

INFORMAZIONI DI MERCATO
PER L'INDUSTRIA DI COSTRUZIONE D'IMPIANTI



Trimod'Besta

Soluzioni per l'industria di costruzione d'impianti

Mercato per la costruzione d'impianti



Impianto di produzione per acque pesanti, Arroyito Argentina

La Bachofen offre interruttori di livello di tipo standard e industriale, per OEM e per costruttori di impianti. Interruttori capacitivi supplementari, interruttori di livello e indicatori e trasmettitori di livello completano la nostra conveniente gamma di prodotti, acquistabili da un solo fornitore.

Gli interruttori di livello Trimod Besta dispongono delle omologazioni ATEX, IECEx, Inmetro e TR CU (GostR Ex / RTN). I interruttori di livello e le camere con galleggiante sono omologati per PED 97/23/EC.

Interruttore di livello per liquidi a bassa densità

Tipo DB 132R 07

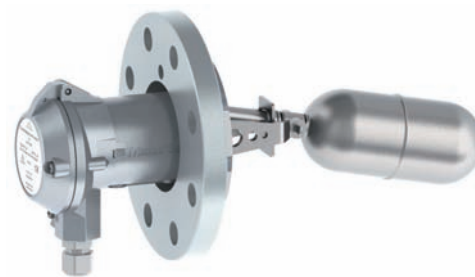
Pressione nominale	ANSI cl. 300
Temperatura d'esercizio	da -30 a 120°C
Temperatura ambiente	da -30 a 120°C
Densità del liquido	min. 0.5 kg/dm ³
Differenziale di esercizio	fisso 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Materiale flangia	
Unità ermetica	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Flangia a risvolto	acciaio al carbonio P265GH zincato galvanicamente e passivato
Materiale custodia	alluminio pressofuso resistente all'acqua di mare
Flangia	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Superficie di tenuta	flangia a gradino
Elemento di commutazione	Microinterruttore con contatti dorati
Caratteristiche interruttore	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Grado di protezione	IP67
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo DBB 132R 07: SIL 2)

Applicazioni tipiche

- serbatoi per gasolio e per lubrificanti
- misura dello strato di separazione
- protezione contro funzionamento a secco della pompa
- serbatoi a doppia parete
- depuratori gas di combustione
- produzione olio commestibile
- produzione di acqua pesante



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable



Opzioni

- pressione nominale fino a EN/DIN PN 320 o ANSI cl. 2500
- esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- materiale per lato umido di Hastelloy C
- elemento di commutazione: interruttore di prossimità con autocontrollo
- superficie di tenuta: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint
- camera con galleggiante per montaggio by pass

Interruttore di livello per liquidi inquinati

Tipo AA 01 053

Pressione nominale	PN 25 secondo EN/DIN
Temperatura d'esercizio	da 10 a 200°C
Temperatura ambiente	da 0 a 70°C
Densità del liquido	min. 0.75 kg/dm ³
Differenziale di esercizio	fisso 12 mm
Materiale soffietto	FPM
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	Alluminio pressofuso resistente all'acqua di mare
Flangia	quadrata 92 x 92 mm, PCD 92 mm
Elemento di commutazione	microinterruttori doppi SPDT, con contatti in argento
Caratteristiche interruttori	250 Vca, 5 A / 30 Vcc, 5 A
Grado di protezione	IP65
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



Opzioni

- Flange secondo EN/DIN, ANSI, BS e JIS
- Esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- Grado di protezione IP67
- Microinterruttore con contatti dorati
- Materiale soffietto: Perbunan, Silicone, PTFE, FPM
- Temperatura d'esercizio
soffietto di perbunan: max. 120°C
soffietto di silicone / FPM : max. 200°C
soffietto PTFE: max. 250°C
- Camera con galleggiante per montaggio by pass

