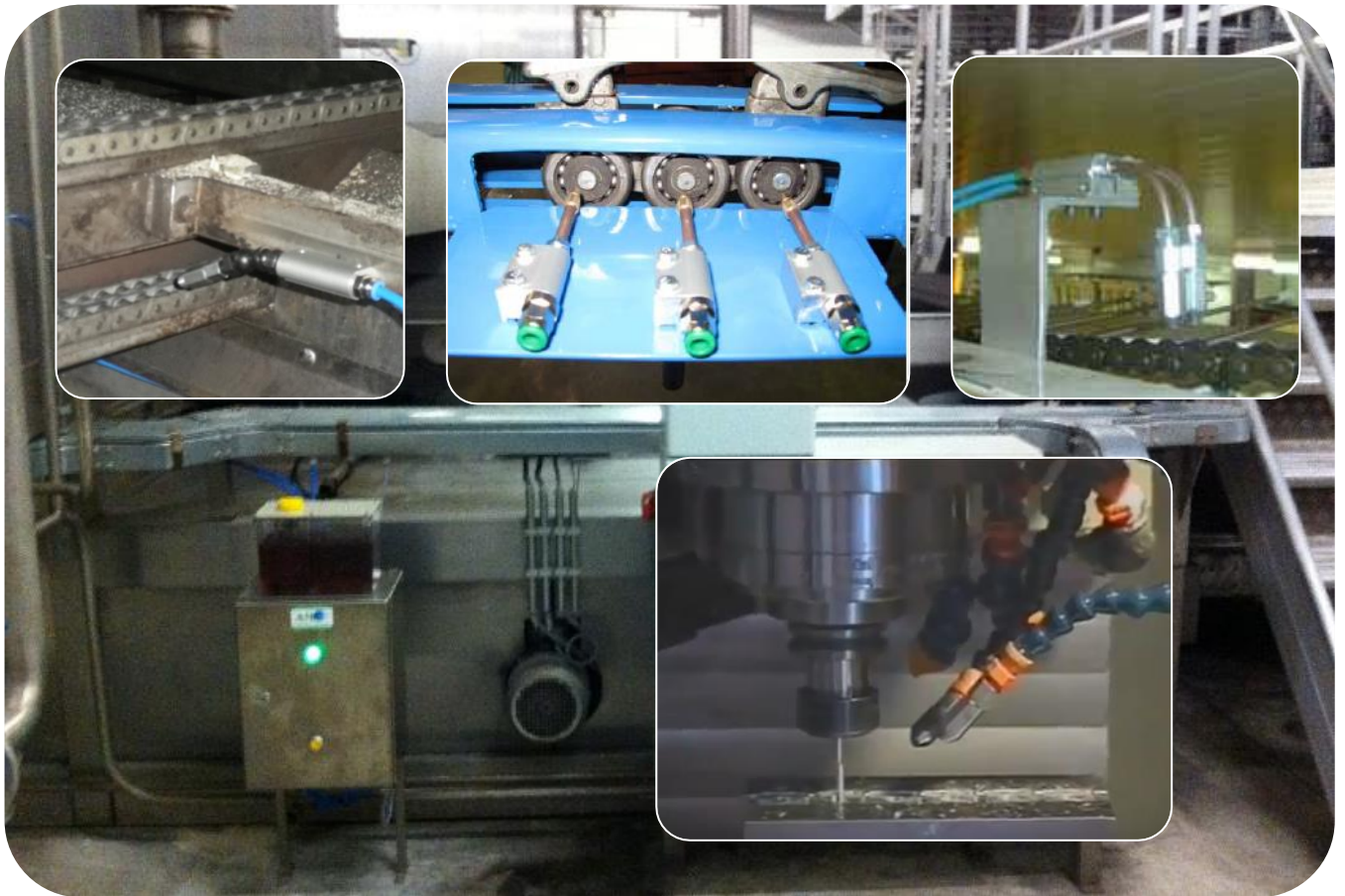


Systeme de microlubrification

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)

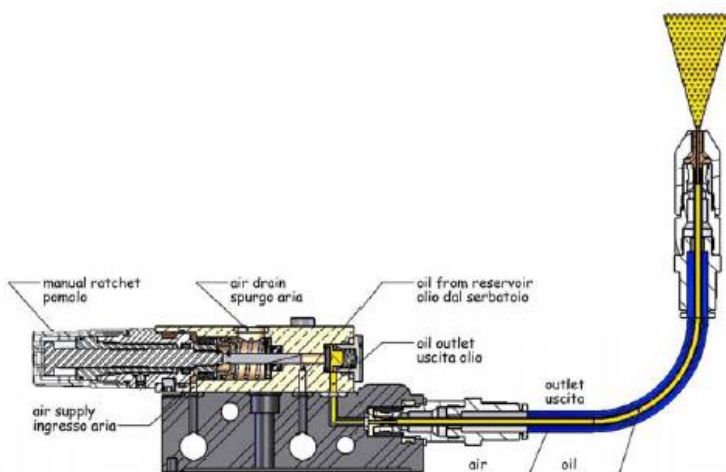
Le lubrifiant et l'air sont acheminés parallèlement grâce à un flexible coaxial jusqu'à une buse de projection bi-fluide.

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.

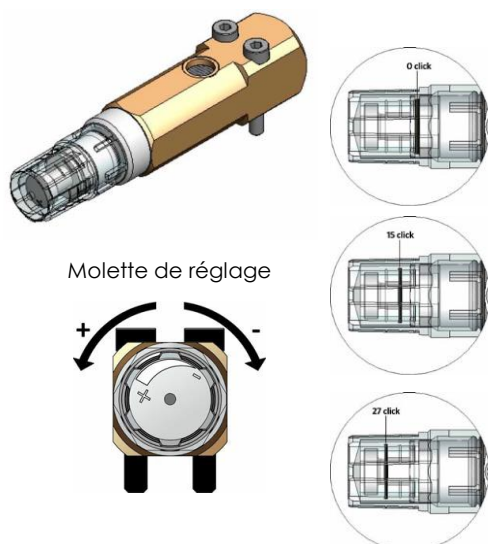
Le flux d'air en jet enveloppé empêche l'élargissement du jet et permet une projection précise du lubrifiant au point.

