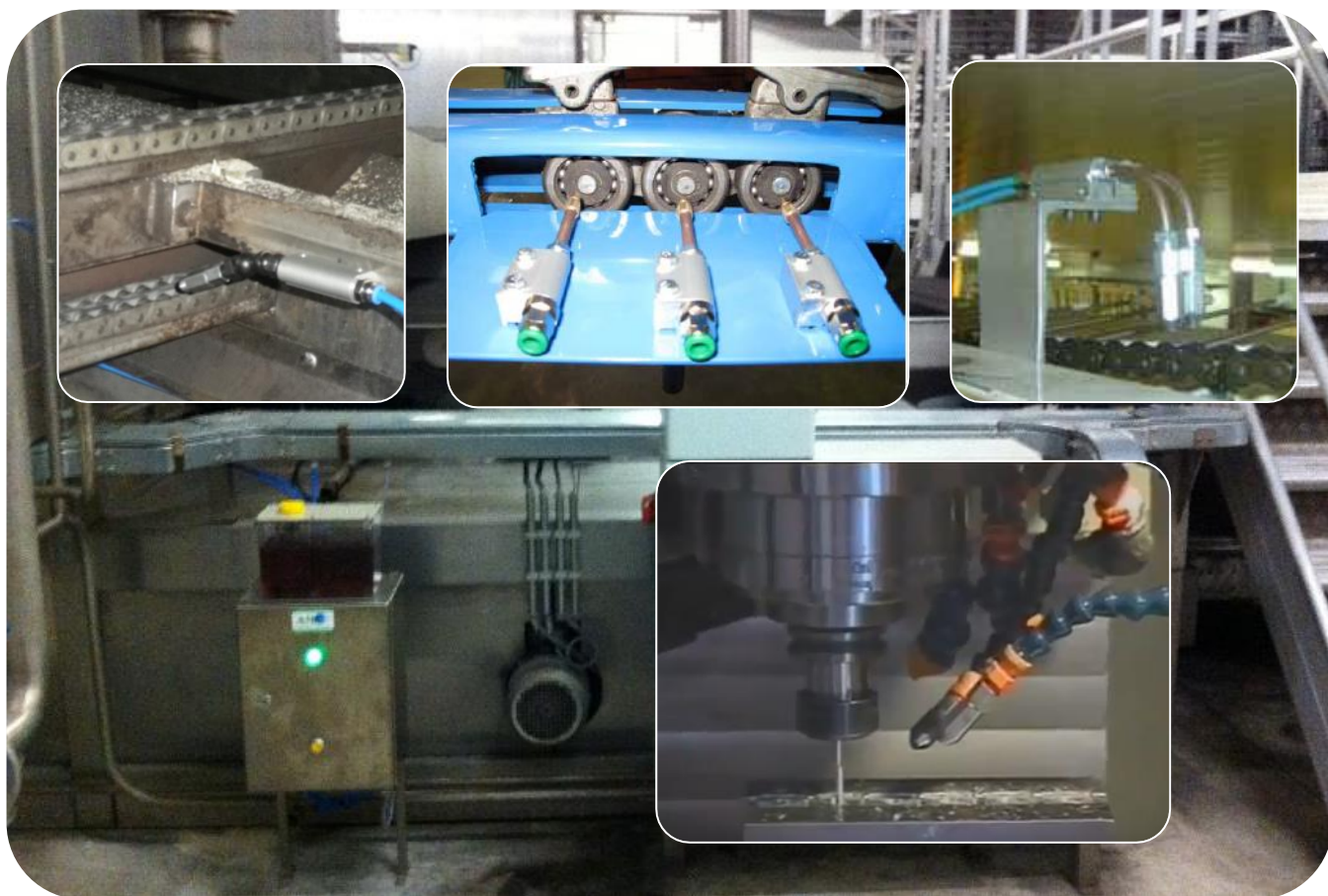


Systeme de microlubrification

Pour chaines et travail des metaux



AMO Asset Management Optimization
162 rue Emile Zola - 59162 Ostricourt - France
Tel.: +33 (0)3 27 71 13 19 - Fax: +33 (0)9 72 11 92 02
Email : contact@amo-technologies.com
www.amo-technologies.com

Systèmes de microlubrification



Coffret de lubrification AMO en acier ou inox

Système de microlubrification à l'huile (sans brouillard)

