

Systeme de Dosage pour Polymères Liquides

DOSAL.



Systeme POLYMIX

Équipement complet pour le dosage de polymères -
Construction en acier inox – Excellent rapport coût /
performances - Excellents résultats et efficacité de
mélange même dans le cas de produits difficiles -
Performances et flexibilité d'utilisation élevées –
POLYMIX a été essayé avec succès par les princi-
paux producteurs européens de polymères liquides.

DOSAL.

11, Rue de l'Egalité
08320 Vireux-Molhain
France

Téléphone : 03 24 40 25 26
Télécopie : 03 24 40 25 26
Messagerie : dosal.sarl@free.fr

Description :

POLYMIK bénéficie des derniers développements technologiques et a été essayé dans des conditions de travail difficiles. La conception originale du système permet d'obtenir une concentration toujours bien proportionnée même dans le cas de variation du débit ou de la pression de l'eau d'alimentation. La solution est produite par une centrale hydropneumatique. Le polymère pur est injecté par une pompe doseuse pneumatique à membrane ; tous les dispositifs de fonctionnement sont contrôlés par commande pneumatique, y compris le dispositif du bac de stockage. Grâce au mélange mécanique et à la re-circulation la qualité de la solution est la meilleure possible actuellement, même avec l'emploi des polymères de nouvelle conception dont l'inversion est particulièrement difficile. La conception de **POLYMIK** et l'emploi des raccords DIN en acier inox facilitent l'installation de l'équipement et réduisent les temps morts d'entretien.

Fonctionnement :

Le principe de fonctionnement est basé sur la mesure, à l'aide d'un compteur volumétrique, du débit de l'eau d'alimentation et sur des injections cycliques du polymère à additionner dans un volume d'eau pré-établi. Tous les dispositifs de fonctionnement sont pneumatiques : détecteur volumétrique, vannes de commande, pompe doseuse, contrôle du niveau.

Le débit d'eau produit des impulsions pneumatiques et après chaque passage d'un volume d'eau pré-établi (réglage standard une impulsion tous les 0,5 litres), la pompe doseuse injecte le polymère dans le mélangeur statique placé dans l'unité de mélange dynamique. La concentration se fait par le vernier exprimé en %.

Un système pneumatique commande la marche et l'arrêt de l'unité de mélange en même temps que l'ouverture et la fermeture de la vanne d'alimentation en eau. Le signal du contrôle de niveau peut retarder la coupure de l'alimentation de l'eau pour permettre le nettoyage des tuyaux après chaque préparation.

Un compteur volumétrique à lecture très simple, avec mise à zéro partielle et une éprouvette graduée chargée automatiquement par un dispositif à effet Venturi à dépression à commande pneumatique, permet le contrôle de la concentration.

Un débitmètre à transmission magnétique permet l'affichage du débit instantané.

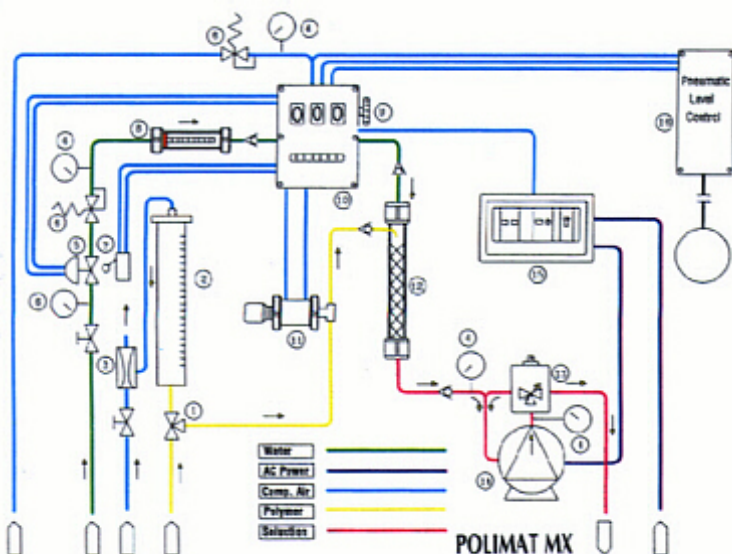
Caractéristiques techniques :



Pompe doseuse pneumatique à membrane.

