMER - TEMPS SEULEMENT



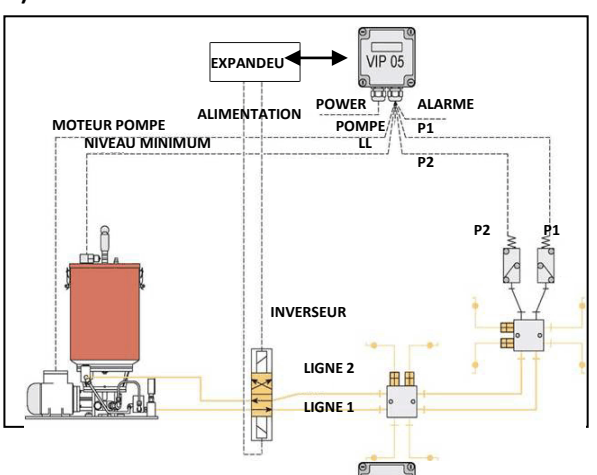
## 2) PS – PRESSOSTATS



## 3) SEP – SÉRIE PROGRESSIVE



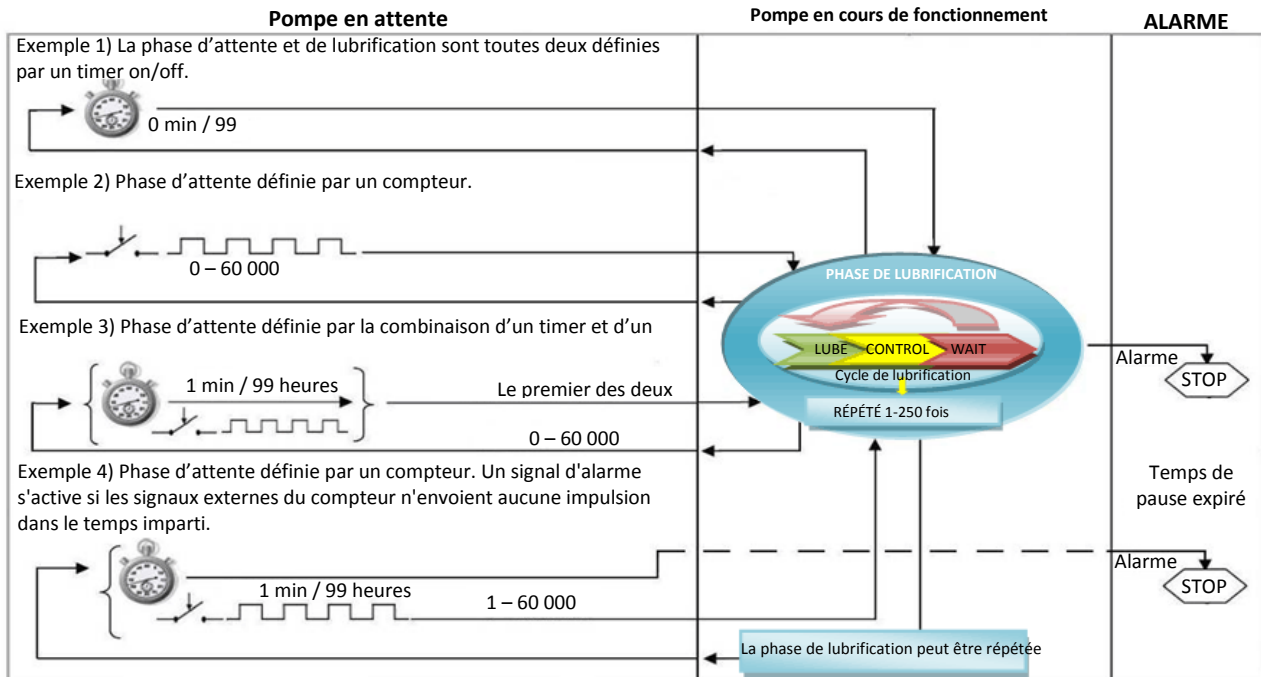
## 4) DL – DOUBLE LIGNE



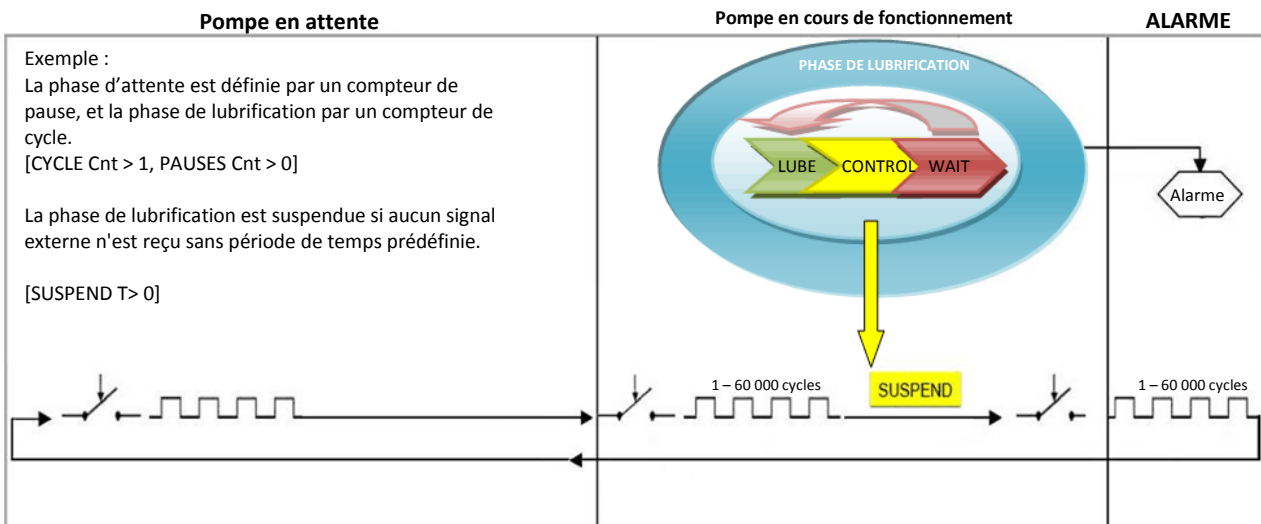
## EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT :

Le système VIP5 dispose de trois modes différents de fonctionnement configurables en phase de réglage. Ces modes sont

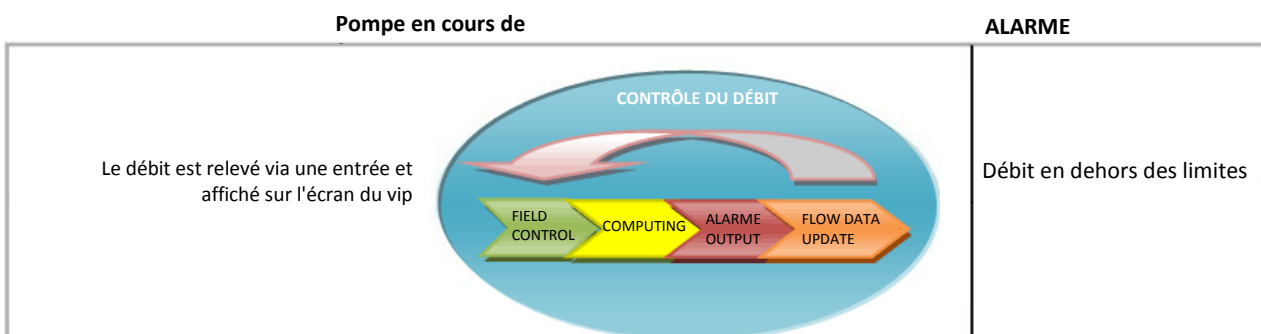
### MODE CYCLE :