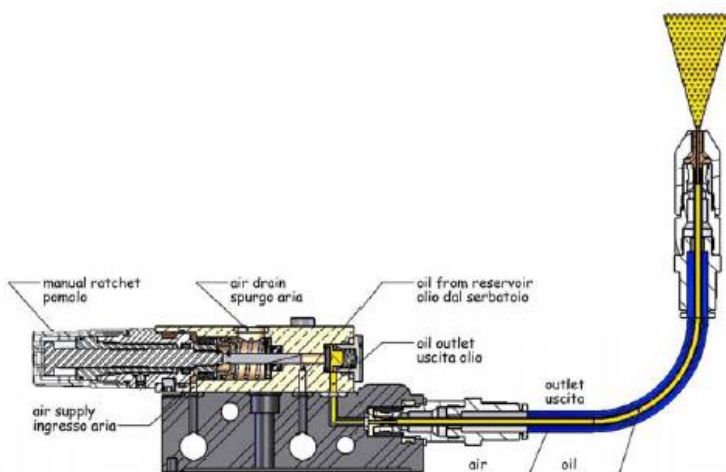
Le lubrifiant et l'air sont acheminés parallèlement grâce à un flexible coaxial jusqu'à une buse de projection bi-fluide.

L'air, mis en turbulence dans la buse, éclate la dose de lubrifiant en sortie de buse en de très petites microgouttelettes (de 200 à 600 µm), et les transporte jusqu'au point de lubrification pour former un film de lubrifiant très homogène sans formation de brouillard d'huile.

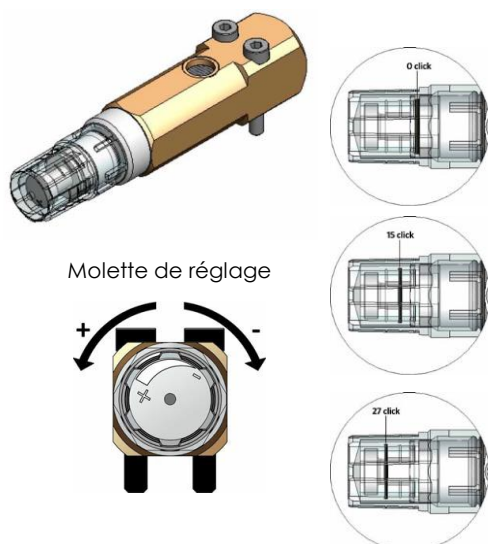
Le flux d'air en jet enveloppé empêche l'élargissement du jet et permet une projection précise du lubrifiant au point.

Principe de fonctionnement

Le principe repose sur la combinaison entre de très petites doses de lubrifiant (de 3 à 39 mm³ par cycle) alimentées par des micro-pompes volumétriques à actionnement pneumatique, et un flux d'air sous pression appelé « air vecteur ».



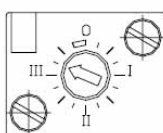
Réglage des pompes



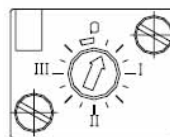
| Réglages | Débit par cycle | Réglages | Débit par cycle |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------|
| CLICK 0 | 40,60 mm ³ | CLICK 12 | 19,50 mm ³ |
| CLICK 1 | 38,80 mm ³ | CLICK 13 | 17,80 mm ³ |
| CLICK 2 | 37,00 mm ³ | CLICK 14 | 16,00 mm ³ |
| CLICK 3 | 35,30 mm ³ | CLICK 15 | 14,30 mm ³ |
| CLICK 4 | 33,50 mm ³ | CLICK 16 | 12,50 mm ³ |
| CLICK 5 | 31,80 mm ³ | CLICK 17 | 10,75 mm ³ |
| CLICK 6 | 30,00 mm ³ | CLICK 18 | 9,00 mm ³ |
| CLICK 7 | 28,30 mm ³ | CLICK 19 | 7,20 mm ³ |
| CLICK 8 | 26,50 mm ³ | CLICK 20 | 5,40 mm ³ |
| CLICK 9 | 24,80 mm ³ | CLICK 21 | 3,60 mm ³ |
| CLICK 10 | 23,00 mm ³ | CLICK 22 | 1,80 mm ³ |
| CLICK 11 | 21,30 mm ³ | | |

Générateur de fréquence

Le générateur de fréquence pneumatique actionne la pompe de 1 à 66 coups minutes selon les réglages manuels effectués.



