

### Enseignement supérieur

BTS Maintenance Industrielle

BTS Mécanique et automatismes industriels

### Filières professionnelles et techniques

Bac Pro Maintenance des équipements industriels

Bac Pro Électrotechnique

Conduite et pilotage de systèmes automatisés



## SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE COMPRIMÉS PHARMACEUTIQUES

avec aménagements spécifiques et lot de pièces dégradées

Référence 326-20-02C

### POINTS FORTS

- Grande variété de technologies (capteurs, actionneurs, ...)
- Efficacité prouvée dans le domaine de la maintenance préventive et corrective
- Interface de dialogue homme / machine claire et conviviale avec terminal d'exploitation
- Différents modes de marche (normale, pas à pas, dans le désordre)
- Conception modulaire et évolutive
- Structure robuste et esthétique.



## APPLICATIONS PÉDAGOGIQUES

### Dans l'enseignement supérieur

Les options proposées permettent de configurer le système à différents niveaux de complexité.

La combinaison du système avec les systèmes de groupage d'articles Axia ou Résa permet de constituer des lignes adaptées à chaque niveau de formation.

### Dans les filières professionnelles et techniques

Les technologies intégrées sont variées : mécaniques, pneumatiques, électriques et automatismes.

L'exploitation en électrotechnique est favorisée : actionneurs électriques et interfaces associées, éclairage et espace réservé dans l'armoire.

## PRÉSENTATION

Le pack BTS MI comprend un système de conditionnement de comprimés 326 20 02C avec aménagements spécifiques et un lot de pièces dégradées pour la mise en œuvre de travaux pratiques.

Le système conditionne des comprimés plastiques en flacons par l'intermédiaire de 4 postes associés :

- Chargement et déchargement manuel des produits.
- Distribution des comprimés et remplissage des flacons.
- Convoyage.
- Capsulage des flacons.

## MATIÈRE D'ŒUVRE

Comprimés plastiques, flacons et bouchons.  
 Cette matière d'œuvre est réutilisable.

## OPTIONS

- Ensemble de surveillance par thermographie,
- Réseau Ethernet,
- Supervision PC Vue,
- Marche dégradée, ...

## ORGANISATION FONCTIONNELLE

### Chargement et déchargement des produits

Un poste de travail permet de charger ou de décharger manuellement les produits du convoyeur à palettes libres.

### Distribution des comprimés

Les comprimés sont extraits de la trémie de stockage par un plateau vibrant jusqu' à une sole tournante qui alimente par centrifugation la rampe de distribution de comprimés.

### Remplissage des flacons

Les comprimés sont déversés dans les flacons par une rampe de distribution actionnée par des vérins.

### Convoyage des flacons

Le transfert des flacons est réalisé par un convoyeur motorisé à palettes libres avec limiteur de couple.

### Capsulage des flacons

Les flacons sont fermés grâce à un cycle de capsulage en U avec préhension par le vide.

## SÉCURITÉ

- Carénages translucides fixes et mobiles avec capteurs de sécurité.
- Suppression des énergies pneumatiques et électriques à l'ouverture des carters.
- Arrêt d'urgence au poste opérateur.
- Surveillance des fonctions de sécurité par module spécifique (circuits de sécurité câblés, redondants et autocontrôlés).

## FICHE TECHNIQUE

Dimensions : L 2,8 m x P 1,1 m x H 1,5 m

Masse : 280 kg

Alimentation électrique : 400 V tri + Neutre

Alimentation pneumatique : 6 bars

## AMÉNAGEMENTS SPÉCIFIQUES BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE

- Lot de pièces dégradées et non dégradées pour des opérations de maintenance.
- Composants facilement interchangeables (capteurs à connecteur, distributeurs pneumatique, ...).
- Terminal opérateur avec un mode d'administration de maintenance protégé par mot de passe.
- Capteur analogique de niveau à ultrasons dans la trémie de comprimés.
- Comptage rapide des comprimés.
- Réseau Fipway entre deux automates.
- Éclairage armoire pour travaux d'habilitation.
- Prise terminal déportée et prise d'alimentation PC
- Espace réservé dans le coffret électrique pour l'intégration de composants.
- Outillage nécessaire pour changement de campagnes de production.