



PLIEGO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA PRESIÓN DE INYECCIÓN

Descripción general:

- Cuatro sistemas de control para actuar sobre inyectores de tipo raíl común. Dos de ellos serán para inyectores comandados por un actuador piezo-eléctrico y dos sistemas para un controlador de tipo solenoide.
- Dos sistemas para controlar la presión de trabajo en el raíl común.

Características generales:

DOS EQUIPOS

Controlador de inyectores de tipo piezoeléctrico

- Máximo voltaje de salida en positivo: 250 V DC
- Máximo voltaje de salida bipolar: - 50 V to + 200 V
- Resolución 1 V
- Rampa modulable entre 0,1 y 3,9 V/ μ s
- Resolución en la rampa de subida y bajada 0,1 V/ μ s
- Duración de un pulso 20 μ s y 4000 μ s
- Resolución 1 μ s
- Máximo voltaje de funcionamiento: 300 V
- Máximo pico de corriente: 25 A
- Posibilidad de realizar inyecciones múltiples
- Controlable por puerto RS232
- Posibilidad de trigger externo (conexión BNC) o trigger manual
- Display de visualización de voltaje de salida
- Conexiones de salida BNC para la medición de la corriente y el voltaje

DOS EQUIPOS

Controlador de inyectores de tipo solenoide

- Conexión a la red: 230 V AC
- Voltaje de salida: 24-150 V
- Corriente de salida inicial entre 1,1 y 35 A
- Corriente de mantenimiento entre 1,1 y 35 A
- Resolución de 100 mA tanto para la corriente de salida como la de mantenimiento



- Se pueden realizar hasta 8 niveles de intensidad
- Se pueden realizar hasta 15 inyecciones consecutivas
- Rampa de subida inicial regulable
- Duración de la inyección hasta de 10 segundos
- Controlable por puerto RS232 y Ethernet
- Posibilidad de trigger externo (conexión BNC) o trigger manual
- Conexiones de salida BNC para la medición de la corriente y el voltaje

DOS EQUIPOS

Controlador de la presión de inyección para sistemas common rail

- Debe funcionar para raíles y bombas de alta presión
- Programación por display
- Valor configurados como un voltaje lineal y un posible offset
- El sensor de presión se conectara con un conector de 3 pins
- Posibilidad de generar una rampa de subida de presión hasta 3000 bar
- Display con unidades de presión en bar
- Amplificador de potencia con una salida PWM

La Universidad Politécnica de Valencia recibirá información detallada, incluyendo:

- Certificados de todos los elementos.
- Planos completos de la instalación.
- Descripción del cableado eléctrico.
- Medidas de seguridad.

Valencia 23 de enero de 2013

Francisco Payri González

Director de CMT- Motores Térmicos