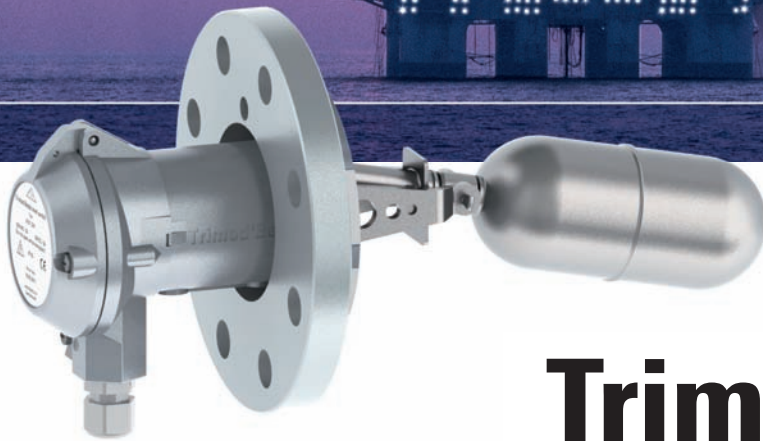


INFORMAÇÕES DE MERCADO
SOBRE O ÓLEO E O GÁS



Trimod'Switch

Soluções para a indústria do óleo e gás



Fonte: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevoy, Sibéria Ocidental, Rússia

Aplicações típicas

- Separação de óleo/gás
- Secagem de gás (Flare knock-out drums)
- Monitorização de camada separadora
- Gases liquefeitos
- Protecção contra sobre-enchimento
- Reservatórios de óleo hidráulico
- Reservatórios de águas residuais
- Reservatórios de balastro
- Reservatórios de armazenamento / acumulação
- Produção de gás inerte

A Bachofen fornece com sucesso há mais de 40 anos interruptores de nível para a indústria do óleo e do gás. Os interruptores de nível Trimod Switch possuem homologações ATEX, Inmetro, IECEx e TR CU (GostR Ex / RTN) e são apropriados para as exigentes aplicações On e Off-Shore.



Os interruptores de nível Trimod Switch foram apresentados aos organismos de homologação mais importantes para teste e obtiveram o seu reconhecimento. As numerosas homologações, juntamente com as auditorias periódicas, asseguram uma garantia de qualidade contínua em todo o processo de produção.

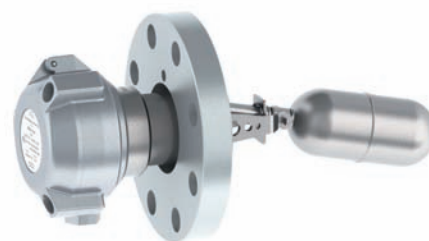


Trimod Switch, sempre quando a fiabilidade é o factor decisivo

tipo XA8 132RF 04

Um interruptor industrial típico para utilização em ambiente com risco de explosão

| | |
|-------------------------------------|---|
| Classes de protecção contra ignição | Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X |
| Pressão nominal | ANSI cl. 300 |
| Temperatura de serviço | -40 até 330°C |
| Temperatura ambiente | -40 até 80°C |
| Densidade do líquido | mín. 0.7 kg/dm ³ |
| Diferencial de comutação | Fixo 12 mm |
| Material lado úmido | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Material do flange | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Material da caixa | Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar |
| Flange | DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5 |
| Tipo de junta de vedação | Régua de vedação lisa |
| Elemento interruptor | Microinterruptor SPDT com contactos de prata |
| Capacidade de ruptura | 250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A |
| Classe de protecção | IP67 |
| Safety Integrity Level (SIL) | SIL 1 (tipo XAA8 132R 04: SIL 2) |



