

CND – S – 111
221
331

MEDIDOR DE NÍVEL
TIPO DESLOCADOR
Média Densidade – 1 a 3 Níveis

Manual de Instruções

Leia este manual atentamente antes de iniciar a operação do seu aparelho. Guarde-o para futuras consultas. Anote o modelo e número de série do medidor, que aparecem na plaqueta do mesmo. Informe estes dados à assistência técnica, quando necessário.

TECNOFLUID

INDICE

	Pg:
1. INTRODUÇÃO	03
2. COMPONENTES	04
3. DIMENSÕES	05
4. INSTALAÇÃO	06
5. CALIBRAÇÃO	07
6. LIGAÇÃO ELÉTRICA	08
7. ESPECIFICAÇÕES	09

INTRODUÇÃO

O medidor de nível CND – S – 111,221,331 Tecnofluid, funciona através de um sistema composto de deslocadores e cabo. A mudança de nível do líquido movimenta os deslocadores que acionam um sistema elétrico através de um acoplamento magnético.

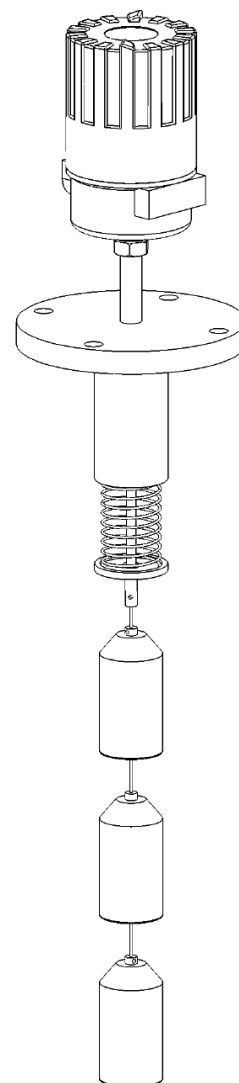
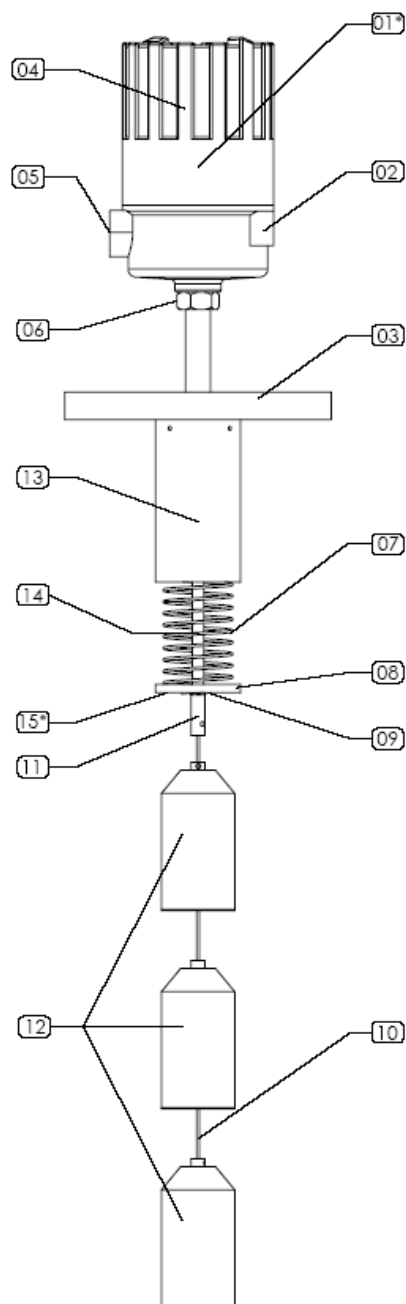


