

## SETTORE ENERGIA

### RISCALDATORI A BASSA/ALTA POTENZA CENTRALE ELETTRICA ESKOM HENDRINA, SUD AFRICA

Gli interruttori di livello Trimod<sup>B</sup>Besta montati nelle camere a galleggiante sono utilizzati nei riscaldatori a bassa potenza (LP) e ad alta potenza (HP) della centrale elettrica a carbone di Eskom Hendrina in Sud Africa. Questa centrale ha dieci unità da 200 MW con una capacità installata totale di 2.000 MW.

La centrale elettrica di Hendrina è entrata in funzione tra giugno 1970 e dicembre 1976. È una delle più antiche centrali elettriche operative di Eskom e l'unica con 10 unità.

Quando fu costruita, aveva la sala turbine più lunga di qualsiasi centrale elettrica di Esk. Tra il 1995 e il 1997 metà delle unità Hendrina sono state rinnovate e ora vantano alcune delle più moderne tecnologie di controllo del sistema al mondo. La sala di controllo della stazione è stata la prima nell'emisfero sud.

#### Requisiti per gli interruttori di livello

- Temperatura operativa fino a 400°C
- Flange e galleggianti resistenti al calore
- Ambiente molto polveroso

#### Dettagli tecnici

- Capacità: 2000 MW (10 unità da 200 MW)
- Efficienza alla turbina nominale MCR: 34,2%
- Velocità di rampa: 33,3% all'ora
- Disponibilità media negli ultimi 3 anni 88,8%
- Produzione media negli ultimi 3 anni: 11.718 GWh

#### Interruttori di livello installati

Il materiale delle camere di galleggiamento è acciaio al carbonio 15Mo3 resistente al calore. Gli interruttori di livello sono dotati di scambiatori di calore e in parte di flange composite, realizzate in acciaio al carbonio resistente al calore 13CrMo44 o in acciaio inox.

#### Perché Trimod<sup>B</sup>Besta?

Bachofen AG ha fornito non solo interruttori speciali per applicazioni di temperatura (max. 400°C), ma anche camere su misura in acciaio al carbonio resistente al calore.



Tipo di interruttore di livello: HAA 22C01 041  
con galleggiante: I021-1C0RC1



Tipo di interruttore di livello: HAA 01 041  
con galleggiante: S021-0RC1



#### Informazioni tecniche