

## SONDE DI SICUREZZA MINIMO LIVELLO "PED"

### MINIMUM SAFETY LEVEL PROBES "PED"



#### DESCRIZIONE

Le sonde di sicurezza minimo livello marcate **CE** sono obbligatorie secondo la Direttiva 2014/68/UE al fine della marcatura **CE** del generatore di vapore.

Sono del tipo "fail safe" e compiono un continuo controllo della presenza di acqua al minimo livello di caldaia. L'abbassamento del livello dell'acqua in caldaia al di sotto del livello minimo di sicurezza fa intervenire le sonde, bloccando il funzionamento del generatore con conseguente allarme luminoso e acustico.

Le sonde inoltre, attraverso i propri regolatori di autocontrollo e autodiagnosi, compiono una serie periodica di controlli della propria elettronica al fine di evidenziare eventuali anomalie interne. L'individuazione di anomalie tali da falsare l'esatto controllo del livello minimo mandano in blocco il generatore in modo permanente.

Il ripristino del funzionamento del generatore avverrà soltanto dopo riarmo manuale ed eliminazione dell'errore da parte dell'operatore.

#### DESCRIPTION

The minimum safety level probe **CE** marked are required according to the Directive 2014/68/EU, to the **CE** marking of the steam generator.

Are of the type "fail safe" and perform a continuous control of the presence of water to a minimum level of boiler. The lowering of the water level in the boiler below the minimum level of security does intervene the level probes, blocking the operation of the steam generator with consequent visual and acoustic alarm.

The level probes, also, through its owner self-checking and self-diagnosis controllers, perform a periodic series of controls of its electronics to make any internal abnormalities. The identification of any anomalies which may distort the exact control of the minimum level are identified and permanently blocking the steam generator.

The reset of the operation of the boiler will happen only after the manual reset and elimination of the error by the operator.

#### EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- n.2 sonde indipendenti "fail safe"
- n.2 regolatori indipendenti di autocontrollo e autodiagnosi

#### STANDARD EQUIPMENT

- n.2 independent "fail safe" level probes
- n.2 independent self-checking and self-diagnosis regulators

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

##### SONDE:

- Diametro connessione	½" gas	in
- Pressione massima elettrodo	32	bar
- Temperatura massima elettrodo	239	°C
- Range di conducibilità dell'acqua	> 10	µS/cm
- Grado di protezione connessione	65	IP

##### REGOLATORI:

- Tensione di alimentazione	230 +10% -15%	V AC
- Frequenza	47-60Hz	Hz
- Temperatura ambiente	0-55	°C
- Grado di protezione	10	IP

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

##### LEVEL PROBES:

- Connection diameter	½" gas	in
- Electrode maximum pressure	32	bar
- Electrode maximum temperature	239	°C
- Conductivity range of water	> 10	µS/cm
- Connection protection degree	65	IP

##### REGULATORS:

- Power supply	230 +10% -15%	V AC
- Frequency	47-60Hz	Hz
- Environment temperature	0-55	°C
- Protection degree	10	IP