

MARKTINFORMATIONEN
ÖL UND GAS



Trimod[®] Besta

Lösungen für die Öl- und Gasindustrie



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

Besta liefert seit über 40 Jahren erfolgreich Füllstandschanter in die Öl & Gasindustrie. Trimod Besta Füllstandschanter verfügen über ATEX und IECEx Zulassungen und eignen sich für anspruchsvolle On- und Off-Shore Anwendungen.

Die Trimod Besta Füllstandschanter 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 Industrieschanter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Zündschutzart	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Nennndruck	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-Mikroschanter 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

- Nennndruck bis zu ANSI cl. 2500 oder DIN PN 315
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Schutzart IP68
- Mikroschanter mit vergoldeten Kontakten
- Schaltelement: Näherungsschanter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint

Typ ZK8 22C 041

Typischer Industrieschalter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Zündschutzart	EEx ed IIC T6 bzw. T5 PTB 03 ATEX 1006
Nennndruck	PN 40 nach 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 (H II), galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 65, PN 40 nach DIN 2501
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Typ 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

- Nennndruck bis DIN PN 315 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)
Nennndruck	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)
- Nennndruck 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

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

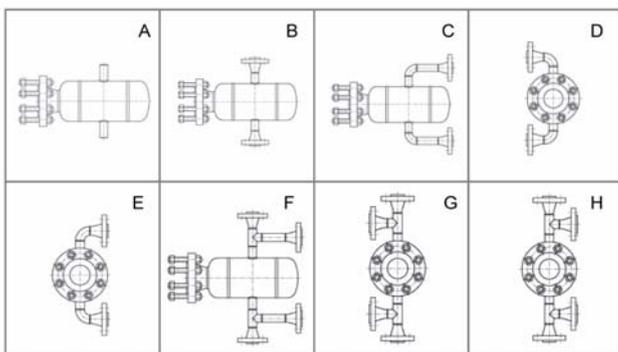
- Druckklassen: bis ANSI cl. 2500 und DIN PN 315
- Temperaturen: -200 bis +400°C
- Material: Kohlenstoff-, warmfester und kaltzäher Stahl, rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
- Max. Härte HRC 22 nach NACE
- Herstellerzulassung
- Schweisserprüfungen
- PED konform



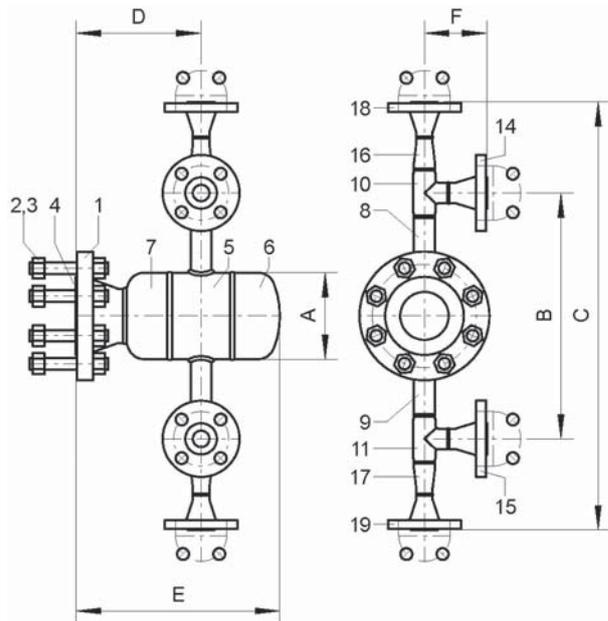
Dokumentation und Service

- Werkzeugezeugnisse 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

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



Massbild Typ: I120-1R1RH-Z584



A	∅ 141.3 mm	Standard	ANSI
B	400 mm	Nenndruck 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			

BESTA

Besta AG
Ackerstrasse 45, CH-8610 Uster, Schweiz
Telefon +41 43 399 15 15, info@besta.ch, www.besta.ch



Hermann Seidel GmbH • Rahlstedter Str. 16 • 22149 Hamburg
Telefon: +49(0)40 675 085 - 0 • Fax: +49(0)40 675 085 - 85
E-Mail: info@seidel-gmbh.de • www.seidel-gmbh.de