Opções

- Pressão nominal até ANSI cl. 2500 ou EN/DIN PN 320
- Material no lado húmido em Hastelloy C
- Material no lado húmido conforme NACE (máx. 22 HRC)
- Classe de protecção IP68
- Microinterruptor com contactos dourados
- Elemento de comutação: Interruptor de aproximação
- Tipo de vedação: Saliência, mola, ranhura, ring joint

tipo ZK8 22C 041

Um interruptor industrial típico para utilização em ambiente com risco de explosão

| | |
|-------------------------------------|---|
| Classes de protecção contra ignição | Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X |
| Pressão nominal | PN 40 conforme a EN/DIN |
| Temperatura de serviço | -10 até 145°C |
| Temperatura ambiente | conforme a EN 50014 |
| Densidade do líquido | mín. 0.7 kg/dm ³ |
| Diferencial de comutação | Fixo 12 mm |
| Material lado úmido | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Material do flange | |
| Unidade de vedação | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Flange desmontável | P265GH zincado por galvanização, passivado |
| Material da caixa | Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar |
| Flange | DN 65, PN 40 conforme a EN 1092-1 (DIN 2501) |
| Tipo de junta de vedação | Barra de vedação lisa forma B1 (forma C, DIN 2526) |
| Elemento interruptor | Microinterruptor SPDT encapsulado hermeticamente |
| Capacidade de ruptura | 250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A |
| Classe de protecção | IP67 |
| Safety Integrity Level (SIL) | SIL 1 (tipo ZKK8 22C 041: SIL 2) |



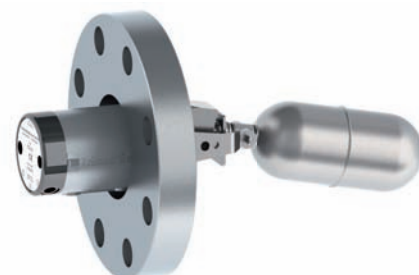
Opções

- Pressão nominal até EN/DIN PN 320 ou ANSI cl. 2500
- Versão totalmente em aço inoxidável
- Material no lado úmido em Hastelloy C
- Material no lado úmido conforme NACE (máx. 22 HRC)
- Tipo de vedação: saliência, ranhura, vedante lenticular
- Microinterruptor SPDT encapsulado hermeticamente
- Versão para alta temperatura: máx. +380°C
- Versão para baixa temperatura: máx. -196°C

tipo FP 134RF 02

Interruptores de nível para funções de comando pneumático com declaração de conformidade para utilização em ambiente com risco de explosão. Funcionamento testado para segurança contra sobreenchimento.

| | |
|--------------------------|---|
| Função | On/Off (Válvula de 3/2 vias) |
| Pressão nominal | ANSI cl. 600 |
| Temperatura de serviço | 1 até 250°C |
| Temperatura ambiente | 1 até 80°C |
| Densidade do líquido | mín. 0.7 kg/dm ³ |
| Diferencial de comutação | Fixo 12 mm |
| Material lado úmido | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Material do flange | Aço inoxidável (CrNiMo) |
| Material da caixa | Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar |
| Flange | DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5 |
| Tipo de junta de vedação | Régua de vedação lisa |
| Pressão de serviço máx. | 10 bar |



Opções

- Regulador pneumático com sinal de saída de 0,2 a 1 bar (Opção: 7 a 15 PSI)
- Pressão nominal até ANSI cl. 2500
- Versão totalmente em aço inoxidável (temperatura de serviço máx. +400°C)
- Material no lado úmido em Hastelloy C
- Material no lado úmido conforme NACE (máx. 22 HRC)
- Tipo de vedação: saliência, mola, ranhura junta de anel
- Com válvula de purga de condensado

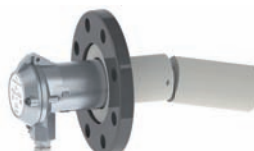
O conceito único trimodular da Trimod Switch oferece inúmeras variantes de interruptores. Para instalações horizontais e verticais, assim como para áreas com e sem risco de explosão.



Para aplicações standardizadas



Para diferencial de comutação ajustável



Para meios altamente agressivos



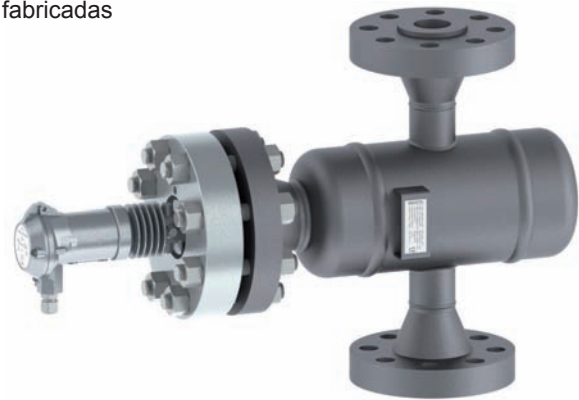
Para aplicações a alta temperatura

Mercado de óleo e gás

Acessórios - câmaras de flutuador para aplicações de alta pressão

A Bachofen AG oferece uma grande seleção de câmaras de flutuador fabricadas para clientes específicos em vários materiais e versões.

