

INFORMAZIONI SUL MERCATO
PER L'INDUSTRIA CHIMICA E PETROLCHIMICA



Trimod'Besta

Soluzioni per l'industria chimica e petrolchimica



La concezione modulare degli interruttori Trimod Besta permette soluzioni di problemi specifiche per l'applicazione nell'industria chimica e petrolchimica. Gli interruttori industriali Trimod vengono commisurati ai severi requisiti riguardanti resistenza alla pressione, temperatura e corrosione. Per i liquidi molto puri e aggressivi, è disponibile un programma completo di interruttori in plastica.

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.

Applicazioni

- Processo di cracking
- Stoccaggio di petrolio grezzo
- Misura dello strato di separazione
- Serbatoi di condensazione per gas
- Parco di stoccaggio per raffineria
- Produzione di vapore
- Serbatoi di stoccaggio
- Chemical serbatoi



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable

Interruttore di livello per temperature elevate

Tipo ZHK8 132R 07

Tipi di protezione contro la combustione	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Pressione nominale	ANSI cl. 300
Temperatura d'esercizio	0 a 380°C
Temperatura ambiente	conforme alla Norma EN 50014
Densità del liquido	min. 0.5 kg/dm ³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Materiale flangia	
Unità di ermeticità	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Flangia a risvolto	Acciaio al carbonio P265GH zincata galvanicamente e passivata (non in contatto con il liquido)
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso
Flangia	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Tipo di guarnizione	Listello di tenuta liscio
Elemento di commutazione	microinterruttore SPDT ermeticamente incapsulato
Potenza di commutazione	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Grado di protezione	IP67
Ghiandola di cavo	Filetto interno M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo ZHKK8 132R 07: SIL 2)



Opzioni

- pressione nominale fino a ANSI cl. 2500 o EN/DIN PN 320
- esecuzione in acciaio completamente inossidabile
- materiale lato bagnato di Hastelloy C
- materiale lato bagnato secondo NACE (max. 22 HRC)
- elemento di commutazione: interruttore di prossimità
- tipo di guarnizione: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint



Interruttore di livello per l'impiego in ambienti con pericolo di esplosione

Tipo XA8 132R 04

Tipi di protezione contro la combustione	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Pressione nominale	ANSI cl. 300
Temperatura d'esercizio	-29 a 330°C
Temperatura ambiente	-29 a 80°C
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm ³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Materiale flangia	
Unità di ermeticità	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Flangia a risvolto	Acciaio al carbonio P265GH zincata galvanicamente e passivata
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso e acciaio inossidabile (CrNiMo)
Flangia	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Tipo di guarnizione	Listello di tenuta liscio
Elemento di commutazione	Microinterruttore SPDT con contatti di argento
Potenza di commutazione	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Grado di protezione	IP67
Ghiandola di cavo	Filetto interno M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo XAA8 132R 04: SIL 2)



Opzioni

- pressione nominale fino a ANSI cl. 2500 o EN/DIN PN 320
- esecuzione in acciaio completamente inossidabile
- materiale lato bagnato di Hastelloy C
- materiale lato bagnato secondo NACE (max. 22 HRC)
- tipo di protezione IP68
- microinterruttore con contatti dorati
- elemento di commutazione: interruttore di prossimità
- tipo di guarnizione: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint

Interruttore di livello per basse temperature

Tipo Z5TDK8 32CF 04

Tipi di protezione contro la combustione	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Pressione nominale	EN/DIN PN 40
Temperatura d'esercizio	-196 a 270°C
Temperatura ambiente	conforme alla Norma EN 50014
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm ³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Materiale flangia	
Flangia fissa	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Materiale custodia	acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)
Flangia	DN 80, PN 40 conforme alla Norma EN 1092-1 (DIN 2501)
Tipo di guarnizione	Listello di tenuta liscio tipo B1 (tipo C, DIN 2526)
Elemento di commutazione	microinterruttore SPDT con contatti di argento
Potenza di commutazione	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Grado di protezione	IP67
Ghiandola di cavo	Filetto interno M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo XAA8 132R 04: SIL 2)



Opzioni

- pressione nominale fino a ANSI cl. 2500 o EN/DIN PN 320
- materiale lato bagnato di Hastelloy C
- materiale lato bagnato secondo NACE (max. 22 HRC)
- elemento di commutazione: interruttore di prossimità
- tipo di guarnizione: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint



Interruttore di livello per liquidi bollenti

Tipo A 1314 98

Pressione nominale	ANSI cl. 150
Temperatura d'esercizio	0 a 200°C
Temperatura ambiente	0 a 70°C
Densità del liquido	min. 0.75 kg/dm ³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	PTFE
Materiale flangia	
Unità di ermeticità	PTFE con il 25% di fibra di vetro
Flangia a risvolto	Acciaio al carbonio P265GH zincata galvanicamente e passivata (non in contatto con il liquido)
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso
Flangia	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
Tipo di guarnizione	Listello di tenuta liscio
Elemento di commutazione	microinterruttore SPDT con contatti in argento
Potenza di commutazione	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Grado di protezione	IP65
Ghiandola di cavo	M20x1.5



Opzioni

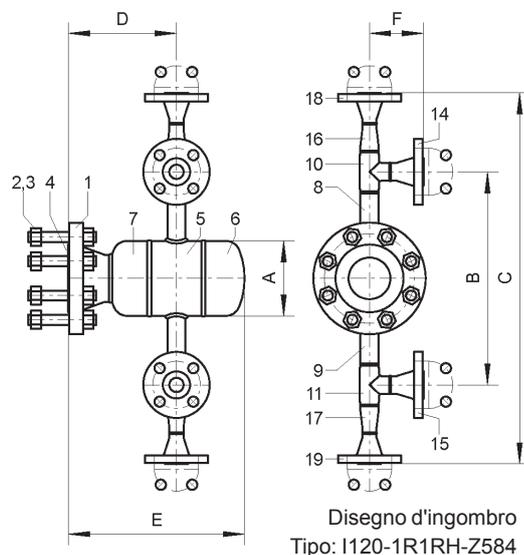
- Listello di tenuta: PTFE pura
- Flangia a risvolto: acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.) o PVC (EN/DIN)
- Listello di tenuta per l'uso nella regione vuoto
- Materiale di scatola di commutazione: acciaio inossidabile (CrNiMo/316 equiv.)

Camere con galleggiante per impieghi con pressione molto elevata

- Classi di pressione: fino a ANSI cl. 2500 e EN/DIN PN 320
- Temperatura: da -200°C a 400°C
- Materiale: acciaio al carbonio, acciaio resistente al calore, plastico a freddo, acciaio inossidabile (CrNiMo) 304 e 316 equiv.
- Durezza massima HRC 22 secondo NACE
- Omologazione del produttore
- Prove di saldatura
- Conformità PED

Documentazione e servizio

- Certificati di fabbricazione secondo EN 10204-2.2
- Certificati di collaudo secondo EN 10204-3.1
- Protocollo di prova in pressione
- Documentazione dettagliata: descrizione della parte con specifica tecnica e dati sul materiale, compreso numero del lotto di prova e della carica
- Test non distruttivi: ultrasuoni, raggi X e test di penetrazione con colore
- Test meccanici: test di trazione, di resilienza e di durezza
- Verniciature di fondo e di protezione



BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Svizzera

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