Débit solution (l/h) :	min. 200	max.2000
Concentration standard :	min. 0,2%	max. 2%
Pression eau (bars)	min. 1	max. 10
Pression air comprimé (bars)	min. 3	max. 8
Diamètre entrée eau	3/4"	
Diamètre sortie solution	3/4"	
Diamètre aspiration polymère	1/2" (tuyaux souple avec vanne)	
Hauteur d'aspiration maxi (m)	2	
Compteur de débit total (l)	999.999	
Compteur de débit partiel (l)	999 (avec remise à zéro)	
Puissance installée (Hp)	1,5	
Tension V	220 (mono) 220/380 (tri)	

Schéma de Fonctionnement :



Liste des Composants POLIMAT :

- 1) Vanne pour contrôle du dosage
- 2) Epruvette graduée
- 3) Venturi pour remplissage épruvette
- 4) Manomètres
- 5) Vanne pneumatique eau
- 6) Détendeur de pression
- 7) Micro marche-arrêt pompe
- 8) Débitmètre à transmission magnétique
- 9) Remise à zéro du compteur partiel (l)
- 10) Centrale pneumatique
- 11) Pompe doseuse pneumatique
- 12) Mélangeur statique
- 13) Dispositif de re-circulation réglable
- 14) Pompe centrifuge à deux étages
- 15) Armoire électrique
- 16) Contrôle pneumatique de niveau

Schéma de Montage :

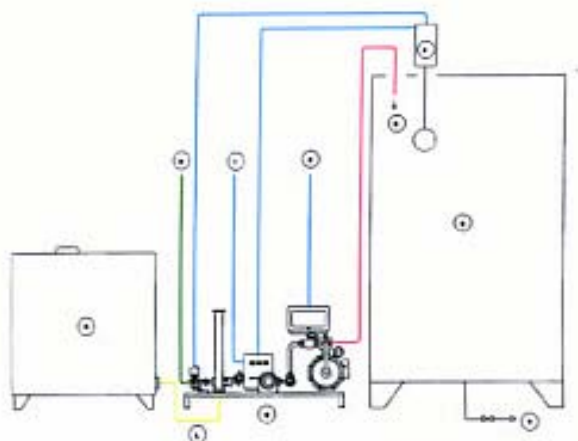
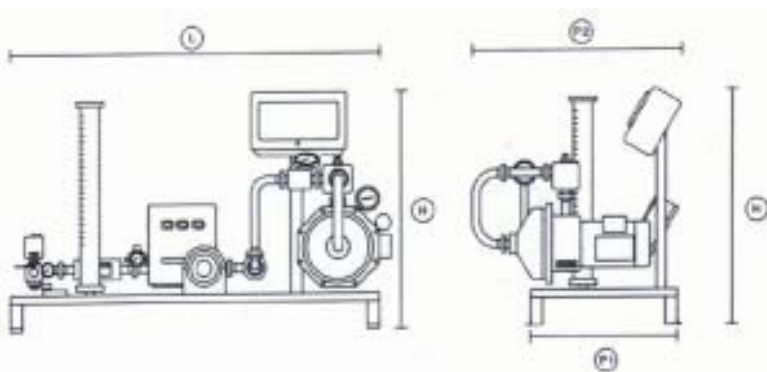


Schéma de Montage POLIMAT :

- A) Réservoir polymère
- B) POLIMAT
- C) Arrivée d'eau
- D) Alimentation électrique
- E) Refoulement solution
- F) Flotteur pneumatique
- G) Réservoir de stockage
- H) Vers point d'utilisation
- I) Arrivée air comprimé
- L) Arrivée du polymère

Dimensions :



Dimensions POLIMAT :

- | | |
|----|---------|
| L | 1000 mm |
| H | 700 mm |
| P1 | 400 mm |
| P2 | 600 mm |