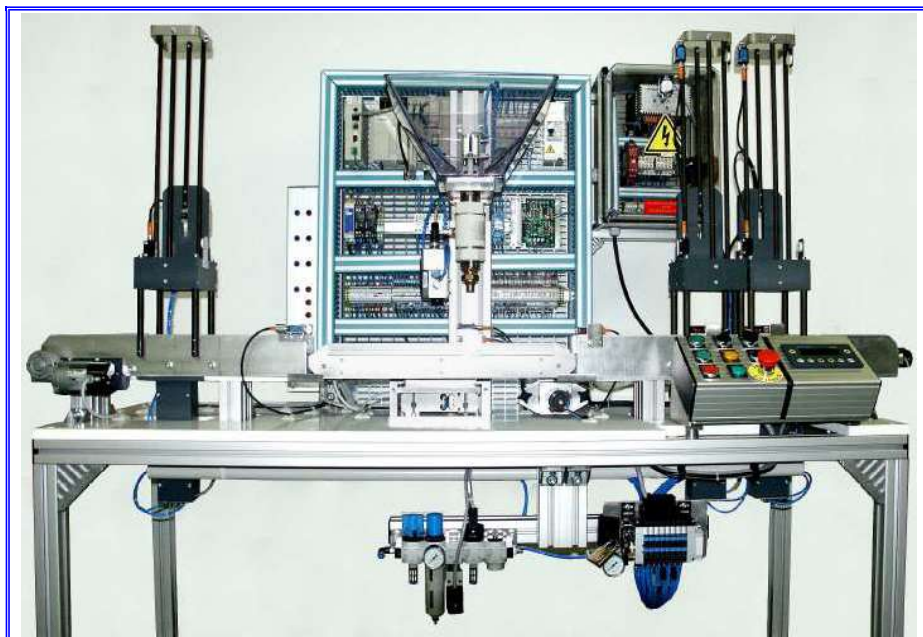


SYSTEME DE DOSAGE GRAVITEC

Automatique séquentielle



TP – Maths Spé PT

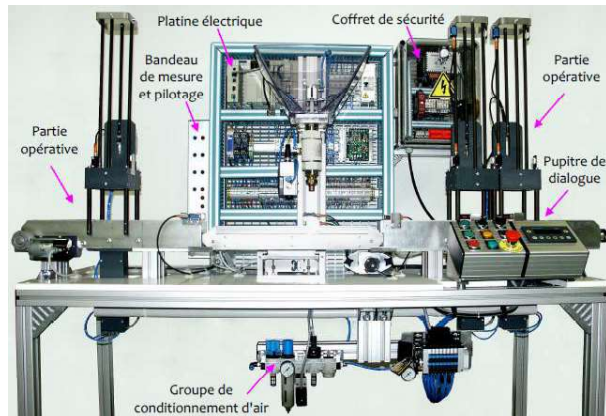
SYSTEME DE DOSAGE GRAVITEC

Attention : toujours placer un pot vide sous l'orifice de remplissage avant de mettre le système sous tension pour récupérer le sable qui s'écoule.

