

## CENTRALE NUCLEARE BEZNAU, SVIZZERA

La centrale si trova su un'isola formata dal corso del fiume Aare e dai canali della stessa centrale di Beznau. Data la funzione sufficiente di acqua di raffreddamento del fiume, non è necessario una torre di raffreddamento. Beznau è costituita da due unità quasi identiche. La loro produzione totale è di 500 megawatt (MW) ciascuna. Entrambe sono centrali a ciclo di base, ovvero generano energia elettrica continua 24 ore su 24. Funzionano sotto carico, fanno cioè in qualche settimana in estate, quando gli impianti sono chiusi per la vacanza annuale e la sostituzione delle barre di combustibile. Entrambe le unità della centrale nucleare di Beznau sono titolari di licenze ed usano il servizio assicurativo della Helveticus.

### Requisiti per gli interruttori di livello

- Pressione operativa fino a 17bar (200 a 100)
- Temperatura operativa fino a max. 50°C

### Interruttori di livello installati

La centrale è equipaggiata con ca. 100 interruttori di livello. Gli interruttori sono usati come alarm high, high high, low e low low e per la commutazione delle valvole. Sono installati nei reattori separatori di vapore, nei condensatori, nei pre-riscaldatori a bassa e alta pressione, nei serbatoi dell'acqua di alimentazione e anche negli scambiatori di calore. Inoltre, Beznau fornisce regolarmente delle centrale nucleare di Beznau a una 10-20 unità della regione.

#### Tipi di interruttori

- AA101-04 PNC3
- AA101-061 PNC3, pressione low
- AA101-01 SBRP10-10
- AA101A-01 SBR10-100, alarm ad vapore
- P101-01 PNC3, small pressure
- P102-01 SBR10-10, small pressure
- P103-01 SBR10-10, small pressure

#### Interruttori Beznau

In questi reattori, l'acqua che scende attraverso il reattore è altamente pressurizzata, per cui non può bolire, mantenendo la temperatura di 17°C. Non dai generatori di vapore, il calore generato nel reattore viene trasferito in un secondo circuito. Qui l'acqua è completamente separata dal primo circuito e giunge ad evaporare a pressione più bassa.

L'acqua risultante viene pompata alla torretta che alimenta i generatori.



### Perché Trimod Besta?

Affidabilità e durata elevate degli interruttori Trimod Besta.

Presenza di altre anche dispositivi su misura per gli interruttori usati di 40 anni, è necessario una buona pratica di apprensione.