### MODE PULSE



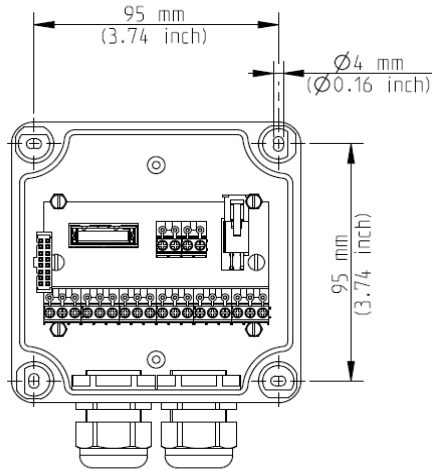
### MODE FLOW



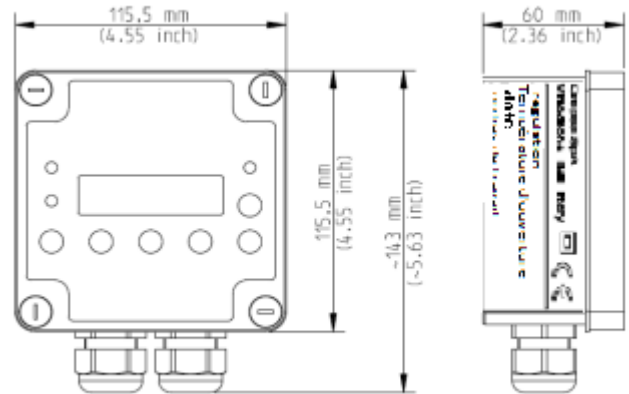
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

### LES DIFFÉRENTS MODÈLES VIP5 AVEC LES DIMENSIONS DE FIXATION :

#### VIP5 boîtier en plastique (code 1639140/1639141/1639142)

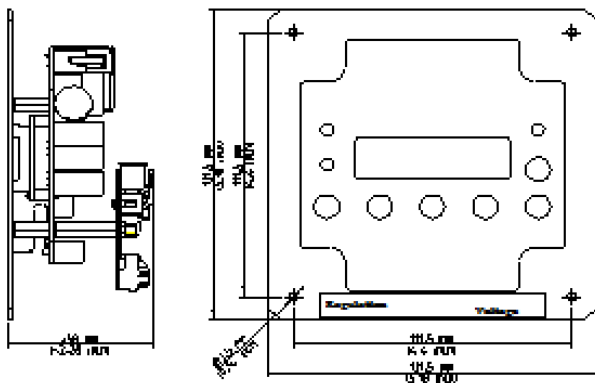


VIP5 Dimensions de montage

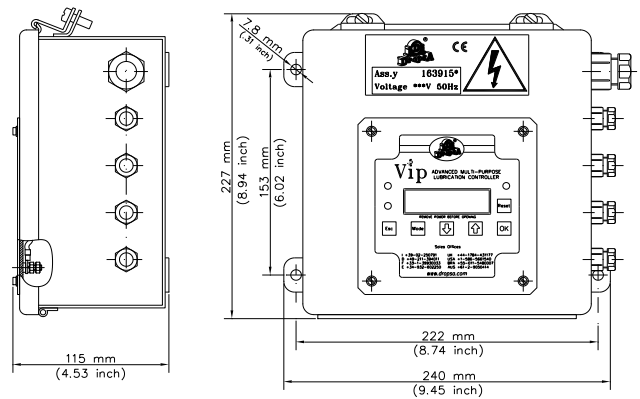


VIP5 Dimensions

#### VIP5 panneau avant (code 1639144/1639145/1639147)



#### VIP5 Boîtier métallique (code 639150/1639151/1639152/1639153)



DESCRIPTION	CODE
VIP 5, 230 VAC, 50/60 Hz	1639140
VIP 5, 12/24 V, DC/AC	1639141
VIP 5, 110 VAC, 50/60 Hz	1639142
VIP5 VERSION PANNEAU AVANT 230 VAC, 50/60 Hz	1639144
VIP5 VERSION PANNEAU AVANT 12/24 V, DC/AC	1639145
VIP5 VERSION PANNEAU AVANT 110 VAC, 50/60 Hz	1639147
VIP5 230 V, 1 PH, 50/60 Hz, BOÎTIER EN ACIER	1639150
VIP5 230 V, 3 PH, 50/60 Hz, BOÎTIER EN ACIER	1639151
VIP5 400 V, 3 PH, 50 Hz, BOÎTIER EN ACIER	1639152
VIP5 500 V, 3 PH, 50 Hz, BOÎTIER EN ACIER	1639153

Informations distributeur :