Fig 1.1

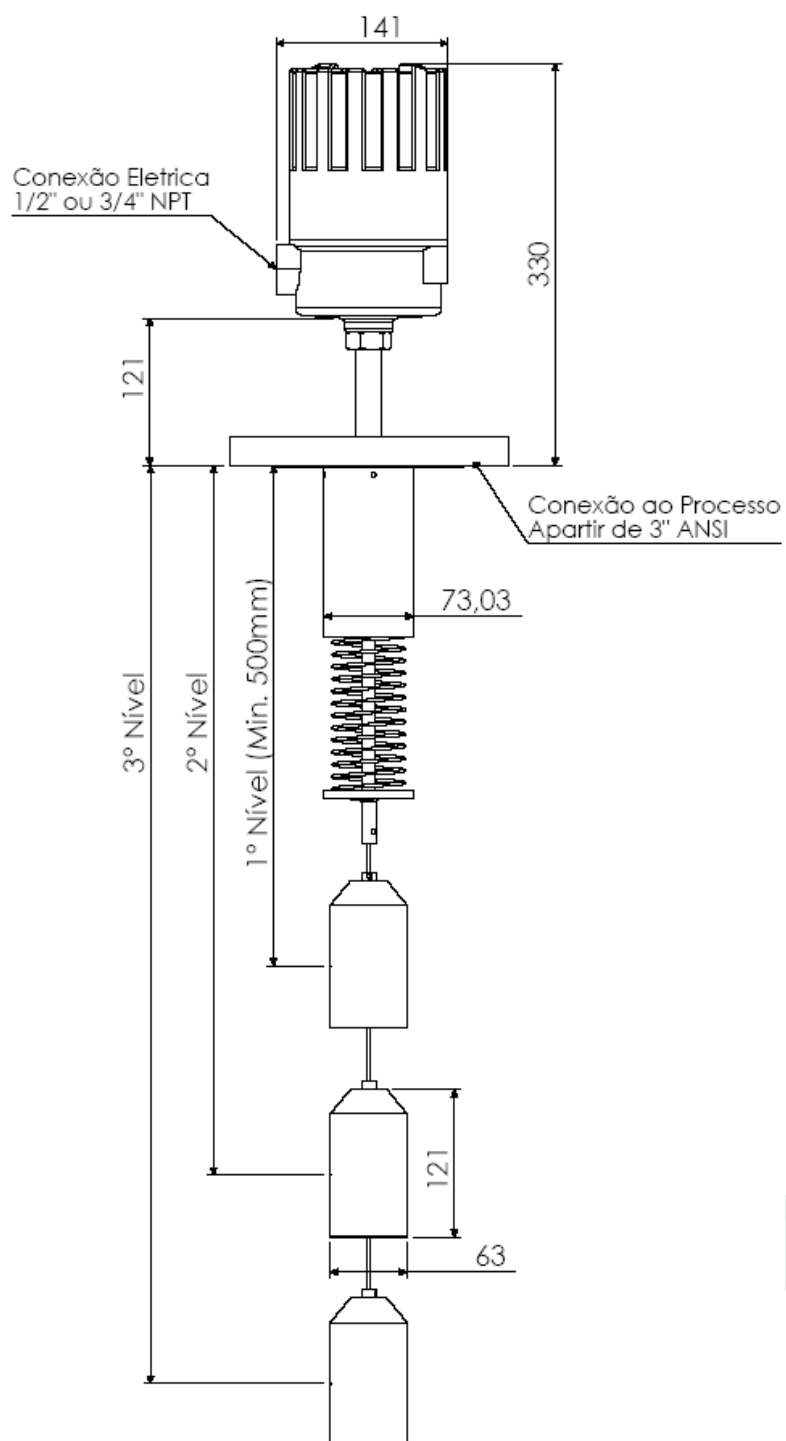
COMPONENTES



1. Dispositivo Magnético
(*não mostrado na Figura*)
2. Caixa
3. Flange
4. Tampa da Caixa
5. Conexão Elétrica
6. Niple da Caixa
7. Mola
8. Base da Mola
9. Contra-porca
10. Cabo
11. Prendedor do Cabo
12. Deslocador
13. Alojamento da Mola
14. Haste
15. Presilha da Mola
(*não mostrado na Figura*)

Fig 2.1

DIMENSÕES



O procedimento de instalação é relativamente simples, apenas atentando para alguns detalhes:

- O instrumento deve ser montado na vertical, na parte superior do reservatório.
 - O deslocador inferior não deve estar em contato com o fundo do tanque (mesmo estando na posição tracionada, sem líquido).
 - Os deslocadores devem correr livres, não podendo haver contato com as paredes do tanque ou com qualquer tipo de obstáculos que possam impedir ou interferir em seu movimento.
 - No caso de reservatórios com agitação, deverá ser utilizado um tubo de proteção.
-

O medidor de nível CND – S – 111, 221, 331 da Tecnofluid já é entregue com a calibração de acordo com a necessidade do cliente. Contudo o medidor Tecnofluid é fornecido com a possibilidade de ajuste para a maior conveniência.

