

## オイル及びガス産業向けソリューション



# Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG  
[www.trimodbesta.com](http://www.trimodbesta.com)



ソース: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevoy, 西シベリア, ロシア

## 代表的応用分野

- オイル及びガス分離器
- ガス乾燥 (フレア ノックアウト ドラム)
- 分離層検知
- 液化ガス
- 過充満保護
- 油圧オイルタンク
- 汚水槽
- バラストタンク
- 貯蔵/保留タンク
- 不活性ガス生産

Bachofen は、40 年以上にもわたりオイル及びガス産業界に対して、最も信頼できる安全なレベルスイッチの供給実績を持ち、高い評価を獲得しています。Trimod Besta フロートレベルスイッチは、オンシヨアー及びオフシヨアーにおける最も困難なアプリケーションに使用可能な ATEX, Inmetro, IECEx 及び TR CU (GostR Ex / RTN) の認可を受けています。



Trimod Besta のレベルスイッチは、最も重要で国際的に定評ある組織により試験され、認可されています。定期監査を伴う数多くの認可により、生産過程を通じた品質検査が継続的に実行されることが保証されています。



## 信頼性を必要とするところには、常に Trimod Besta が投入

### XA8 132RF 04 タイプ

爆発危険領域での使用向けの代表的な産業用スイッチ

着火防止方法	Ex de IIC T6   EPS 09 ATEX 1238 X
定格圧	ANSI cl. 300
作業温度	-40°C ~ 330°C
周囲温度	-40°C ~ 80°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm³
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	ステンレススチール (CrNiMo)
ハウジング用工作材料	耐海水性アルミニウム・ダイカスト ステンレススチール
フランジ	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
シールタイプ	平滑アベックスシール
スイッチ・エレメント	SPDT マイクロスイッチ 銀接点付き
スイッチ性能	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
保護形式	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XAA8 132R 04: SIL 2)



### オプション

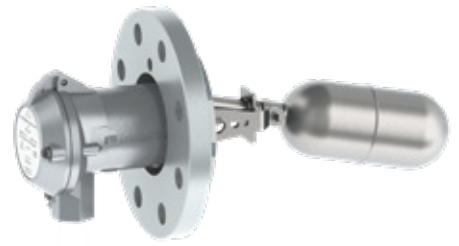
- 最大 ANSI cl. 2500 又は EN/DIN PN 320 までの公称圧
- ウェットサイド材料は Hastelloy C
- ウェットサイド材料は NACE (最大 22 HRC) に準拠
- エンクロージャー IP 68
- 金メッキ端子装備のマイクロスイッチ
- スイッチエレメント: 近接スイッチ
- ガasket構成方法: ツバ、ピン、溝、リングジョイント

## オイル及びガス

### ZK8 22C 041 タイプ

爆発危険領域での使用向けの代表的な産業用スイッチ

着火防止方法	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb   EPS 12 ATEX 1430 X
定格圧	PN 40 による EN/DIN
作業温度	-10°C ~ 145°C
周囲温度	による EN 50014
液体濃度	最小 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	
シーリングユニット	ステンレススチール (CrNiMo)
スリーブフランジ	P265GH、直流垂鉛めっき、で固定
ハウジング用工作材料	耐海水性アルミニウム・ダイカスト
フランジ	DN 65, PN 40 による EN 1092-1 (DIN 2501)
シールタイプ	B1形状平滑シールモールド (C形状平滑シールモールド, DIN 2526)
スイッチ・エレメント	密閉形 SPDT マイクロスイッチ
スイッチ性能	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
保護形式	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type ZKK8 22C 041: SIL 2)



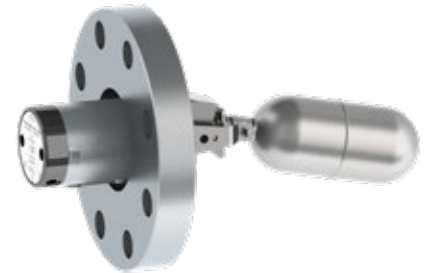
#### オプション

- 最大 EN/DIN PN 320 又は ANSI cl. 2500 までの公称圧
- 全てステンレススチール仕上げ
- ウェットサイド材料はハステロイ C
- ウェットサイド材料は NACE (最大 22 HRC) に準拠
- ガスケット構成方法: ツバ、溝、金属ジョイント用溝
- 密閉形 SPDT マイクロスイッチ
- 高温用: 最高 +380°C
- 低温用: 最低 -196°C

### FP 134RF 02 タイプ

圧縮空気式制御アプリケーション用レベルスイッチ  
爆発危険環境での使用用適合宣言書付き  
過充満保護用動作試験済み

機能	On/Off (3/2 ウェイ-バルブ)
定格圧	ANSI cl. 600
作業温度	1 ~ 250°C
周囲温度	1 ~ 80°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	ステンレススチール (CrNiMo)
ハウジング用工作材料	耐海水性アルミニウム・ダイカスト
フランジ	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
シールタイプ	平滑アベックスシール
最高制御圧	10 bar



