INFORMAZIONI SUL MERCATO
PER PETROLIO E GAS

Trimod'Besta

Soluzioni per l'industria petrolifera e del gas

Mercato del petrolio e gas

Fonte: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevoy, Siberia occidentale, Russia

Applicazioni tipiche

- separazione olio/gas
- essiccazione del gas (Flare knock-out drums)
- controllo dello strato di separazione
- gas liquefatti
- protezione di troppo pieno
- serbatoi per olio idraulico
- serbatoi per acqua di scarico
- serbatoi ballast
- serbatoi di stoccaggio e riserva
- produzione gas inerti

Da oltre 40 anni Bachofen fornisce con successo interruttori di livello all'industria petrolifera e del gas. Gli interruttori di livello Trimod Besta dispongono delle omologazioni ATEX, Inmetro, IECEx e TR CU (GostR Ex / RTN) e sono adatti per applicazioni esigenti sulla terraferma e off-shore.

SIL 3 Capable

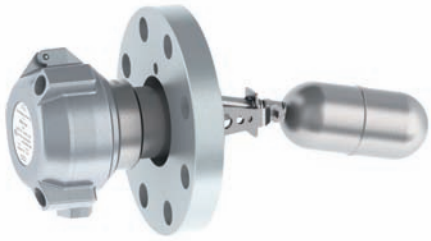
Gli interruttori di livello Trimod Besta sono stati sottoposti a esame presso i più importanti centri di omologazione ottenendo la loro approvazione. Le numerose approvazioni offrono, insieme con gli audit periodici, un'assicurazione continuativa di qualità per l'intero processo produttivo.

Trimod Besta, sempre dove si richiede l'affidabilità

Tipo XA8 132RF 04

Un tipico interruttore industriale per impiego in ambienti con pericolo di esplosione.

Tipi di protezione contro la combustione	Ex de IIC T6 | EPS 09 ATEX 1238 X
Pressione nominale	ANSI cl. 300
Temperatura d'esercizio	-40 a 330°C
Temperatura ambiente	-40 a 80°C
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale flangia	acciaio inossidabile (CrNiMo)
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
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo XAA8 132R 04: SIL 2)



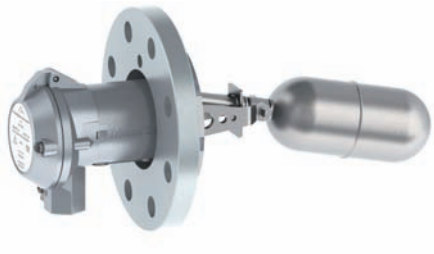
Opzioni

- 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)
- tipo di protezione IP68
- microinterruttore con contatti dorati
- elemento di commutazione: interruttore di prossimità
- tipo di guarnizione: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint

Tipo ZK8 22C 041

Un tipico interruttore industriale per impiego in ambienti con pericolo di esplosione.

Tipi di protezione contro la combustione	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb | EPS 12 ATEX 1430 X
Pressione nominale	PN 40 conforme alla Norma EN/DIN
Temperatura d'esercizio	-10 a 145°C
Temperatura ambiente	conforme alla Norma EN 50014
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale flangia	
Unità di ermeticità	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Flangia a risvolto	P265GH zincata galvanicamente e passivata
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso
Flangia	DN 65, 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 ermeticamente incapsulato
Potenza di commutazione	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Grado di protezione	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo ZKK8 22C 041: SIL 2)



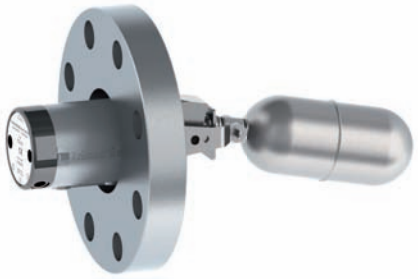
Opzioni

- 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 guarnizione: sporgenza, chiavetta, guarnizione a lente
- microinterruttore SPDT ermeticamente incapsulato
- versione per alta temperatura: max. +380°C
- versione per bassa temperatura: max. -196°C

Tipo FP 134RF 02

Interruttore di livello per compiti di comando pneumatico con dichiarazione di conformità per l'uso in ambiente con pericolo di esplosioni. Controllato per la funzione di protezione di troppo pieno.

