

## DL 2314 CONTROL DE PROCESO

El sistema está constituido de:

- un módulo didáctico, compuesto de un depósito de proceso presurizado y de una serie de sensores y actuadores de nivel, presión, temperatura y caudal;
- un módulo de control que comprende los circuitos de interface para los sensores y los actuadores así como los circuitos de control ON/OFF, proporcional, integral y derivativo.

Opcionalmente es posible conectar al sistema un regulador de proceso con microprocesador de tipo industrial, un registrador de proceso, un regulador lógico programable o un personal computer con interface y software.

Características técnicas:

Capacidad del depósito: 5 litros

Sensores de temperatura

- termoresistencia de platino Pt 100

- termómetro bimetálico

Sensores de nivel

- transformador lineal de diferencia variable

- sensor ON/OFF de tipo on-reed

Sensores de flujo

- medidor de flujo 8000 impulsos/litro

- medidor de flujo a lectura directa

Sensores de presión

- presostato

- manómetro de lectura directa

Bomba de recírculo

- 6 litros/min., 12 V / 1,5 A

Válvula motorizada

Cuatro válvulas manuales

Electroválvula 24 V

Resistencia para calentamiento de agua

- 48 V, 200 W

Válvula de seguridad de 2,4 bar

Termostato de seguridad

### ACCESORIOS RECOMENDADOS:

DL 2314C

Regulador de proceso industrial

DL 2314R

Registrador de proceso, 2 canales

DL 2110B1 o DL 2110B2

PLC

DL 2110SW

Software para programación del PLC

DL 1993

Módulo de interface

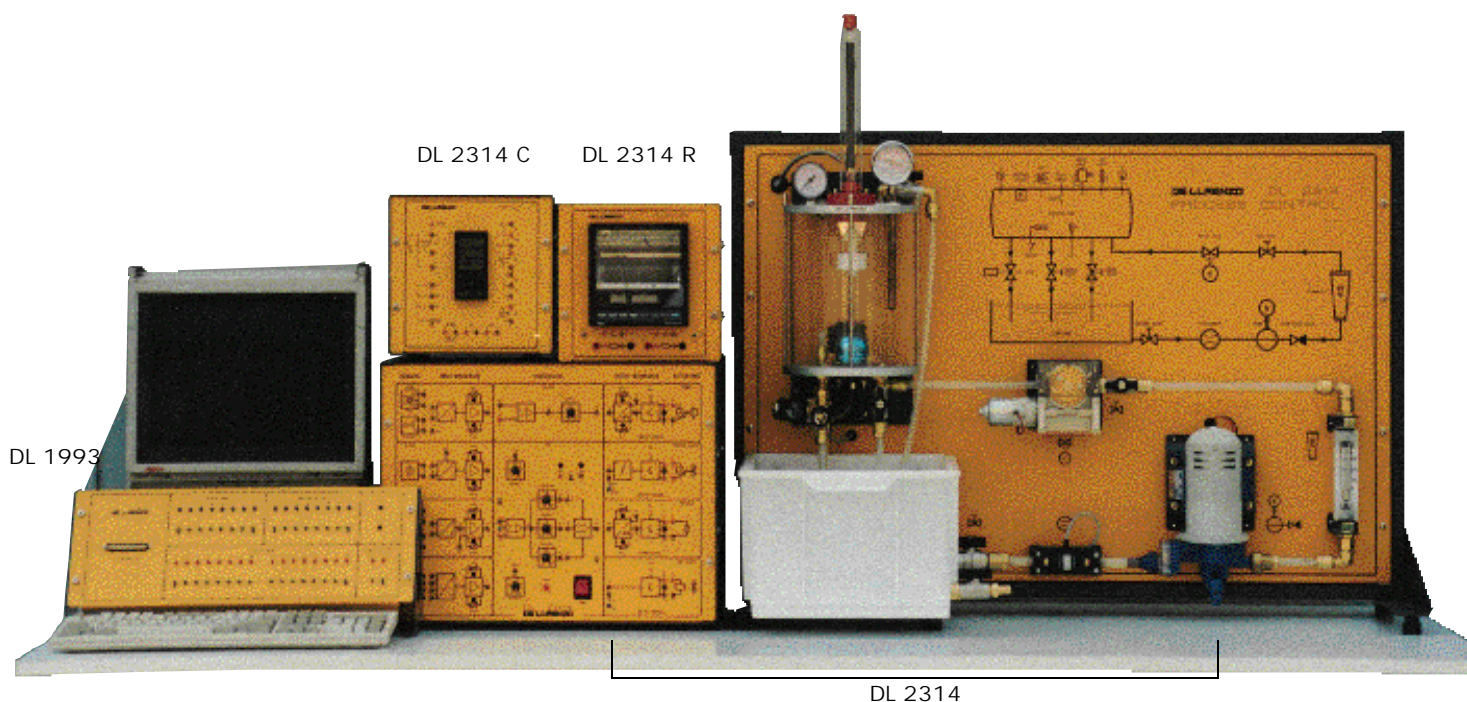
DL 2314SW

Software de simulación y control

PC compatible IBM

### EJEMPLOS DE PRACTICAS REALIZABLES

- Estudio de los sensores de nivel, caudal, presión y temperatura
- Estudio de las características de la bomba y del motor
- Estudio de las características del proceso estático y de las constantes de tiempo
- Control ON/OFF, P, PI, PD, y PID del nivel con anillo cerrado
- Control P, PI, PD y PID del caudal con anillo cerrado
- Control ON/OFF, P, PI, PD Y PID de la temperatura con anillo cerrado
- Control ON/OFF del nivel con sensor de presión



DL 2314