- Classes de pressão: até ANSI cl. 2500 e EN/DIN PN 320
- Temperaturas: -200 a +400°C
- Material: Aço carbono resistente ao calor e a baixas temperaturas, aço fino inoxidável (CrNiMo)
- Dureza máx. HRC 22 conforme NACE
- Homologação do fabricante
- Controle de soldas
- Conformidade PED



Documentação e serviço

- Certificados de fábrica conforme a norma EN 10204-2.2
- Certificados de aprovação conforme a norma EN 10204-3.1
- Protocolo de teste de pressão, documentação detalhada
- Descrição de componente com especificação técnica e indicações de material, inclusive número de amostra e de fundição
- Teste sem destruição: teste de ultrassom, raios X e penetração de tinta
- Teste mecânico: teste de tração, impacto e testes de dureza
- Pinturas com primeira demão e de proteção

Modelos estandardizados para câmaras de flutuador ANSI cl. 150 até 600 / EN/DIN PN 40 e 63

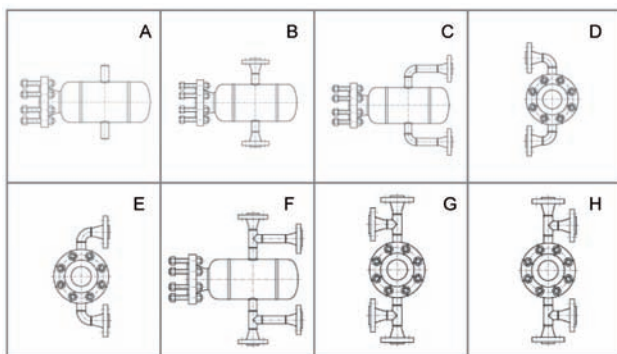
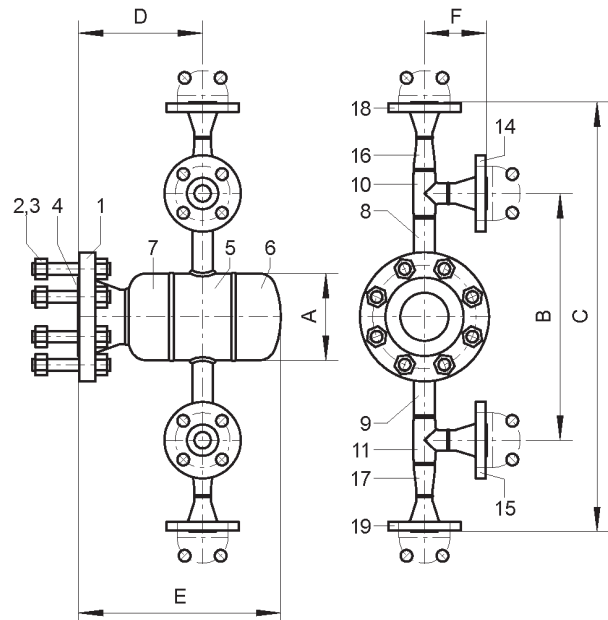


Ilustração de dimensões Tipo: I120-1R1RH-Z584



| | | | |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|
| A | ∅ 141.3 mm | Estandarizados | ANSI |
| B | 400 mm | Pressão nominal PN | cl. 300 |
| C | 697 mm | máx. pressão de serviço | 51 bar até 38°C |
| D | 202 mm | máx. temperatura de serviço | 400°C até 34.5 bar |
| E | 329 mm | Pressão de teste | 75 bar até 20°C |
| F | 101 mm | Proteção superficial | Primário Etokat |
| Material de câmaras: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB | | | |
| Pernos roscados e porcas: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H | | | |
| Vedação: AFM 34-ME | | | |

BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suíça

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

Marketsegment Flyer Oil & Gas, LTH200PTBZ 2015.10, Portuguese Brazil

O seu representante de interruptores de nível Trimod Switch

www.trimod.ch