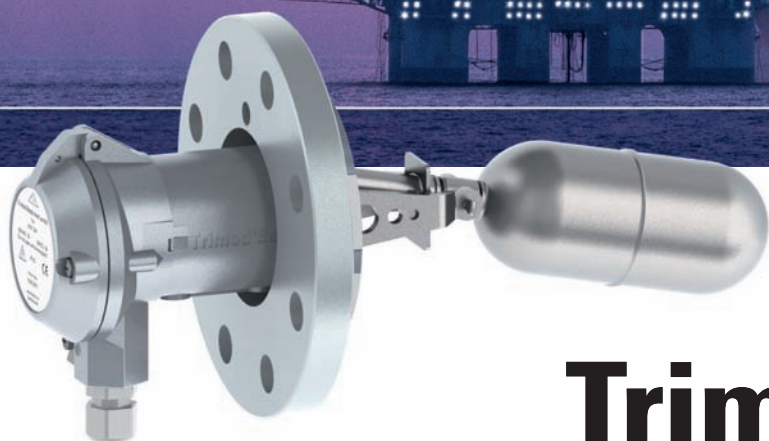


INFORMATION SUR LE MARCHÉ DU  
PÉTROLE ET DU GAZ



# Trimod'Besta

Solutions pour l'industrie pétrolière et du gaz



Source: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevoy, Sibérie occidentale, la Russie

## Applications typiques

- Séparateurs de pétrole et de gaz
- Séchage du gaz (Flare knock-out drums)
- Surveillance de la couche de séparation
- Gaz liquéfiés
- Protection contre le débordement
- Réservoirs d'huile hydraulique
- Réservoirs d'eaux usées
- Réservoirs ballasts
- Réservoirs d'entreposage / d'accumulation
- Production de gaz inertes

Bachofen fournit avec succès depuis plus de 40 ans des interrupteurs de niveau pour l'industrie pétrolière et du gaz. Les interrupteurs de niveau Trimod Besta disposent des approbations ATEX, Inmetro, IECEx et TR CU (GostR Ex / RTN) et conviennent pour des applications exigeantes On et Off-Shore.



Les interrupteurs de niveau Trimod Besta ont été présentés aux organismes d'accréditation les plus importants pour examen et ont acquis leur reconnaissance. Les nombreuses approbations garantissent lors d'audits périodiques une assurance qualité continue tout au long du processus de production.



## Trimod Besta, toujours indispensables quand la fiabilité est décisive

### Type XA8 132RF 04

Un interrupteur industriel typique pour utilisation dans un environnement explosif

Type de protection	Ex de IIC T6   EPS 09 ATEX 1238 X
Pression nominale	ANSI cl. 300
Température de service	-40 à 330°C
Température ambiante	-40 à 80°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
Différence de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer et acier inoxydable
Bride	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Listeau d'étanchéité lisse
Élément de commutation	Microrupteur SPDT avec contacts argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Indice de protection	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XAA8 132R 04: SIL 2)



### Options

- Pression nominale jusqu'à ANSI cl. 2500 ou EN/DIN PN 320
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Degré de protection IP68
- Micro-interrupteur avec contacts plaqués or
- Élément de commutation: interrupteur de proximité
- Type d'étanchéité: saillie, ressort, gorge, joint thorique

## Type ZK8 22C 041

Un interrupteur industriel typique pour utilisation dans un environnement explosif.

Type de protection	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb   EPS 12 ATEX 1430 X
Pression nominale	PN 40 selon EN/DIN
Température de service	-10 à 145°C
Température ambiante	selon EN 50014
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
Différence de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	
Unité d'étanchéité	Acier inoxydable (CrNiMo)
Bride folle	Acier au carbone P265GH zingué galvaniquement et passivé
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Bride	DN 65, PN 40 selon EN 1092-1 (DIN 2501)
Type d'étanchéité	Joint lisse forme B1 (forme C, DIN 2526)
Élément de commutation	Micro-interrupteur encapsulé hermétiquement SPDT
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Indice de protection	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type ZK8 22C 041: SIL 2)



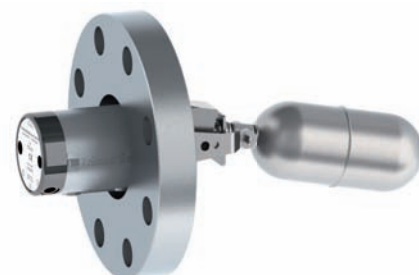
### Options

- Pression nominale jusqu'à EN/DIN PN 320 ou ANSI cl. 2500
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Type d'étanchéité: saillie, gorge, joint lenticulaire
- Micro-interrupteur encapsulé hermétiquement SPDT
- Exécution haute température: max. +380°C
- Exécution basse température: max. -196°C

## Type FP 134RF 02

Interrupteur de niveau pour des applications de commande pneumatique Avec déclaration de conformité pour une utilisation dans un environnement explosif. Test de fonctionnement pour la protection contre les débordements.

