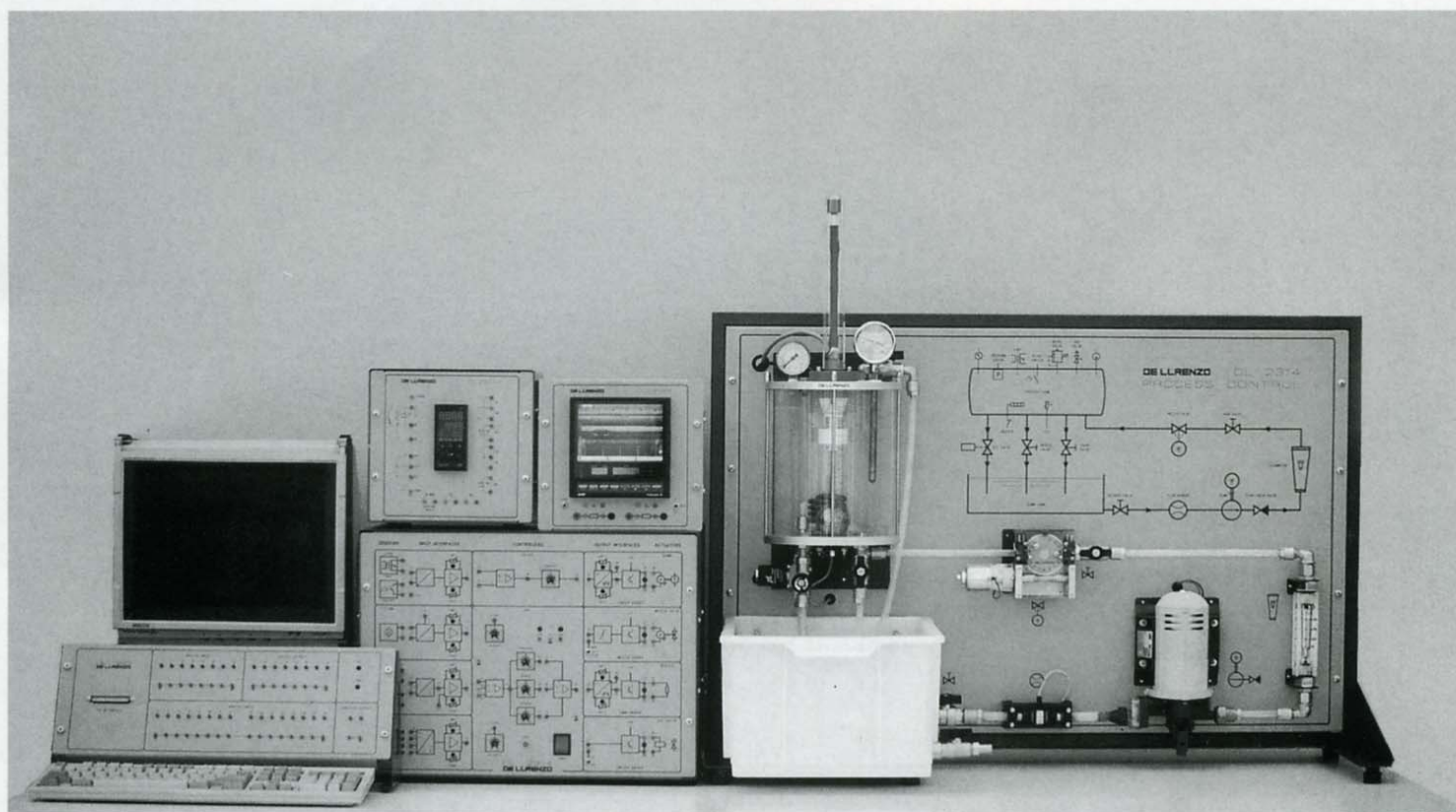


DL 2314

Contrôle de processus



Système composé par:

- une installation didactique, composée par un réservoir de processus pressurisé et une série de détecteurs et actionneurs de niveau, pression, température et débit.
- un module de contrôle, comprenant les circuits de interface pour les détecteurs et actionneurs et les circuits de contrôle ON/OFF, proportionnel, intégrale et dérivé.

En alternative, il est possible brancher au système un contrôleur de processus à microprocesseur de type industriel, un enregistreur de processus, un contrôleur logique programmable ou un ordinateur avec interface et software.

Caractéristiques techniques:

- Capacité du réservoir: 5 litres
- Détecteurs de température
 - thermorésistance au platine PT100
 - Thermomètre bimétallique

- Détecteurs de niveau
 - transformateur linéaire à différence variable
 - détecteur ON/OFF de type on-reed
- Détecteurs de flux
 - fluxmètre 8000 impulsions/1
 - fluxmètre à lecture directe
- Détecteurs de pression
 - pressostat
 - manomètre à lecture directe
- Pompe de recercla
 - 6 l/min, 12V / 1,5 A
- Soupape motorisée
- Quatre soupapes manuelles
- Soupape électrique 24V
- Résistance pour chauffage de l'eau
 - 48 V, 3200 W
- Soupape de sécurité à 2,4 bar
- Thermostat de sécurité

ACCESSOIRES CONSEILLES

- DL 2314 - Contrôleur de processus industriel
- DL 2314R - Enregistreur de processus, 2 canaux
- DL 2110 - PLC 32 IN/32 OUT
- DL 2110SW - Software de programmation du PLC

- DL 1993 - Module de interface
- DL 2314SW - Software de simulation et commande
- DL PC - PC IBM compatible

EXEMPLES D'EXPERIENCES REALISABLES

- Etude des détecteurs de niveau, débit, pression et température
- Etude des caractéristiques de la pompe et du moteur
- Etude des caractéristiques du processus statique et des constantes de temps
- Commande ON/OFF, P, PI, PD et PID du niveau à boucle fermée
- Commande P, PI, PD et PID du débit à boucle fermée
- Commande ON/OFF, P, PI, PD et PID de la température à boucle fermée
- Commande ON/OFF du niveau avec détecteur de pression.