Principe de fonctionnement

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



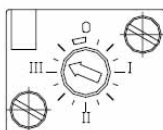
Réglage des pompes



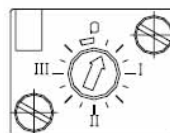
Réglages	Débit par cycle	Réglages	Débit par cycle
CLICK 0	40,60 mm^3	CLICK 12	19,50 mm^3
CLICK 1	38,80 mm^3	CLICK 13	17,80 mm^3
CLICK 2	37,00 mm^3	CLICK 14	16,00 mm^3
CLICK 3	35,30 mm^3	CLICK 15	14,30 mm^3
CLICK 4	33,50 mm^3	CLICK 16	12,50 mm^3
CLICK 5	31,80 mm^3	CLICK 17	10,75 mm^3
CLICK 6	30,00 mm^3	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.SL	Sans	1	1,2 l	Sans	Sans	Oui
70.004.1.SL	Sans	2	1,2 l	Sans	Sans	Oui
70.004.2.SL	Sans	1	2,2 l	Sans	Sans	Oui
70.004.3.SL	Sans	2	2,2 l	Sans	Sans	Oui
70.004.4.SL	Sans	1	3,6 l	Sans	Sans	Oui
70.004.5.SL	Sans	2	3,6 l	Sans	Sans	Oui



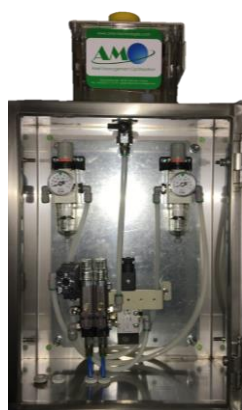
Coffret Plastique
Sorties par le bas

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

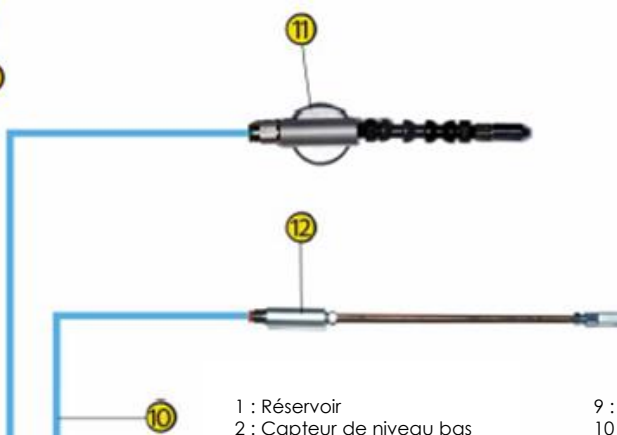
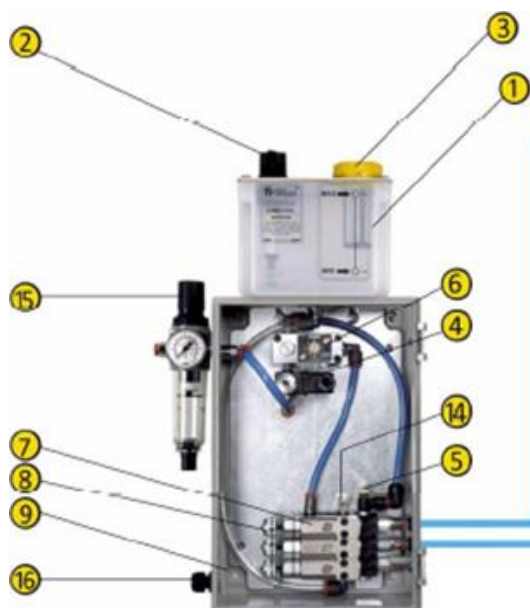


Coffret Acier Inox
Sorties par le bas

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

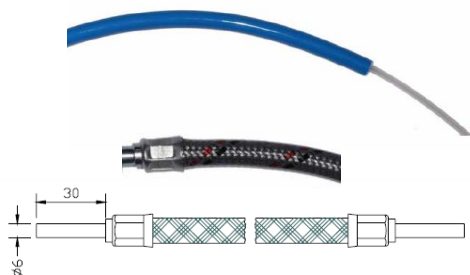
Systèmes de microlubrification

Description des éléments de coffret



- 1 : Réservoir
- 2 : Capteur de niveau bas
- 3 : Couvercle de remplissage
- 4 : Electrovanne 24 VDC
- 5 : Régulateur d'air
- 6 : Générateur de fréquence
- 7 : Micropompes pneumatiques
- 8 : Molette de réglage du volume d'huile
- 9 : Coffret
- 10 : Tube coaxial
- 11 : Aimant pour embase
- 12 : Embase de buse
- 14 : Purge
- 15 : Régulateur air
- 16 : Entrée alimentation

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

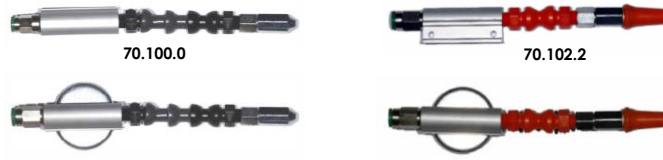
Embases et buses de lubrification

Buses avec tube rigide en cuivre



70.100.1

Buses avec tube PE articulé



70.100.0

70.102.2



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				