



Systeme ECOFLUX

Mode de fonctionnement

Les systèmes de microlubrification ACOVAL série FLUX sont des systèmes à fonctionnement continu. Le jet d'air est continu. Les micropompes délivrent régulièrement une dose de liquide. L'air lisse le débit de liquide au niveau de la buse. Ils peuvent être utilisés :

1. pour délivrer des doses de liquide régulièrement sans utiliser de l'air comme vecteur
2. le plus souvent avec une buse qui focalise ou diffuse le liquide grâce à de l'air. L'air assure un débit de liquide continu.

Cycle de fonctionnement

Dans le cas général les micropompes fonctionnent plusieurs fois entre la mise en service du système et son arrêt. Si le temps de pilotage est inférieur à la période de battement des micropompes le système se comporte quasiment comme un [ECOPULS](#) ou un [ACOPULS](#).

Applications

Les systèmes ECOFLUX sont très utilisés pour :

- Réaliser des usinages longs.
- Lubrifier des tôles de petite et moyenne largeur en entrée de presse. Les tôles de grandes largeurs sont le plus souvent lubrifiées avec les [systèmes de pulvérisation ACOVAL](#).
- Lubrifier les outils de presse à cadence rapide.
- Lubrifier des éléments de machine, des chaînes de convoyeur.
- Répartir du liquide (eau, solvant, agent démoulant, antirouille).

Le modèle

Ce modèle sans coffret comprend en général de 1 à 6 micropompes.

Le réglage des débits d'huile est indépendant pour chaque micropompe.

Le réglage des débits d'air peut être global ou indépendant.

Configuration standard



Les appareils sont en standard équipés :

- d'un réservoir de 300 ml
- par micropompe
 - d'un flexible coaxial transparent de 1,50 m
 - d'une buse coaxiale cuivre avec patte de fixation

Options standard

- Réservoirs de 0,5 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 9 ; 10 litres
- Contact de niveau bas sur réservoir
- Equipement pour remplissage automatique
- Pilotage des micropompes par groupes
- Aimant sous le socle de l'appareil
- Aimant de fixation par buse
- Micropompe demi-capacité
- Micropompe double capacité
- Joints VITON
- Flexibles coaxiaux gainés inox
- [Buses](#)

Exemples

<p style="text-align: center;">EF1EG-V</p> 	<p>une micropompe une électrovanne un réservoir de 300 ml un flexible coaxial gainé inox une buse coaxiale cuivre de 200 mm</p>
<p style="text-align: center;">EF2E-05V</p> 	<p>deux micropompes demi-capacité une électrovanne un réservoir de 300 ml deux flexibles coaxiaux transparents deux buses coaxiales cuivre de 200 mm.</p>

EF3EG-V



trois micropompes
une électrovanne
un réservoir de 5 litres
trois flexibles coaxiaux gainés inox
trois buses.

EFP4E-2EE-05V



quatre micropompes réparties en deux groupes
quatre électrovannes
un réservoir de 3 litres avec contact niveau bas
quatre flexibles coaxiaux gainés inox
quatre buses.

EF2EG-2E



deux micropompes pilotées indépendamment
deux électrovannes
un réservoir de 1 litre avec contact niveau bas
deux flexibles coaxiaux gainés inox
deux buses coaxiales.

EF8EG-3R-V



huit micropompes réparties en trois groupes
une électrovanne
deux vannes manuelles
un réservoir de 5 litres avec contact niveau bas
huit flexibles coaxiaux gainés inox
huit buses coaxiales articulées sur aimant.