Description générale

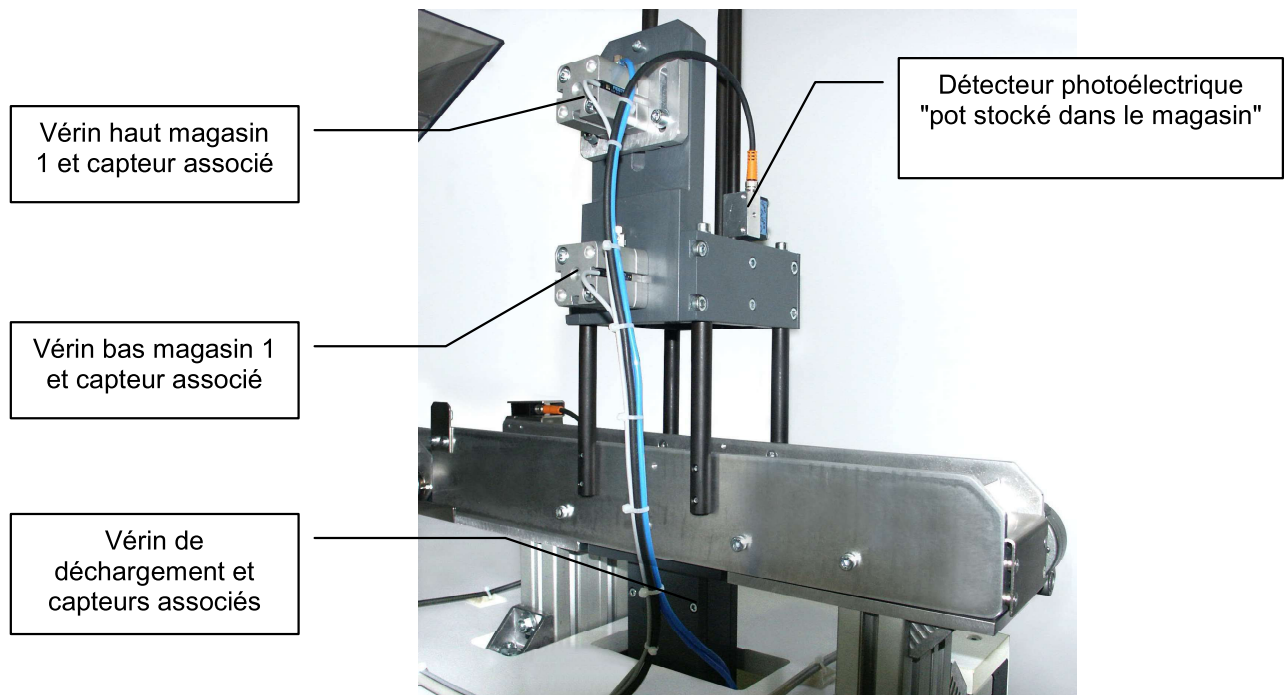
Le système dosage pondéral avec magasins de distribution et de stockage Gravitec se compose :

- ✚ d'un ensemble partie opérative,
- ✚ d'un groupe de conditionnement d'air,
- ✚ d'une platine électrique,
- ✚ d'un coffret de sécurité,
- ✚ d'un bandeau de mesure et de pilotage,
- ✚ d'un pupitre de dialogue avec afficheur.