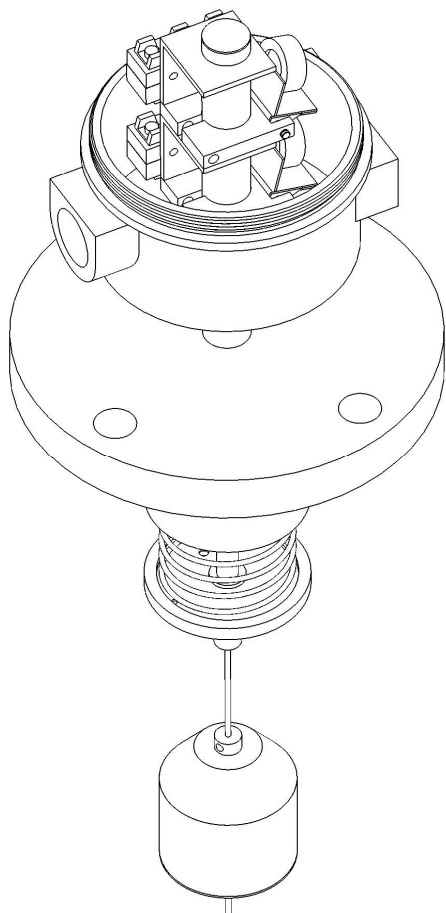


Fig 5.1

O instrumento possui um dimensionamento e peso de acordo com a densidade do líquido utilizado. Para um ajuste primário, pode-se ajustar o número de espiras da mola, através da presilha (item 15 – Fig 2.1). Aumentando o número de espiras, há uma diminuição da resistência da mola. Diminuindo-se o número de espiras, ocorre o efeito oposto, a mola fica mais rígida, tendendo a deslocar menos o conjunto.

Contudo deve-se prestar bastante atenção para não desregular o aparelho que já vem ajustado. Apenas no caso de uma real necessidade deve-se interferir na mola.

Para um ajuste fino, pode-se alterar a posição dos atuadores das micro-chaves dentro da caixa. Essa variação afetará o ponto de atuação dos mesmos em função do nível.

ATENÇÃO:

Em caso de dúvida, não se deve alterar a regulagem do aparelho. Consulte o fabricante para uma maior orientação.

- Desenroscar a tampa da caixa;
- Conectar os cabos elétricos nos terminais da(s) micro-chave(s), conforme sua necessidade de processo;
- Tomar o devido cuidado para que o cabo não impeça o livre funcionamento do(s) atuador(es) nem da micro-chave.

A figura abaixo mostra o diagrama elétrico do instrumento:

Montagem Standard com micro-chave:

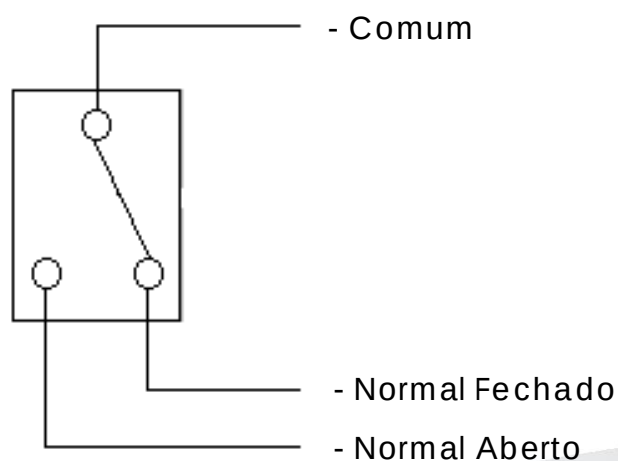


Fig. 6.1

Características técnicas

Modelo / Tipo:

Medidor de Nível Tecnofluid	CND - S - 111	/	01 Atuadores
Medidor de Nível Tecnofluid	CND - S - 221	/	02 Atuadores
Medidor de Nível Tecnofluid	CND - S - 331	/	03 Atuadores

Materiais:

Caixa	-----	Alumínio
Mola	-----	AISI 302
Mecanismos	---	AISI 304 / SAE 1020
Flange	-----	SAE 1020
Demais partes	---	AISI 304

Peso:

Peso total aproximado 11kg

Líquido:

Líquidos de densidade de 0,95 a 1,2 g/cm³.

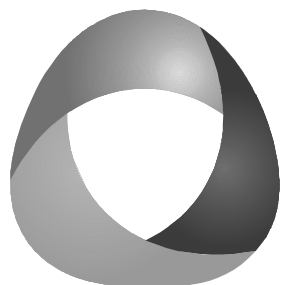
➤ Para a troca do fluido, será necessário a recalibração do instrumento

Micro-chave:

Microrutor (15A – 250Vac)

Temperatura de operação:

Temperaturas de 20 a 80°C



TECNOFLUID
TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

Rua Professor Lydio Machado Bandeira de Melo, 67 – Honório Bicalho –

CEP: 34000-000 – Nova Lima – MG.

Telefax: 31 3465 5900

E-mail: vendas@tecnofluid.com.br

Web Site: www.tecnofluid.com.br

Versão: 2013

Impressão: 10 de abril de 2014

Tecnofluid do Brasil LTDA ©