

## MEDIÇÃO E CONTROLO DE NÍVEL INTERRUPTORES DE BÓIA

A Contimetra como parceira da ATMI no domínio da medição e controlo de nível há mais de 40 anos oferece não só um produto de reconhecida qualidade mas também o know how que lhe permite auxiliar o cliente na escolha da solução técnica mais adequada.

### SOBRE A ATMI

A **ATMI é a única empresa** que oferece 20 modelos de interruptores de nível de bóia em 50 versões.

Tal permite que sejam utilizados os equipamentos mais adequados a qualquer tipo de aplicação.

O «**sistema de medida de nível de bóia**» escolhido pela ATMI não é comparável, por exemplo, aos interruptores de nível planos mais convencionais de forma plana que só funcionam corretamente numa posição.

A ATMI é uma empresa certificada ISO 9001 - 2008 responsável pelo mundialmente conhecido sistema de medida de nível de bóia. Agora perto dos **45 anos**, a gama SOBA está instalada em vários tipos de estações de bombagem.



Atualmente, em colaboração com a CONTIMETRA, a ATMI oferece 20 modelos de interruptores de nível de bóia em 50 versões.

Os diferentes dispositivos que a ATMI oferece cobrem quase todas as necessidades em aplicações em água potável como também aplicações com qualquer tipo de misturas de líquidos e líquidos altamente corrosivos.

A ATMI tem também um grande sucesso mundial com a gama «SOLIBA», um interruptor de nível inclinável desenhado especialmente para controlo de nível de grãos, pós, e sólidos em geral, como também para controlar correntes de transporte de produtos muito pesados, volumosos e/ou excessivos.

#### GAMA 1

#### PARA CONTROLO DE NÍVEL DE UMA OU MÚLTIPLAS BOMBAS

REGULADORES DE NÍVEL COM CONTRA-PESO AJUSTÁVEL NO CABO

#### GAMA 2

#### PARA CONTROLO DE NÍVEL DE BOMBAS INDIVIDUAIS

REGULADORES DE NÍVEL COM OU SEM CONTRA-PESO AJUSTÁVEL NO CABO

#### GAMA 3

#### PARA CONTROLO DE NÍVEL CLÁSSICO

REGULADORES DE CONTRA-PESO INTERNO

#### GAMA 4

#### PARA ACESSO ESTREITO

SENSORES DE NÍVEL

#### GAMA 5

#### INTERRUPTORES DE NÍVEL DE INCLINAÇÃO

PARA TODOS OS CEREAIS E GRÃOS

#### GAMA 6

#### INTERRUPTORES DE INCLINAÇÃO PARA PÓS E SÓLIDOS VOLUMOSOS

PARA TODOS OS PÓS LEVES | PARA SÓLIDOS VOLUMOSOS



GAMA 1				
PARA CONTROLO DE NÍVEL DE UMA OU MÚLTIPLAS BOMBAS				
REGULADORES DE NÍVEL COM CONTRA-PESO AJUSTÁVEL NO CABO				
PARA VÁRIOS LÍQUIDOS E MISTURA DE LÍQUIDOS				PARA ÁGUA POTÁVEL
SOBA SMALL	SOBA	SOBA HR HY	SOBA Ex	SOBA EP

GAMA 2				
PARA CONTROLO DE NÍVEL DE BOMBAS INDIVIDUAIS				
INTERRUPTORES DE BÓIA DE NÍVEL COM OU SEM CONTRA-PESO AJUSTÁVEL NO CABO				
PARA VÁRIOS LÍQUIDOS E MISTURA DE LÍQUIDOS				PARA ÁGUA POTÁVEL
BIP STOP	AT 120	AT 120 HR HY	ATS 165	ATS 165 EP

GAMA 3		
PARA CONTROLO DE NÍVEL CLÁSSICO		
REGULADORES DE NÍVEL COM CONTRA-PESO INTERNO		
PARA LÍQUIDOS COM POSSÍVEIS CAMADAS DE GORDURA NA SUPERFÍCIE		PARA ÁGUA POTÁVEL
AQUA XL	AQUA MEDIUM	AQUA MEDIUM EP

GAMA 4	
PARA ACESSO ESTREITO	
SENSORES DE NÍVEL	
PARA DIFERENTES LÍQUIDOS	
TUBA 1"	TUBA 1" 1/4

GAMA 5		
INTERRUPTORES DE NÍVEL DE INCLINAÇÃO		
PARA TODOS OS CEREAIS E GRÃOS		
SOLIBA	SOLIBA Ex	SOLIBA Ex

GAMA 6			
INTERRUPTORES DE INCLINAÇÃO PARA PÓS E SÓLIDOS VOLUMOSOS			
PARA TODOS OS PÓS LEVES		PARA SÓLIDOS VOLUMOSOS	
SOLIBA SPÉCIAL	SOLIBA SPÉCIAL Ex	SOLIBA PLUS	SOLIBA PLUS Ex

## INFORMAÇÃO SOBRE A CERTIFICAÇÃO «ATEX» E «ACS»



O **SOBA Ex**, (certificado «ATEX») é feito para funcionar na maior parte dos líquidos e mistura de líquidos. É desenhado especialmente para o uso em áreas perigosas classificadas 0, 1, 2, para Gás e 20, 21, 22 para Poeira.

O **SOLIBA Ex** GP (certificado «ATEX») é feito para funcionar em grãos, cereais e silos de pós. É desenhado especialmente para o uso em áreas perigosas classificadas 0, 1, 2, para Gás e 20, 21, 22 para Poeira.

Para uso nas áreas 0, 1, 2, os dispositivos deverão ser conectados através de um retransmissor intrinsecamente seguro.

É da total responsabilidade do cliente determinar se deve ou não ser colocado numa área explosiva. É altamente recomendado não tomar quaisquer riscos neste campo para evitar consequências desastrosas.



O **SOBA EP, AQUA MEDIUM EP e ATS 165 EP**, com certificados ACS, são desenhados especialmente para funcionar em água potável para consumo humano.

Em França, desde 24 de Dezembro de 2006, em conformidade com o decreto de 29 de Maio de 1997, qualquer dispositivo ou acessório em contacto com água potável, ou seja, água para consumo humano, deverá ter certificado ACS (=Certificação de Conformidade Sanitária).

Os interruptores de bóia **SOBA EP, AQUA MEDIUM EP e ATS 165 EP** (desenhados a partir dos modelos clássicos, tendo as mesmas especificações técnicas) são fabricados com componentes especiais e certificados ACS para uso em água potável, de acordo com o standard XP P41 - 280 (1-2-3). Estes interruptores de bóia são equipados com cabo EPDM (peso: 105g/m e com contra-peso em aço inoxidável ajustável AISI 316 (peso: 230g).

## INFORMAÇÃO AVANÇADA E SUGESTÕES

- Para reduzir custos, é necessário **conseguir a seleção correta entre os diferentes ângulos:** de - / +10° a - / +165° para a bomba começar a funcionar e parar.
- Cuidado com a **seleção de cabos elétricos** de acordo com a aplicação: tipos de cabos PVC, neoprene, HR HY (High Resistance), EPDM.
- Não esquecer **das vantagens dos reguladores com contra-peso nos cabos.**
- Oferecer sempre ao seu cliente **o equipamento apropriado** para altos e baixos alarmes.
- Mediante pedido e dependendo do volume anual, é possível **a personalização** de cores, a produção e o packaging.
- **Consulte a tabela de compatibilidade Cole Palmer** para determinar a resistência de mistura de líquidos muito agressivos dos diferentes componentes que equipam os dispositivos.