

## Centrale de micro-lubrification v2

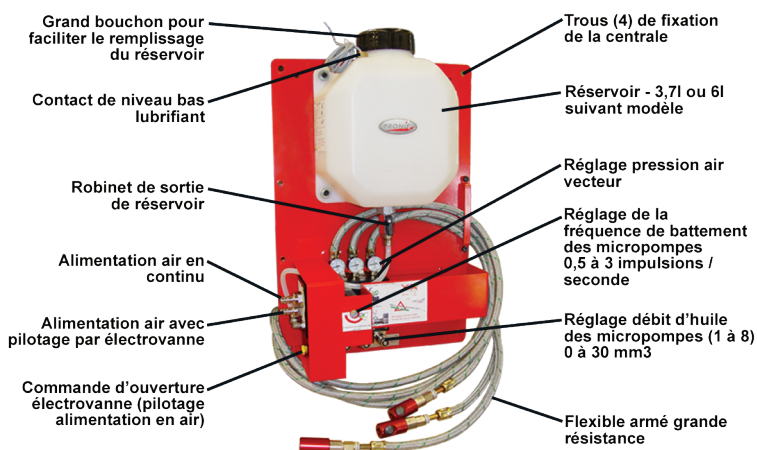
La solution propre et économique pour une bonne durée de vie des tarauds

Parce que la durée de vie des tarauds dépend directement de la qualité de la lubrification, PRONIC a développé un système de microlubrification adapté au taraudage sous presse, avec raccord rapide sur les appareils à tarauder.

L'ensemble est compact, beaucoup plus respectueux de l'environnement, efficace et assure des économies substantielles de lubrifiant.



### Principe



Des micropompes poussent l'huile vers les buses de microlubrification où un jet d'air atomise l'huile en fines gouttelettes, dirigées directement sur la surface de travail du taraud. En fonction de la sévérité du taraudage, le volume d'huile et le nombre d'impulsions par cycle sont ajustables. La consommation d'huile est si faible qu'il n'est pas nécessaire de prévoir un système complexe de recyclage d'huile.

La centrale de microlubrification PRONIC est modulaire, vous permettant ainsi de créer votre propre système et de le faire évoluer si nécessaire. Vous pouvez choisir le nombre de points de lubrification et la taille du réservoir (3.7l ou 6l).

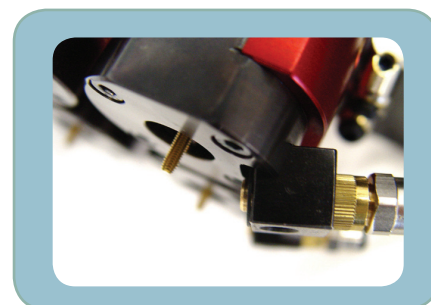
Le système est disponible dans 8 configurations : de 1 à 3 pompes avec un réservoir 3.7l, de 4 à 8 pompes avec un réservoir 6l, la longueur de flexible armé pouvant être de 3m ou 5m.

- Performances du taraudage accrues (plus grande vitesse).
- Durée de vie des tarauds accrue.
- Economie de lubrifiant.
- Les pièces taraudées restent propres et ne nécessitent souvent pas de dégraissage.
- Pas de coût de recyclage des résidus de lubrifiant.

- Pas de pollution de l'air ambiant.
- Amortissement rapide du système (quelques mois).
- Système entièrement modulaire.
- Tous les raccords externes se font avec des raccords instantanés à emmanchement, ou directement sur les raccords rapide PRONIC installés sur les appareils à tarauder PRONIC.

### Qu'est-ce qui change avec la centrale de lubrification v2?

La nouvelle centrale de lubrification a été développée à partir des remarques faites par nos nombreux clients utilisateurs des modèles précédents.

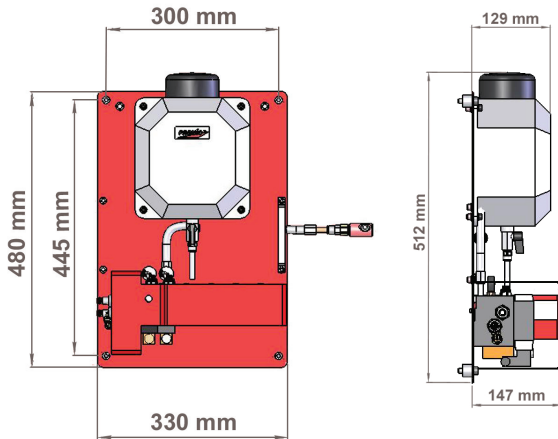


Ainsi, le nouveau modèle apporte de nombreuses améliorations :