Interruttore di livello con contatti dorati

Tipo B 01 04

Pressione nominale	PN 25 secondo EN/DIN
Temperatura d'esercizio	da 0 a 300°C
Temperatura ambiente	da 0 a 70°C
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm ³
Differenziale di esercizio	fisso 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	alluminio pressofuao resistente all'acqua di mare
Flangia	quadrata 92 x 92 mm, PCD 92 mm
Elemento di commutazione	microinterruttore con contatti dorati
Caratteristiche interruttore	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Grado di protezione	IP65
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo BB 01 04: SIL 2)



Opzioni

- Flangia secondo EN/DIN, ANSI, BS e JIS
- Esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- Grado di protezione IP67
- Microinterruttori doppi SPDT galvanicamente isolati
- Camera con galleggiante per montaggio by pass

Opzione: elementi di autocontrollo di sicurezza contro i guasti con interruttori di prossimità

Se l'interruttore di livello è collegato per la massima corrente e tensione, nello stato di non-allarme il circuito può essere costantemente monitorato, per guasti di linea o di apparecchi, per avviare un'operazione di sgancio d'emergenza, ad esempio Tipo I 01 04, IN 01 04, II 01 04. Il circuito sensore dei moduli di comando IE9, INE9, e IIE9, è autocontrollato e approvato per i circuiti di sicurezza (testato dal TÜV).

Per applicazioni con regolatore pneumatico

Tipo P 01 04

Funzione	distributore a 3/2 vie
Aria di regolazione	max. 10 bar
Pressione nominale	PN 25 secondo EN/DIN
Temperatura d'esercizio	da 1 a 250°C
Temperatura ambiente	da 1 a 80°C
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm ³
Differenziale di esercizio	fisso 12 mm
Attacchi di regolazione	G 1/8" (BSPP), filetto interno
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale flangia	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	Alluminio pressofuso resistente all'acqua di mare

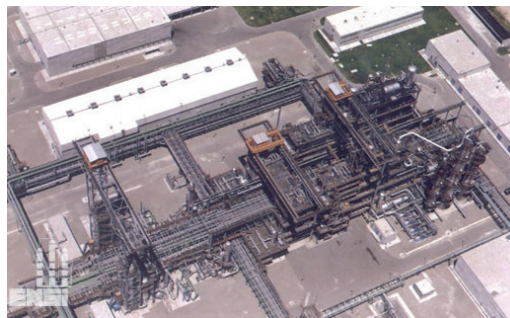


Opzioni

- Tipo 5P 01 04 Esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- Tipo FP 01 04 con dichiarazione di conformità per l'uso in ambiente pericoloso
- Regolatore pneumatico con segnale di uscita da 0.2 a 1 bar, ad esempio Tipo M 01 04

Impianto per la produzione d'acque pesanti, in Argentina

L'impianto industriale per acque pesanti (PIAP), situato ad Arroyito (provincia di Neuquén) è classificato, nell'ambito delle industrie chimiche convenzionali, come impianto di alta tecnologia. La sua capacità produttiva è di 200 tonnellate l'anno ed è suddivisa in due linee di produzione di 100 tonnellate ciascuna. Il processo per ottenere l'acqua pesante, scelto e applicato dalla PIAP, si basa su un metodo noto come "Monothermal Ammonia Hydrogen Isotopic Exchange" (Scambio isotopico monotermico tra ammoniaca e idrogeno). L'apparecchiatura elettro-meccanica più le strutture pesano oltre 27'000 tonnellate.



Bachofen ha fornito 96 interruttori di livello con camere a galleggianti.

- 16 unità secondo ANSI cl. 2500
- 32 unità secondo ANSI cl. 1500
- 48 unità secondo ANSI cl. 300

Test e procedura per camere a galleggiante :

- Test Charpy-V a -30°C
- Test non distruttivi a -40°C (Pellini)
- Test al 100% con liquido penetrante di tutti i bordi saldati
- Trattamento termico dopo saldatura 620°C
- Test superficie al 100% con liquido penetrante
- Test a pressione idraulica a freddo, cl. 2500: 420 bar
- Test di perdite con elio tests



BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Svizzera

Telefono +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Plant Engineering, LTH400IT 2015.10, Italian

Il vostro rappresentante per interruttori di livello Trimod Besta

www.trimod.ch