

## IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACQUA PESANTE ARGENTINA

L'impianto industriale di acqua pesante (PIAP), situato ad Arroyito (provincia di Neuquén) è classificato come impianto ad alta tecnologia tra le industrie di prodotti chimici convenzionali. La sua capacità produttiva ammonta a 200 tonnellate all'anno ed è suddivisa in due linee di produzione da 100 tonnellate ciascuna. Il processo, selezionato e applicato dal PIAP per l'ottenimento di acqua pesante, si basa su un metodo noto come «Scambio monotermico isotopico di ammoniaca-idrogeno». Le apparecchiature elettromeccaniche più le strutture pesano oltre 27.000 tonnellate e comprendono, tra l'altro, 250 scambiatori di calore, 240 recipienti a pressione, 90 compressori di gas, 13 reattori e 30 colonne di distillazione. Inoltre, il PIAP contiene due reattori di sintesi dell'ammoniaca, ognuno con una capacità produttiva di 2150 tonnellate al giorno. Queste unità di sintesi sono le più grandi al mondo e sono attualmente utilizzate in un circuito chiuso per ottenere acqua pesante vergine. Le caratteristiche tecniche dei reattori di sintesi e la possibilità di produrre ammoniaca e fertilizzanti su scala industriale, singolarmente o insieme con la produzione di acqua pesante, hanno generato interesse sia per uso domestico sia per investimenti internazionali nella regione della Patagonia.



Source:  
www.ensi.com.ar/docs/  
heavywater/i-fr-aguapesada.

### Requisiti degli interruttori di livello

- Pressione operativa fino a 261 bar (cl. 2500)
- Temperatura operativa fino a max. 221°C
- Circuiti a sicurezza intrinseca per zona 1 e 2
- Contatti dei microswitch placcati oro
- Galleggianti: prova di pressione idraulica a freddo a 420 bar
- Galleggianti: prova perdite con elio

### Interruttori di livello installati

Bachofen ha consegnato 96 unità di interruttori di livello e galleggianti. Tipi di interruttori forniti:

- |                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| • 42 x DB 132R 07   | ANSI cl. 300, fino a max. 80°C   |
| • 6 x HB 132R 07    | ANSI cl. 300, fino a max. 221°C  |
| • 32 x DB 136RS 032 | ANSI cl. 1500, fino a max. 65°C  |
| • 16 x DB 137JS 032 | ANSI cl. 2500, fino a max. 120°C |

### Informazioni tecniche

### Condizioni di prova del galleggiante

- Charpy-V a -30°C
- Prova NDT a -40°C (Pellini)
- Tutti i punti di saldatura PT 100%
- Trattamento termico 620°C dopo saldatura
- Prova superficiale PT 100%
- Prova di pressione idraulica a freddo a 420 bar
- Prova perdite con elio

### Perché Trimod<sup>B</sup>Besta?

Bachofen è stato l'unico fornitore in grado di offrire interruttori antideflagranti e camere a galleggiante secondo ANSI cl. 2500. Ha tutte le conoscenze per produrre e testare i galleggianti in base alle specifiche del cliente.



Versione industriale con flange ANSI. In fig., tipo di interruttore e camere galleggianti simili a quelli forniti.