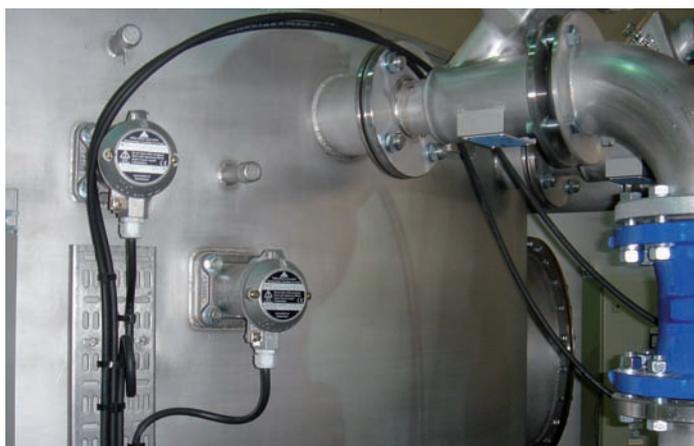


INFORMAZIONI DI MERCATO  
PER L'ECONOMIA DELLE ACQUE



# Trimod'Besta

Soluzioni per l'economia delle acque



Interruttore di livello tipo: A 01 051E15, see also page 4



**SIL**  
IEC 61508/615  
SIL 3 Capable

Offriamo interruttori standard e mini-interruttori a galleggiante, oltre a indicatori e trasmettitori di livello per impieghi nella gestione delle acque. Dal 1991 la Bachofen è certificata ISO 9001. I processi produttivi e quelli interni sono continuamente monitorati e controllati dal sistema di gestione installato, per essere certi di guadagnarci la vostra fiducia nei nostri prodotti.

### Applicazioni

- bacini di raccolta acqua
- serbatoi di acqua fresca
- acque di scarico industriali
- serbatoi di acqua nera e grigia
- serbatoi sotto vuoto per sistemi per acque nere

## Interruttore verticale di livello per il montaggio in verticale

### Tipo A 01 140 e A 01 141

Funzione	comando a 2 punti (pompa) oppure 1 punto di commutazione (allarme)
Pressione nominale	PN 16 secondo la norma EN/DIN
Temperatura d'esercizio	da 0 a 300°C
Temperatura ambiente	da 0 a 70°C
Densità del liquido	
Comando pompa	min. 0.45 kg/dm <sup>3</sup>
Allarme	min. 0.30 kg/dm <sup>3</sup>
Differenziale di esercizio	A 01 140: da 12 a 1340 mm A 01 141: da 12 a 2840 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	alluminio pressofuso resistente all'acqua di mare
Dimensioni flangia	quadrata 92 x 92 mm, circonferenza fori 92 mm
Elemento di commutazione	microinterruttore SPDT con contatti di argento
Caratteristiche interruttore	250 Vca, 5 A / 30 Vcc, 5 A
Grado di protezione	IP65
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 140 / 141: SIL 2)



### Opzioni

- Grado di protezione IP67
- Esecuzione completamente in acciaio
- Flangia conforme alla norma EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Per impiego in ambienti pericolosi
- Microinterruttore con contatti dorati
- Microinterruttori doppi SPDT galvanicamente isolati

## Interruttore di livello per differenziale di esercizio regolabile

### Tipo DA 01 093

Questi interruttori di livello sono usati per lo più per comando a 2 punti, ad esempio per comando pompa e valvola

Pressione nominale	PN 25 conforme alla Norma EN/DIN
Temperatura d'esercizio	-30 a 120°C
Temperatura ambiente	-30 a 120°C
Densità del liquido	Min. 0.75 kg/dm <sup>3</sup>
Differenza di commutazione	regolabile 97 a 557 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso
Flangia	quadrata 92 x 92 mm, circonferenza fori 92 mm
Elemento di commutazione	microinterruttore SPDT con contatti di argento
Caratteristiche interruttore	250 Vca, 5 A / 30 Vcc, 5 A
Grado di protezione	IP67
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo DAA 01 093: SIL 2)



### Opzioni

- Diverso differenziale di esercizio  
DA 01 090: da 37 a 218 mm  
DA 01 091: da 56 a 317 mm  
DA 01 092: da 83 a 442 mm  
DA 01 095: da 34 a 190 mm
- Flange secondo le norme EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Per impiego in ambienti pericolosi
- Microinterruttore con contatti dorati
- Microinterruttori doppi SPDT galvanicamente isolati