Funzione	On/Off (distributore a 3/2 vie)
Pressione nominale	ANSI cl. 600
Temperatura d'esercizio	1 a 250°C
Umgebungstemperatur	1 a 80°C
Densità del liquido	min. 0.7 kg/dm³
Differenza di commutazione	fissa 12 mm
Materiale lato umido	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale flangia	acciaio inossidabile (CrNiMo)
Materiale custodia	resistente all'acqua di mare Alluminio pressofuso
Flangia	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Tipo di guarnizione	Listello di tenuta liscio
Controllo della pressione	max. 10 bar



Opzioni

- regolatore pneumatico con segnale di uscita da 0,2 a 1 bar (opzione: da 7 a 15 PSI)
- pressione nominale fino a ANSI cl. 2500
- esecuzione in acciaio completamente inossidabile
- materiale lato bagnato di Hastelloy C
- materiale lato bagnato secondo NACE (max. 22 HRC)
- tipo di guarnizione: sporgenza, chiavetta, cava, ring joint
- con valvola di scarico del condensato

L'originale concezione Trimod Besta a 3 moduli offre innumerevoli varianti di commutazione.
Per installazioni orizzontali e verticali e per ambienti sia con pericolo sia anche senza pericolo di esplosioni.

Per impieghi standard

Per differenza regolabile d'intervento

Per mezzi molto aggressivi

Per impieghi ad alta temperatura

Accessori - camere con galleggiante per impieghi ad alta pressione

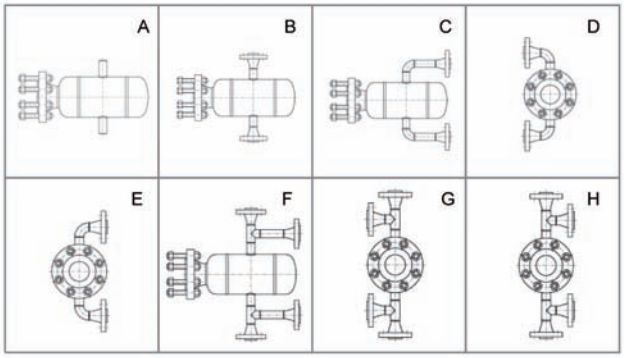
Bachofen offre un'ampia scelta di camere con galleggiante approntate in modo specifico per il cliente in diversi materiali e versioni.

- 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)
- Durezza massima HRC 22 secondo NACE
- Omologazione del produttore
- Prove di saldatura
- Conformità PED

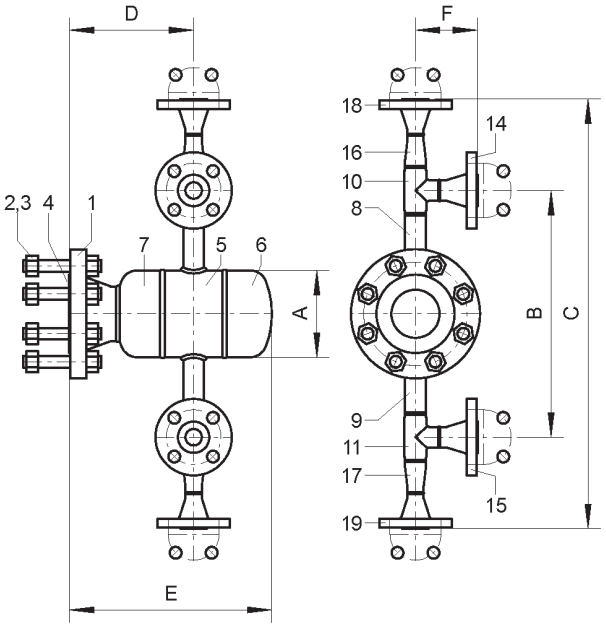
Documentazione e servizio

- 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 colore
- Test meccanici: test di trazione, di resilienza e di durezza
- Verniciature di fondo e di protezione

Forme costruttive standard per camere con galleggiante ANSI da cl. 150 a 600 / EN/DIN PN 40 e 63



Disegno d'ingombro Tipo: I120-1R1RH-Z584



A	ø 141.3 mm	Standard	ANSI
B	400 mm	Pressione nominale PN	cl. 300
C	697 mm	Massima pressione di esercizio	51 bar a 38°C
D	202 mm	Massima Temperatura d'esercizio	400°C a 34.5 bar
E	329 mm	Pressione di prova	75 bar a 20°C
F	101 mm	Protezione superficiale	Verniciatura di fondo Etokat
Materiale per camere: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB			
Perni filettati e dadi: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H			
Guarnizioni: AFM 34-ME			

BACHOFEN
Industrial Automation

Bachofen AG
Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Svizzera
Telefono +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Il vostro rappresentante per interruttori di livello Trimod Besta