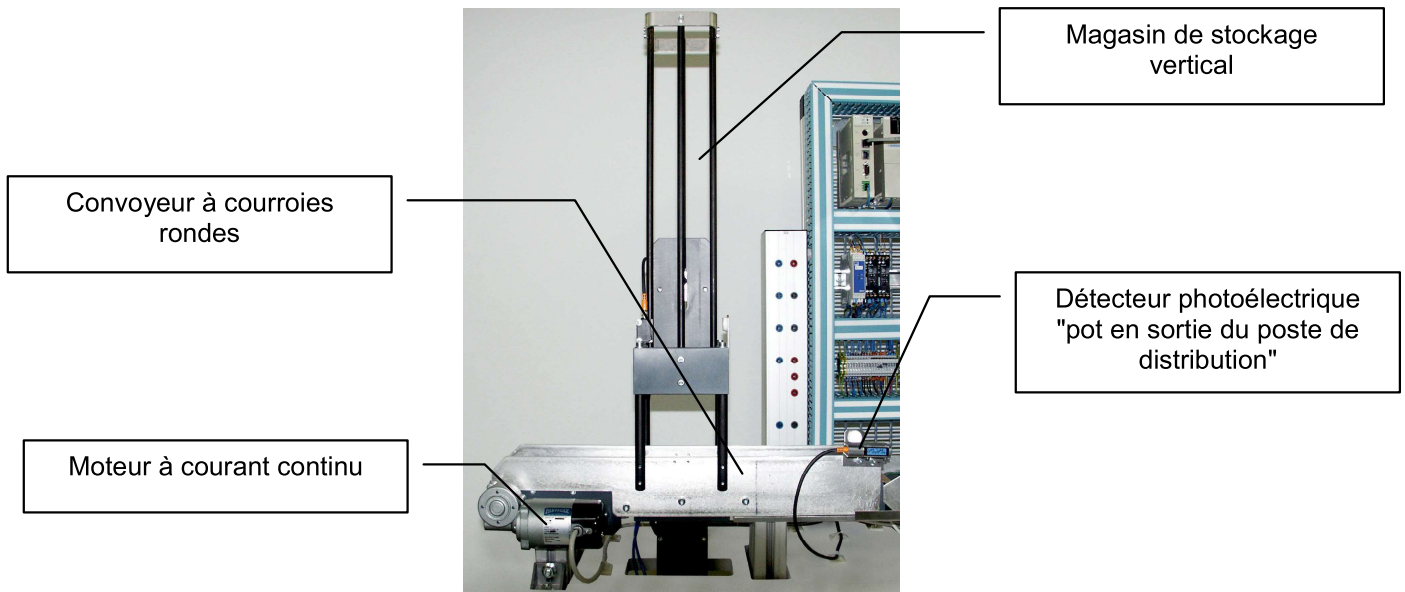


Déstockage des pots vides

Les pots vides stockés dans un magasin vertical sont retenus par deux vérins et capteurs associés et sont distribués par un vérin de déchargement et capteurs associés.

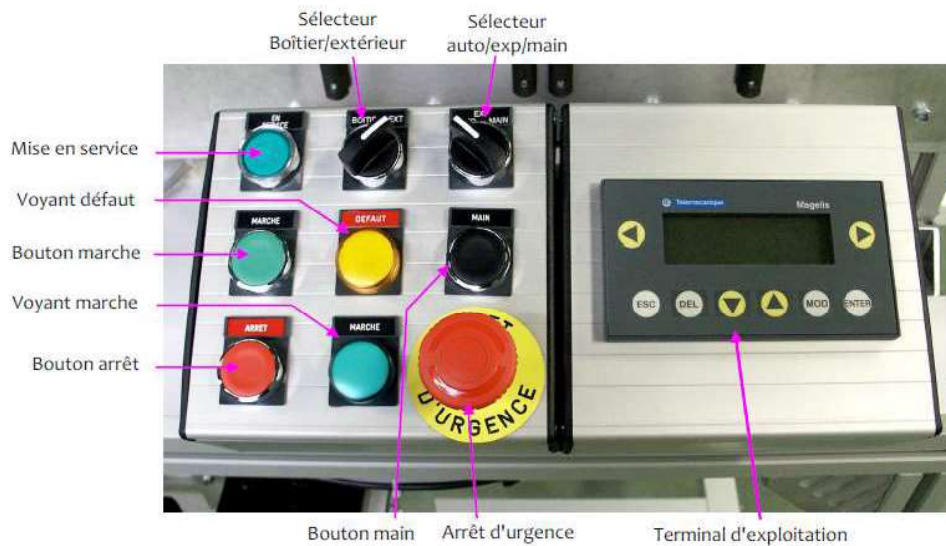


Ils sont transférés vers le poste de dosage sur un convoyeur à courroies rondes piloté par moteur à courant continu.



Pupitre de dialogue

Le pupitre de dialogue disposé à droite de la partie opérative, est l'interface entre l'utilisateur et le système. Il présente en face avant un terminal d'exploitation, les commandes et voyants.



Stockage des pots

Le stockage des pots s'effectue dans deux magasins verticaux : le *Magasin 2* et le *Magasin 3* (voir photo ci-dessous)

L'arrivée d'un pot sur le convoyeur 3 est détectée par un capteur photoélectrique : « *Pot présent à l'entrée sur convoyeur C3* ».

La présence d'un pot sous le magasin *i* est détectée par un capteur photoélectrique « *Pot présent au magasin i sur convoyeur C3* ».

L'avance du pot sur le convoyeur 3, sous le magasin *i* est obtenue par l'arrêt *i*, commandé par un vérin double effet : « *Sortir arrêt magasin i* » et « *Rentrer arrêt magasin i* ».

Les pots sont retenus dans le magasin *i* par un vérin simple effet : « *Rentrer stockage bas magasin i* ».

Les pots sont montés dans le magasin *i* par un vérin double effet : « *Sortir chargement magasin i* » et « *Rentrer chargement magasin i* ».

Un capteur photoélectrique placé en haut du magasin *i* détecte si le magasin est rempli : « *alarme xbt magasin i rempli* ».