## Il regolatore pneumatico

### Tipo M 01 04

Funzione	regolatore proporzionale
Pressione di alimentazione	1.4 bar
Segnale di uscita	da 0.2 a 1 bar
Pressione nominale	PN 25 secondo la norma 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 <sup>3</sup>
Campo di regolazione	senza asta: 30 mm con asta: max. 230 mm
Attacchi di comando	G 1/8" (BSPP) filetto interno
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	alluminio pressofuso resistente all'acqua di mare

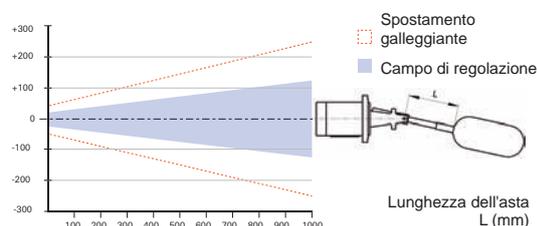


### Opzioni

- Tipo 5M 01 04 esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- Tipo FM 01 04 con dichiarazione di conformità per impiego in ambiente pericoloso
- Flangia conforme alle norme EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Interruttore pneumatico ON/OFF, ad. es. tipo P 01 04

### Campo di regolazione

Il campo di regolazione normale è di 30 mm, cioè +15 mm/-15 mm dalla linea centrale, misurata in acqua a 20°C. Con il galleggiante nella posizione centrale, l'uscita è di 0.6 bar. Il campo di controllo può essere esteso allungando il braccio del galleggiante.



### Interruttore di livello per liquidi inquinati

#### Tipo A 01 051E15

Pressione nominale	PN 25 conforme alla Norma EN/DIN
Temperatura d'esercizio	da 0 a 120°C
Temperatura ambiente	da 0 a 70°C
Densità del liquido	min. 0.75 kg/dm <sup>3</sup>
Differenziale di esercizio	fisso 12 mm
Materiale del soffietto	Perbunan
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	microinterruttore SPDT con contatti di argento
Caratteristiche interruttore	250 Vca, 5 A / 30 Vcc, 5 A
Grado di protezione	IP65
Pressacavo	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 051E15: SIL 2)



#### Opzioni

- Grado di protezione IP67
- Esecuzione completamente in acciaio inossidabile
- Flangia conforme alle norme EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Materiale soffietto: silicone, FPM, PTFE
- Temperatura d'esercizio  
Silicone, materiale FPM per soffietto: max. 200°C  
Materiale PTFE per soffietto: max. 250°C

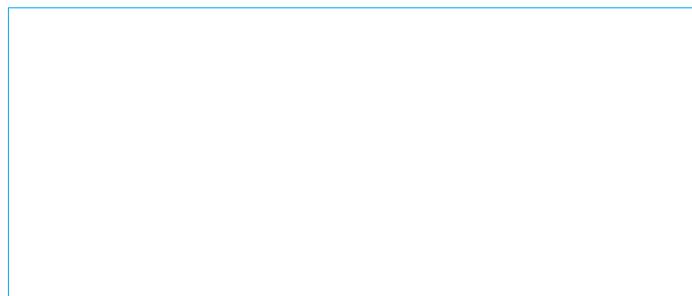


Interruttore di livello tipo: A 01 051E15

### Serbatoio per acque di scarico per vacuum toilet

Le nuove serie ad prestazioni elevate di serbatoi sotto vuoto sono soluzioni di serbatoi sotto vuoto per contenitori destinati a passeggeri e militari, in cui il metodo tradizionale viene migliorato con la nuova tecnologia della pompa. Il consumo di energia del serbatoio sotto vuoto è di oltre il 50% inferiore a quello della tecnologia della concorrenza.

L'eccezionale serbatoio sotto vuoto e le potenti pompe rendono possibile nuovi complessi progetti di tubature su grandi contenitori, anche con un solo generatore di vuoto. I serbatoi sotto vuoto, pompe separate di scarico alimentano serbatoi di miscelazione per acque di scarico a gruppi, in combinazione con soluzioni avanzate di trattamento. I serbatoi richiedono poca manutenzione, anche grazie agli interruttori di livello molto robusti Trimod Besta.



Il vostro rappresentante per interruttori di livello Trimod Besta

**BACHOFEN**

Industrial Automation

#### Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Svizzera

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