

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE ACQUA MODULANTE con INVERTER

MODULATING FEED WATER SYSTEM with INVERTER



DESCRIZIONE

Con il sistema di alimentazione acqua modulante, il livello in caldaia viene regolato in modo continuo da un regolatore PID che, tramite un inverter posto all'interno del quadro oppure a bordo pompa, controlla la variazione di velocità delle pompe di alimentazione dell'acqua.

Il livello dell'acqua nel generatore viene rilevato in modo continuo da una sonda capacitiva, inserita in un barilotto di calma. Il segnale analogico 4-20mA viene trasmesso al quadro elettrico dove un regolatore elettronico elabora il segnale in Proporzionale Integrale Derivativo.

Mediante delle soglie opportunamente impostate, il regolatore fornisce gli output on/off per la partenza e l'arresto automatici delle pompe di alimentazione ed un segnale analogico 0-10V per la regolazione dell'inverter.

DESCRIPTION

With the modulating feed water system, the level in the boiler is continuously adjusted by a PID regulator that, through an inverter positioned in the control board or on the pumps, control the water feeding pumps speed variation.

The water level in the generator is continuously detected by a capacitive probe, inserted in a calm barrel. The 4-20mA analog signal is transmitted to the electrical panel where an electronic controller elaborates the signal in Proportional Integral Derivative.

Using the thresholds suitably set up the controller provides the on/off output for the automatic starting and stopping of the supply pumps and an analog signal 0-10V for the inverter regulation.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- n.1 inverter
- n.1 sonda capacitiva
- n.1 regolatore elettronico a bordo quadro
- n.1 bomboletta esterna portasonda

STANDARD EQUIPMENT

- n.1 inverter
- n.1 capacitive probe
- n.1 electric regulator on board of electric panel
- external probe-holder cylinder

CARATTERISTICHE TECNICHE

INVERTER:		
- Ingresso analogico	0-10	V
SONDA CAPACITIVA:		
- Diametro connessione sonda capacitiva	½" gas	in
- Pressione massima sonda capacitiva	20	bar
- Temperatura massima sonda capacitiva	215	°C
- Uscita analogica	4 - 20	mA
REGOLATORE:		
- Range di regolazione setpoint livello acqua	0 - 100	%

TECHNICAL CHARACTERISTICS

ELECTRIC VALVE:		
- Analogic input	0-10	V
CAPACITIVE PROBE:		
- Capacitive probe connection diameter	½" gas	in
- Maximum pressure capacitive probe	20	bar
- Maximum temperature capacitive probe	215	°C
- Analogic output	4 - 20	mA
REGULATOR:		
- Water level setpoint adjustment range	0 - 100	%