

## IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACQUA PESANTE ARGENTINA

L'impianto industriale di acqua pesante (D<sub>2</sub>O), situato nel braccio meridionale di Neuquén è classificato come impianto ad alta tecnologia tra le industrie di grandi dimensioni internazionali. La sua capacità produttiva annua è di 200 tonnellate offerte ad il customer in due linee di produzione da 100 tonnellate ciascuna. Il processo, concepito e approntato dal Trimod per l'ottenimento di acqua pesante, si basa su un metodo noto come "cambio isentropico" tramite il processo di distillazione. La apparecchiatura elettromeccanica all'interno di questo processo oltre 17.000 tonnellate e comprendono, tra l'altro, 200 motorizzatori di motore, 240 recipienti a pressione, 80 compressori di gas, 10 turbine e 20 colonne di distillazione. Inoltre, il D<sub>2</sub>O contiene due reattori di acqua deionizzata, ognuno con una capacità produttiva di 2.000 tonnellate di giorno. Questo unità di acqua sono le più grandi al mondo e sono attualmente affidate a un unico client per ottenere acqua pesante purga. Le caratteristiche tecniche dei reattori di acqua e la possibilità di produrre ammonia e fertilizzanti su scala industriale, singolarmente o insieme con la produzione di acqua pesante, fanno grande interesse da per uso domestico da per investimenti internazionali nella regione della Patagonia.



Schema  
D<sub>2</sub>O acqua pesante  
Neuquén - Argentina

### Requisiti degli interruttori di livello

- Pressione operativa fino a 20 bar (2.000)
- Temperatura operativa fino a max. 20°C
- Circuito elettrico intrinsecamente sicuro 1 x 1
- Contatti da interruzione planetaria
- Galleggiante prova di pressione idraulica Fessile a 40 bar
- Galleggiante prova perite normale

### Condizioni di prova del galleggiante

- Tempo 1 x 10<sup>5</sup> h
- Prova 40°C a 40°C (Pulsio)
- Tutti i punti di saldatura PT 100%
- Trattamento termico 400°C dopo saldatura
- Prova superficie PT 100%
- Prova di pressione idraulica a fessile a 40 bar
- Prova perite con olio

### Interruttori di livello installati

Sechelen ha consegnato 80 unità di interruttori di livello a galleggiante. Tip di interruttori forniti:

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| • 62 x 68 125/07  | 4000 a 200 bar a max. 50°C |
| • 64 x 68 125/07  | 4000 a 200 bar a max. 20°C |
| • 62 x 68 125/010 | 4000 a 100 bar a max. 50°C |
| • 64 x 68 125/010 | 4000 a 200 bar a max. 10°C |

### Perché Trimod/Besta?

Sechelen è stato l'unico fornitore in grado di offrire interruttori antiraffreddamento a contatto a galleggiante secondo ANSI n. 200. Ha tutte le certificazioni per produrre e testare i galleggianti in base alle specifiche del cliente.



Versione industriale  
con fessile ANSI,  
8 kg, tipo di  
interuttore a  
contatto galleggiante  
senza a questi limiti.

Informazioni tecniche