

APPLICATIONS PÉDAGOGIQUES

Baccalauréat S SI, BTS IRIS

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles



SOUS SYSTÈME DOSAGE PONDÉRAL GRAVITEC

Référence : 530-010

POINTS FORTS

- Le sous-système de dosage pondéral s'utilise en association avec un poste informatique ou une partie commande avec automate programmable industriel.
- Mise en œuvre économique avec sable calibré.

SOUS SYSTÈME DOSAGE PONDÉRAL GRAVITEC

EXPLOITATIONS PÉDAGOGIQUES

Analyse fonctionnelle,

Etude des technologies électrique, pneumatique, mécanique,

Chaîne d'énergie et d'information,

Etude d'asservissement (pression),

Programmation,

Informatique industrielle :

- Analyse et spécification d'un système informatique à développer
- Conception générale et détaillée
- Codage et réalisation
- Exploitation, optimisation et maintenance
- Gestion de projets



FONCTIONNALITÉ

Le sous système dosage pondéral Gravitec met en œuvre la distribution et le dosage automatique de produits pulvérulents.

ORGANISATION FONCTIONNELLE

Distribution et dosage de produit par vanne à manchon souple pilotée par vanne proportionnelle.

Pesage de produit par bascule industrielle électronique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

PARTIE OPÉRATIVE

Distribution

Vanne pilotée par régulateur proportionnel pneumatique.

Pesage

Capteur analogique de pesage associé à un amplificateur de mesure

PARTIE COMMANDE

Application logicielle spécifique : directement utilisable via une carte d'acquisition de données connectée à la partie opérative.

PARTICULARITÉS

Capteur de pesage visible.

Grandeurs électriques caractéristiques (signaux logiques et analogiques) transmises à un poste informatique de type PC par l'intermédiaire d'une carte d'acquisition.

FICHE TECHNIQUE

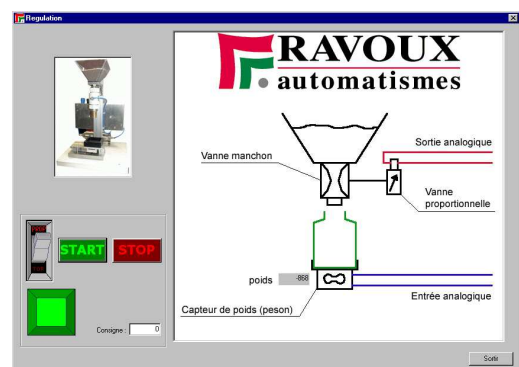
Encombrement : 405 x p 360 x h 590 mm

Alimentation électrique 24 Vcc

Alimentation pneumatique 6 bars

SÉCURITÉ

Dispositif de sectionnement et de consignation de l'énergie pneumatique cadenassable.



ÉTUDE EXPERIMENTALE DU DOSAGE PONDÉRAL

Etude expérimentale : le système de pesage intégré à la partie opérative transmet, en temps réel, l'information de poids à une application logicielle.

Asservissement : réalisé via une application logicielle, il permet d'asservir le débit de produit pour optimiser la loi de commande de remplissage en agissant sur la vanne à manchon.