

LÖSUNGEN FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE



Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG
www.trimodbesta.com





Quelle: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevoy, Westsibirien, Russland

Typische Anwendungen

- Öl und Gas Separierung
- Gastrocknung (Flare knock-out drums)
- Trennschichtüberwachung
- Verflüssigte Gase
- Überfüllschutz
- Hydrauliköltanks
- Abwassertanks
- Ballasttanks
- Speichertanks
- Inertgas Produktion

Bachofen liefert seit über 40 Jahren erfolgreich Füllstandschalter in die Öl & Gasindustrie. Trimod´Besta Füllstandschalter verfügen über ATEX, Inmetro, IECEx und TR CU (GostR Ex / RTN) Zulassungen und eignen sich für anspruchsvolle On- und Off-Shore Anwendungen.



Die Trimod´Besta Füllstandschalter wurden den bedeutendsten Zulassungsstellen zur Prüfung vorgelegt und haben deren Anerkennung erlangt. Die zahlreichen Zulassungen garantieren zusammen mit den periodischen Audits eine kontinuierliche Qualitätssicherung im gesamten Produktionsprozess.



Wenn Zuverlässigkeit entscheidet - Trimod´Besta

Typ XA8 132RF 04

Typischer Industrieschalter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Zündschutzart	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Nenndruck	ANSI cl. 300
Betriebstemperatur	-40 bis 330°C
Umgebungstemperatur	-40 bis 80°C
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Flansch	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss und rostfreier Edelstahl (Rohr)
Flansch	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Schaltelement	SPDT-Mikroschalter mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25A
Schutzart	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ XAA8 132R 04: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis zu ANSI cl. 2500 oder EN/DIN PN 320
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Schutzart IP68
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Schaltelement: Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint

Öl & Gas Markt

Typ ZK8 22C 041

Typischer Industrieschalter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Zündschutzart	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Nenndruck	PN 40 nach EN/DIN
Betriebstemperatur	-10 bis 145°C
Umgebungstemperatur	nach EN 50014
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Flansch	
Dichteinheit	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl (P265GH), galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 65, PN 40 nach EN 1092-1 (DIN 2501)
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Form B1 (Form C, DIN 2526)
Schaltelement	Hermetisch gekapselter Mikroschalter SPDT
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25A
Schutzart	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ ZKK8 22C 041: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis EN/DIN PN 320 oder ANSI cl. 2500
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Dichtungsart: Vorsprung, Nut, Linsendichtung
- Hermetisch gekapselter Mikroschalter SPDT
- Hochtemperatur Ausführung: max. +380°C
- Tieftemperatur Ausführung: max. -196°C

Typ FP 134RF 02

Füllstandschalter für pneumatische Steueraufgaben mit Konformitätserklärung für den Gebrauch in explosionsgefährdeter Umgebung. Funktionsgeprüft für Überfüllsicherung.

Funktion	Ein/Aus (3/2-Wege-Ventil)
Nenndruck	ANSI cl. 600
Betriebstemperatur	1 bis 250°C
Umgebungstemperatur	1 bis 80°C
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Flansch	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Max. Steuerdruck	10 bar



Optionen

- Pneumatischer Regler mit 0.2 bis 1 bar Ausgangssignal (Option: 7 bis 15 PSI)
- Nenndruck bis zu ANSI cl. 2500
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung (Betriebstemperatur max. +400°C)
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint
- Mit Kondensat-Ablassventil

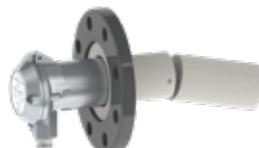
Das einzigartige 3-modulare Trimod[®]Besta Konzept, bietet unzählige Schaltervarianten. Für horizontale und vertikale Installationen sowie für explosionsgefährdete als auch nicht-explosionsgefährdete Bereiche.



Für Standard Anwendungen



Für einstellbare Schaltdifferenz



Für hochaggressive Medien



Für Hochtemperatur Anwendungen

Zubehör - Schwimmerkammern für Hochdruck-Anwendungen

Bachofen bietet eine grosse Auswahl an kundenspezifisch gefertigten Schwimmerkammern in verschiedenen Materialien und Ausführungen.

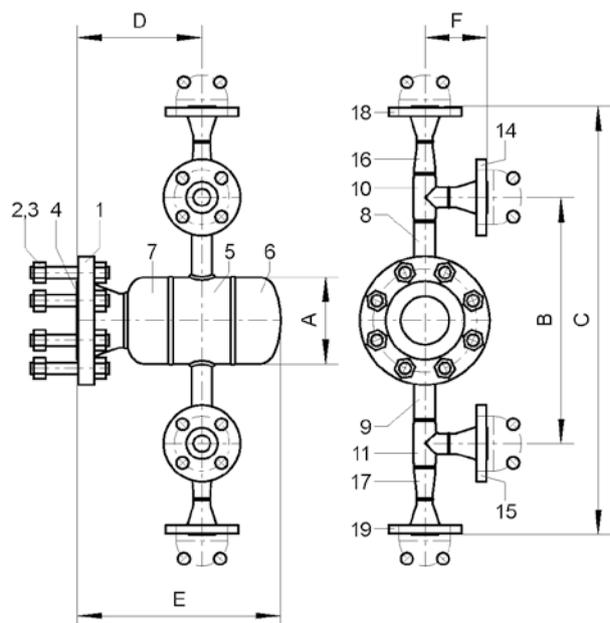
- Druckklassen: bis ANSI cl. 2500 und EN/DIN PN 320
- Temperaturen: -200 bis +400°C
- Material: Kohlenstoff-, warmfester und kaltzäher Stahl, rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
- Max. Härte HRC 22 nach NACE
- Herstellerzulassung
- Schweisserprüfungen
- PED konform



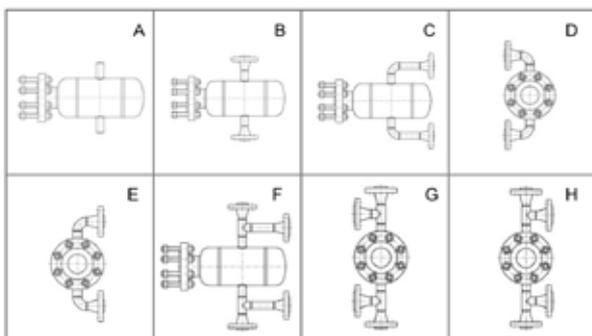
Dokumentation und Service

- Werkszeugnisse nach EN 10204-2.2
- Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204-3.1
- Druckprüfungsprotokoll
- Detaillierte Dokumentation: Bauteil Beschrieb mit technischer Spezifikation und Materialangaben, inklusive Probe- und Schmelze-Nummer
- Zerstörungsfreie Prüfung: Ultraschall, Röntgen und Farbeindringtest
- Mechanische Prüfung: Zugprüfung, Kerbschlag und Härteprüfungen
- Grundierungs- und Schutzanstriche

Massbild Typ: I120-1R1RH-Z584



Standardbauformen für Schwimmerkammern ANSI cl. 150 bis 600 / EN/DIN PN 40 und 63



A	∅ 141.3 mm	Standard	ANSI
B	400 mm	Nennndruck PN	cl. 300
C	697 mm	Max. Betriebsdruck	51 bar bis 38°C
D	202 mm	Max. Betriebstemperatur	400°C bis 34.5 bar
E	329 mm	Prüfdruck	75 bar bis 20°C
F	101 mm	Oberflächenschutz	Etokat Grundanstrich
Kammer Material: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB			
Gewindebolzen & Muttern: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H			
Dichtungen: AFM 34-ME			