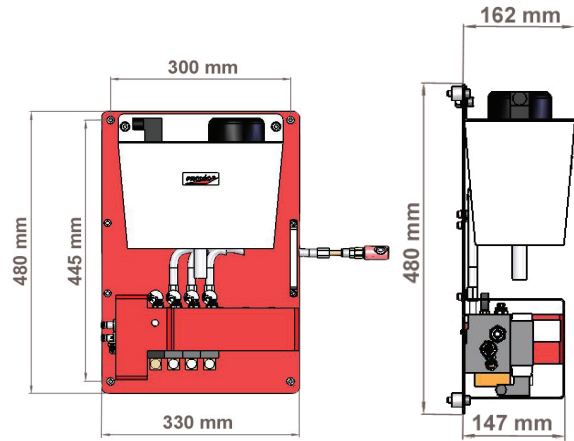
- Réservoir de lubrifiant de plus grande capacité, jusqu'à 6l au lieu de 3,7l.
- Une modularité accrue, vous pouvez vous-même ajouter des pompes et buses de lubrification en commandant un module "pompe supplémentaire".
- Jusqu'à 8 pompes sur la même centrale, au lieu de 6 précédemment.
- Une fiabilité accrue, du fait de la simplification des circuits hydrauliques et pneumatiques, qui ont aussi été surdimensionnés.
- Un générateur de fréquence judicieusement positionné pour éviter l'encrassement par l'huile.
- Un réglage précis des débits d'air et d'huile, avec manomètre de contrôle pour chaque pompe.
- Une mise en oeuvre simplifiée, par des commandes clairement identifiées.

## Dimensions

### 1 à 3 pompes réservoir 3,7l



### 4 à 8 pompes Réservoir 6l



## Caractéristiques techniques détaillées

### General

- Nombre de modules : 1 à 8
- Alimentation mini air comprimé : 800 NI/min
  - . Air sec préalablement filtré (5µm)
  - . Pression alimentation : 5 à 8 bars
- Débit micro-pompe
  - . Réglage à molette (petit débit): 7 à 30 mm<sup>3</sup> / coup
- Fréquence de battement : 3 coups / s maxi
- Température de service : +10°C à +50°C

### Electrovanne d'air général

- Alimentation électrique :
  - . 24V CC - 1,6W (standard)
  - . 115V - 50/60Hz - 2VA (1,5W) (option)
- Protection: IP65
- Durée de vie électrovanne : 1,5 x 10<sup>6</sup> manoeuvres

### Générateur de fréquence pneumatique

- Durée de vie : >1 x 10<sup>7</sup> manoeuvres.
- Fréquence : 0,04 à 3 Hz.

### Réservoirs de lubrifiant

#### Modèle 3.7l:

- Niveau contact électrique : NO à ouverture par manque d'huile
- Tension maxi : 250 V 50/60Hz
- Pouvoir de coupure : 10 VA
- Intensité maxi : 0,7AA
- Protection: IP 65 avec connecteur raccordé

#### Modèle 6l:

- Niveau contact électrique : NO à ouverture par manque d'huile
- Tension maxi : 250 V 50/60Hz
- Pouvoir de coupure : 50 VA
- Intensité maxi : 0.7 A
- Protection: IP 65 avec connecteur raccordé

## Lubrifiants recommandés

Ce système de lubrification peut véhiculer des lubrifiants de type : huiles minérales, synthétiques et écologiques ayant une viscosité effective comprise entre 10 et 400 m/s (cST) à température d'utilisation.

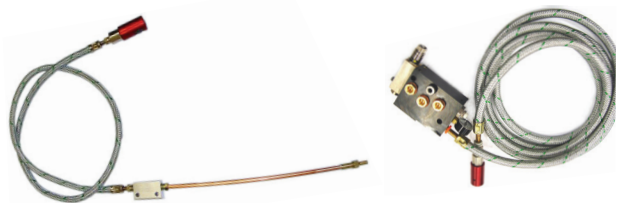
Les lubrifiants évanescents doivent contenir entre 5 et 10 % de corps gras.

## Caractéristiques

- 1 à 8 points de lubrification
- Réglage individuel par micro pompe du volume d'air pulsé et du volume de lubrifiant
- 2 tailles de réservoir de lubrifiant : 3,7l ou 6l
- Flexible coaxial armé résistant
- Connexion par raccord instantané sur les appareils à tarauder PRONIC
- Système de détection réservoir vide
- Synchronisation avec le cycle de la presse (pilotage électrovanne par automate presse)
- Jusqu'à 180 battements de pompes par minute !

## Options

- Réservoir 6l avec niveau de contact (pour les centrales de 1 à 3 pompes)
- Module pompe équipée supplémentaire avec flexible et raccord rapide femelle
- Buse de lubrification externe indépendante
- Alimentation électrique électrovanne en 115V (option gratuite)
- Flexible armé de 5 m.



## Principe d'une buse de projection bi-fluide

Pour chacune des sorties, un flux d'air-vecteur basse pression (acheminé par le tube extérieur) est mis en turbulence dans la zone d'arrivée du lubrifiant (issu du tube capillaire central). Cet air-vecteur éclate les gouttes d'huile et projette les microgouttelettes vers la zone de travail du taraud, sans formation de brouillard.