Fonction	On/Off (Distributeur 3/2)
Pression nominale	ANSI cl. 600
Température de service	1 à 250°C
Température ambiante	1 à 80°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
Différence de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Bride	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Listeau d'étanchéité lisse
Pression de commande	max. 10 bar



### Options

- Régulateur pneumatique avec signal de sortie 0.2 à 1 bar (option: 7 à 15 PSI)
- Pression nominale jusqu'à ANSI cl. 2500
- Exécution entièrement en acier inoxydable (température de service max. 400°C)
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Type d'étanchéité: saillie, ressort, gorge, joint thorique
- Avec robinet de vidange de condensat

Le concept unique 3-modulaire Trimod Besta, offre une myriade de variantes d'interrupteurs.

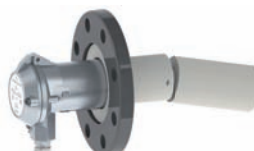
Pour les installations horizontales et verticales et pour des secteurs antidéflagrants ou non soumis au danger d'explosion.



Pour les utilisations standard



Pour une différence de commutation réglable



Pour des milieux hautement agressifs



Pour des applications soumises aux températures élevées

## Accessoires – Chambers à flotteurs pour des applications sous hautes pressions

Bachofen offre un grand choix de cuves de flotteurs fabriquées selon spécifications du client en différents matériaux et exécutions.

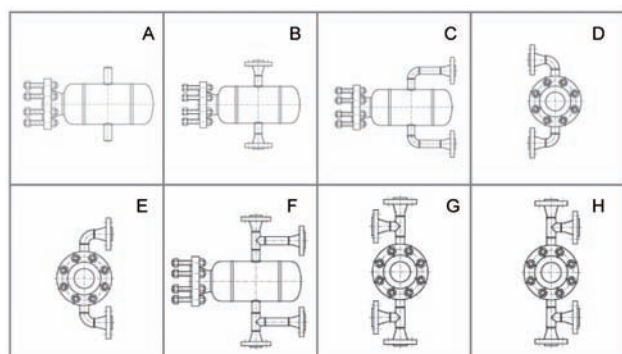
- Classes de pression: jusqu'à ANSI cl. 2500 et EN/DIN PN 320
- Températures: -200 à 400°C
- Matériel: acier au carbone, acier résistant à la chaleur et au froid, acier inoxydable (CrNiMo)
- Dureté max. HRC 22 selon NACE
- Homologation du fabricant
- Contrôle des soudures
- Conformité PED



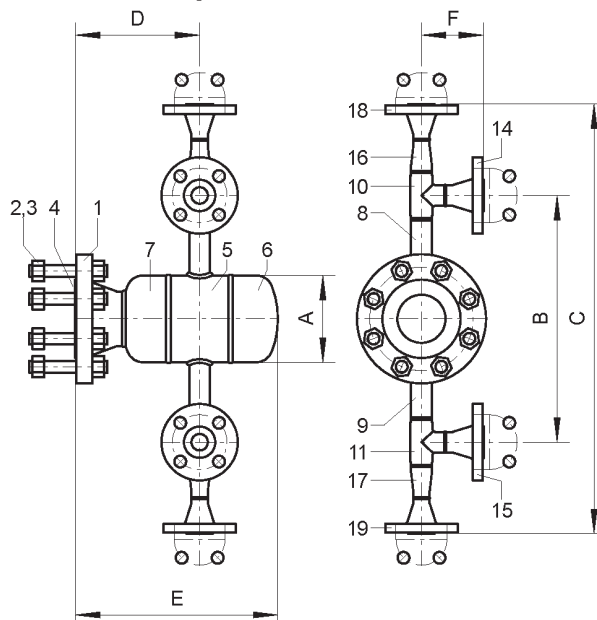
### Documentation et service

- Certificats d'usine selon EN 10204-2.2
- Certificat de contrôle de réception selon EN 10204-3.1
- Protocole de contrôle de pression
- Documentation détaillée: description des composants avec spécifications techniques et indications relative au matériel, inclus
- Numéro d'essai et de fusion
- Contrôle non destructif: ultrasons, radiographie et pénétration de couleur
- Contrôle mécanique: essai de traction, essai de résilience et essais de dureté
- Couche de fond et revêtements protecteurs

### Conception standard pour les cuves à flotteurs ANSI cl. 150 à 600 / EN/DIN PN 40 et 63



### Dessin technique Type: I120-1R1RH-Z584



A	∅ 141.3 mm	Standard	ANSI
B	400 mm	Pression nominale PN	cl. 300
C	697 mm	Pression de service max.	51 bar à 38°C
D	202 mm	Max. Température de service	400°C à 34.5 bar
E	329 mm	Pression d'essai	75 bar à 20°C
F	101 mm	Protection de surface	Couche de fond Etokat
Material chambres: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB			
Boulons et écrous: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H			
Phoques: AFM 34-ME			

## BACHOFEN

Industrial Automation

### Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suisse

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

Marketsegment Flyer Oil & Gas, LTH200FR 2015.10, French

Votre représentant pour contacteurs de niveau Trimod Besta

www.trimod.ch