#### オプション

- 出力信号 0.2 ~ 1 bar 圧縮空気式コントローラ (オプション: 7 ~ 15 PSI)
- 公称圧最高 ANSI cl. 2500 まで
- 全てステンレススチールバージョン (運転最高温度 +400°C)
- ウェットサイド材料はハステロイ C
- ウェットサイド材料は NACE (max. 22 HRC) に準拠
- ガスケット構成方法: ツバ、スプリング、溝、リングジョイント
- 凝縮液排出用ドレンバルブ付き

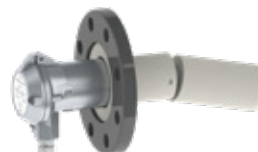
独特な 3 モジュール式 Trimod'Besta コンセプトにより、危険区域内外における水平または垂直設置用に、あらゆるバリエーションのスイッチを提供します。



代表的な標準スイッチ



設定可能なスイッチ差



腐食性媒体用



高温及び厳しい周囲環境条件

## オイル及びガス

### アクセサリ - 高圧アプリケーション用フロートチャンバー

Bachofen は、ニーズに合わせて各種材料及び設計により様々にカスタマイズしたフロートチャンバーを提供：

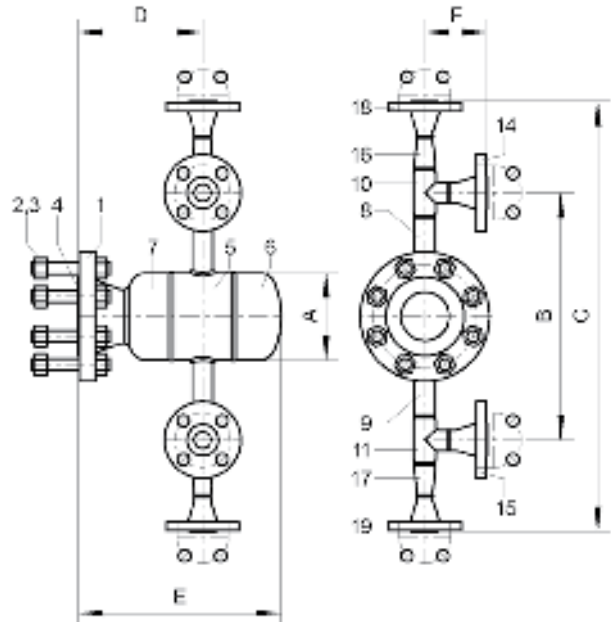
- 圧範囲：最高 ANSI cl. 2500 及び EN/DIN PN 320 まで
- 温度範囲：-200°C ~ +400°C
- 使用材料：炭素鋼、低温及び高温用酸素鋼、ステンレスチール (CrNiMo)
- NACE に準拠した HRC 22 最高硬度
- 製造認可証
- 溶接証明書
- PED 適合



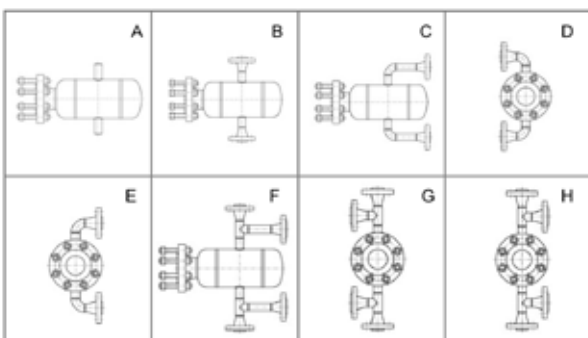
### 資料およびサービス

- 試験報告書、EN 10204-2.2 に準拠
- 検査証明書、EN 10204-3.1 に準拠
- 圧力試験記録
- 詳細資料：仕様及び材料データの部品情報、材料試験番号及び溶解番号を含む
- 非破壊試験：超音波、X線、染料浸透試験
- 機械試験：引張り試験、切り欠き試験、硬度試験
- 下地及び保護塗装

外形寸法図：I120-1R1RH-Z584 タイプ



標準構成 フロートチャンバー、  
ANSI cl. 150 ~ 600 / EN/DIN PN 40 及び 63



A	ø 141.3 mm	標準	ANSI
B	400 mm	定格圧 PN	cl. 300
C	697 mm	最高運転圧	51 bar ~ 38°C
D	202 mm	最大作業温度	400°C ~ 34.5 bar
E	329 mm	試験圧	75 bar ~ 20°C
F	101 mm	表面保護	Etokat 下地塗装

チャンバー材料: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB

ボルト、ナット: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H

ガスケット: AFM 34-ME