Réglage pour 1 coup/mn



Réglage pour 66 coups/mn



Coffrets de microlubrification

Gamme de coffrets avec 5 mètre de tube coaxial par sortie - sans buse



Sans Coffret

| Référence | Coffret | Nombre de Micropompes | Réservoir | Electro vanne | Timer** | Niveau bas |
|-----------|---------|-----------------------|-----------|---------------|---------|------------|
| 70.004.0 | Sans | 1 | 1,2 l | Sans | Sans | Non |
| 70.004.1 | Sans | 2 | 1,2 l | Sans | Sans | Non |
| 70.004.2 | Sans | 1 | 2,2 l | Sans | Sans | Non |
| 70.004.3 | Sans | 2 | 2,2 l | Sans | Sans | Non |
| 70.004.4 | Sans | 1 | 3,6 l | Sans | Sans | Non |
| 70.004.5 | Sans | 2 | 3,6 l | Sans | Sans | Non |



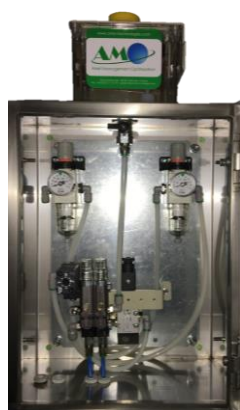
Coffret Plastique
Sorties par le bas

| Référence* | Coffret | Nombre de Micropompes | Réservoir | Electro vanne | Timer** | Niveau bas |
|------------|-----------|-----------------------|-----------|---------------|---------|------------|
| 70.000.0 | Plastique | 1 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.000.1 | Plastique | 2 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.000.2 | Plastique | 3 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.000.3 | Plastique | 4 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.000.4 | Plastique | 5 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.000.5 | Plastique | 6 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |



Coffret Acier Peint
Sorties par le coté droit

| Référence* | Coffret | Nombre de Micropompes | Réservoir | Electro vanne | Timer** | Niveau bas |
|-------------|---------|-----------------------|-----------|---------------|---------|------------|
| 70.050.7.SL | Acier | 3 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Non |
| 70.050.8.SL | Acier | 3 | 2,2 l | 24 VDC | Sans | Non |
| 70.051.3.SL | Acier | 4 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Non |
| 70.051.4.SL | Acier | 4 | 2,2 l | 24 VDC | Sans | Non |
| 70.051.5 | Acier | 5 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.051.6 | Acier | 5 | 2,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.051.7 | Acier | 6 | 1,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| 70.051.8 | Acier | 6 | 2,2 l | 24 VDC | Sans | Oui |



