

Application

REF 101-2010
Série SLC – INDUSTRIE

L'usine produit des encres et vernis notamment destinés à l'imprimerie, à l'emballage et aux publications. La pompe alimente en encre un broyeur à billes placé en série avec un broyeur tri-cylindre.

Liquide: Encre
Base: Solvant + Vernis
Q (m³/h): 0.3
Température (°C): 20
Viscosité (cPs): 20000 maximum
P (bar): 4
Densité: 1

Abrasif: Oui
Particules (mm): Jusqu'à 0.8 mm
ATEX: Oui
Fragile: Non
Auto-amorçage: Nécessaire
Fonctionnement à sec : Oui
Vidange des tuyaux: Oui

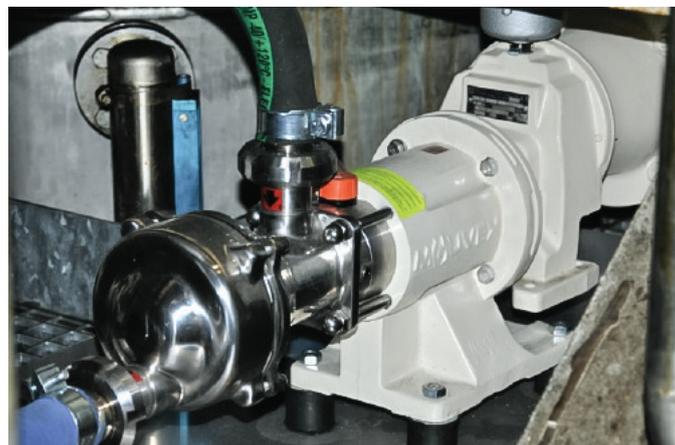
Problématique

- Les pompes antérieurement installées ne donnaient pas satisfaction. Les pompes à engrenages aspiraient mal l'encre très visqueuse (20000 cPs non agitée) de la cuve mobile d'aspiration, notamment en début et fin de batch. Les pompes à rotor excentré nécessitaient une maintenance coûteuse (remplacements fréquents des stators du fait des plages de fonctionnement à sec).



Solution Mouvex® Pompe à piston excentré SLC

Technologie: MOUVEX (MOUVement EXcentré)
Construction: nox
Étanchéité: Sans garniture
Joint: FKM enrobé PTFE
Enveloppe: Non
ATEX: Z1 T4
Vitesse: Faible 60 tr/min



Un groupe SLC2 ATEX avec variation de fréquences pour le transfert et le dosage d'un mélange de solvants a été installé fin Décembre 2009.

Il dispose d'un vernis dans un réacteur pour production de différentes résines. Il ravit ses utilisateurs. Même à faible vitesse, la capacité d'aspiration de la pompe permet d'amorcer et de vidanger parfaitement la cuve mobile et les tuyauteries. La pompe peut fonctionner à sec sans aucun problème, elle alimente le broyeur avec un débit constant indépendant de la viscosité de l'encre comme de l'usure de la pompe. La qualité de l'encre broyée est parfaite et constante.

PSG
ZI la Plaine des Isles
2 rue des Caillottes
F-89000 Auxerre, France
P: +33 (0) 3 86 49 86 30
contact.mouvex@psgdover.com
psgdover.com/mouvex