

PRINTING INDUSTRY: SPRAY DAMPENING



QU'EST-CE QU'EST LE SYSTÈME DE MOUILLAGE :

Le système de mouillage est une technique couramment utilisée dans le milieu de l'impression. Le dosage précis de solution contrôle le grain de points et une résolution forte. Cela permet d'humidifier le papier de manière précise et de réduire le gaspillage de l'eau usée qui provient du système de mouillage par pulvérisation. La quantité d'eau est ainsi gérée de manière précise et permet à l'industrie moins de gaspillage.

Quel est son rôle ?

Ce système transfère jusqu'à la plaque un film fin et uniforme de solution de mouillage. Il doit également éviter les retours de particules qui peuvent provenir de la plaque ou des rouleaux encres.

La solution de mouillage doit remplir un certain nombre de tâches :

- **Mouiller** les zones non imprimantes de la plaque rapidement de manière uniforme et sans excès.
- **S'émulsionner** dans l'encre.
- Entretenir le caractère **hydrophile** de la plaque tout en la protégeant contre l'usure (par lubrification) et l'oxydation (par adsorption d'un film protecteur).
- **S'évaporer** le plus possible avant d'être transférée au papier.
- **Refroidir** le film d'encre.
- **Évacuer les particules** qui peuvent se déposer sur la plaque ou le blanchet.
- **Protéger** les rouleaux contre une usure qui peut être due à l'abrasion.



Les différents avantages du système de mouillage :

- Plus de **précision**.
- **Différents formats** sont disponibles.
- **Réduit** la consommation d'**additif**, d'**eau**, **alcool** et des **filtres**.
- **Installation facile**.
- Coût **minimal**.
- Le **retour sur investissement** peut être extrêmement rapide.

Le système sans contact projette la solution de mouillage depuis le barboteur jusqu'aux autres rouleaux mouilleurs. Cette projection peut se faire de trois manières:

- Avec une brosse qui trempe dans le bac et frotte contre une lame.
- Grâce à un système tournant qui utilise la force centrifuge.
- **Avec des buses qui pulvérise des gouttes sous pression.**

LDA vous propose une solution de remplacement pour les vannes Baldwin et Technotrans. Cette solution, qui est 100% compatible avec Baldwin ou Technotrans, vous permettra de réduire drastiquement les coûts liés au remplacement des vannes d'origine tout en vous garantissant une pulvérisation beaucoup plus précise et plus constante dans le temps.

| Les besoins des clients | Les avantages pour les clients |
|---|--|
| Un entretien facile | Montage/démontage très facile. |
| Réduire le temps d'installation et les coûts associés. | Une intégration 1 sur 1 compatible avec le système de mouillage Remplacement de l'eau et du système d'air/eau |
| Débit identique de vanne en vanne pour garantir un dosage précis. | Temps de réaction constants tout au long de la durée de vie de la vanne. |
| Longue durée de vie. | Design de clapet équilibré. |
| | Vanne équipée de la technologie D-Flex testée sur des milliards de cycles. |