Coffret Acier Inox
Sorties par le bas

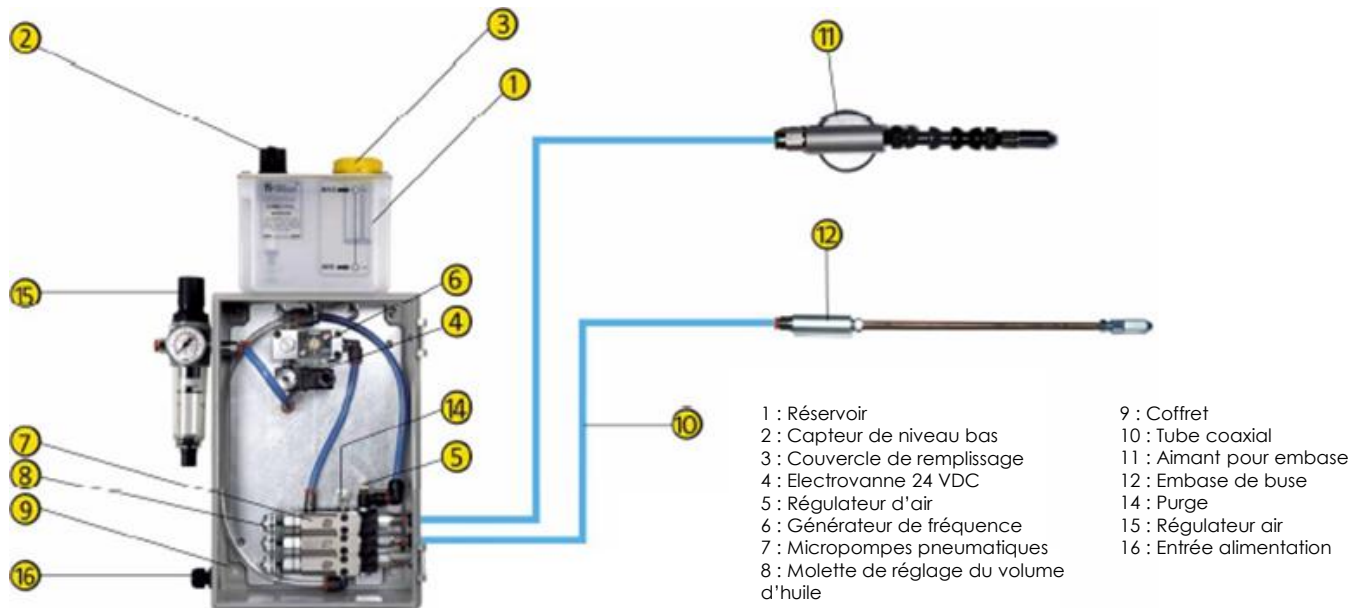
| Référence* | Coffret | Nombre de Micropompes | Réservoir | Electro vanne | Timer** | Niveau bas |
|------------|---------|-----------------------|-----------|---------------|---------|------------|
| I2TSN | Inox | 2 | 3,6 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| I3TSN | Inox | 3 | 3,6 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| I4TSN | Inox | 4 | 3,6 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| I5TSN | Inox | 5 | 3,6 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| I6TSN | Inox | 6 | 3,6 l | 24 VDC | Sans | Oui |
| I2TAN | Inox | 2 | 3,6 l | 24 VDC | Oui | Oui |
| I3TAN | Inox | 3 | 3,6 l | 24 VDC | Oui | Oui |
| I4TAN | Inox | 4 | 3,6 l | 24 VDC | Oui | Oui |
| I5TAN | Inox | 5 | 3,6 l | 24 VDC | Oui | Oui |
| I6TAN | Inox | 6 | 3,6 l | 24 VDC | Oui | Oui |

- Ajouter la référence **POUSSOIR-24VDC** pour inclure un bouton poussoir au coffret qui permet de lancer manuellement un cycle de lubrification pendant un temps à régler

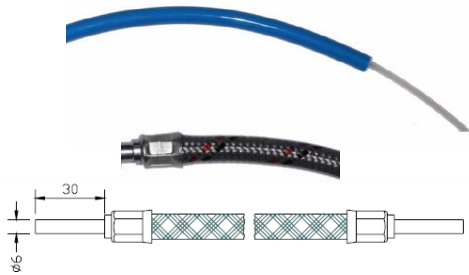
** « Timer » permet de gérer un temps de lubrification et un temps de pause de lubrification
Il est alimenté par une tension 24VDC.

Systèmes de microlubrification

Description des éléments de coffret



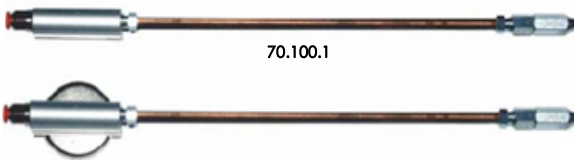
Tubes coaxiaux



| Longueur coaxial | Référence Tube PA ø6mm | Référence Tressé acier |
|------------------|------------------------|------------------------|
| 5 m | 70.150.5 | 30.616.0.05000 |
| 8 m | 70.150.8 | 30.616.0.08000 |
| 10 m | 70.151.0 | 30.616.0.09000 |
| 20 m | 70.152.0 | 30.616.0.10000 |

Embases et buses de lubrification

Buses avec tube rigide en cuivre



Buses avec tube PE articulé



A70.093498

| Référence | Type tube | Longueur tube | Type buse | Embase avec aimant | Raccord |
|------------|---|---------------|--------------------|--------------------|---------|
| 70.100.1 | Rigide (cuivre) | 300 mm | Droite – jet rond | Non | Ø6mm |
| 70.100.0 | Articule | 300 mm | Droite – jet rond | Non | Ø6mm |
| 70.102.2 | Articule | 300 mm | Conique – jet rond | Non | Ø8mm |
| A70.093498 | Aimant Ø44mm avec vis pour monter sur les supports de buses | | | | |