



TECNOFLUID
TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

CNF | **CHAVE DE NÍVEL** *Tipo Flutuador*

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 da chave, que aparecem na plaqueta do mesmo. Informe estes dados à assistência técnica, quando necessário.

TECNOFLUID

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. COMPONENTES	4
3. DIMENSÕES	5
4. INSTALAÇÃO	6
5. LIGAÇÃO ELÉTRICA	7
6. CALIBRAÇÃO	8
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9

INTRODUÇÃO

A chave de nível CNF da Tecnofluid, funciona através de um sistema composto de flutuadores e hastes. A mudança de nível do líquido movimenta os flutuadores que por sua vez movimentam as hastes que acionam um sistema elétrico através de um acoplamento magnético.

A chave CNF pode ser utilizado para detectar até 3 níveis.

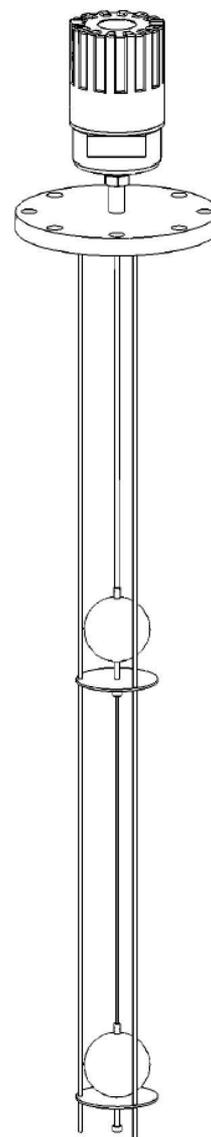
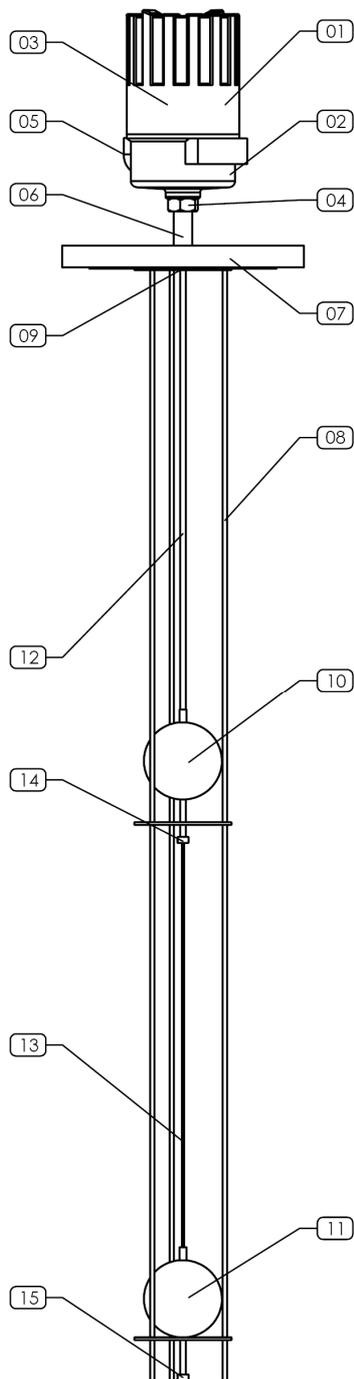


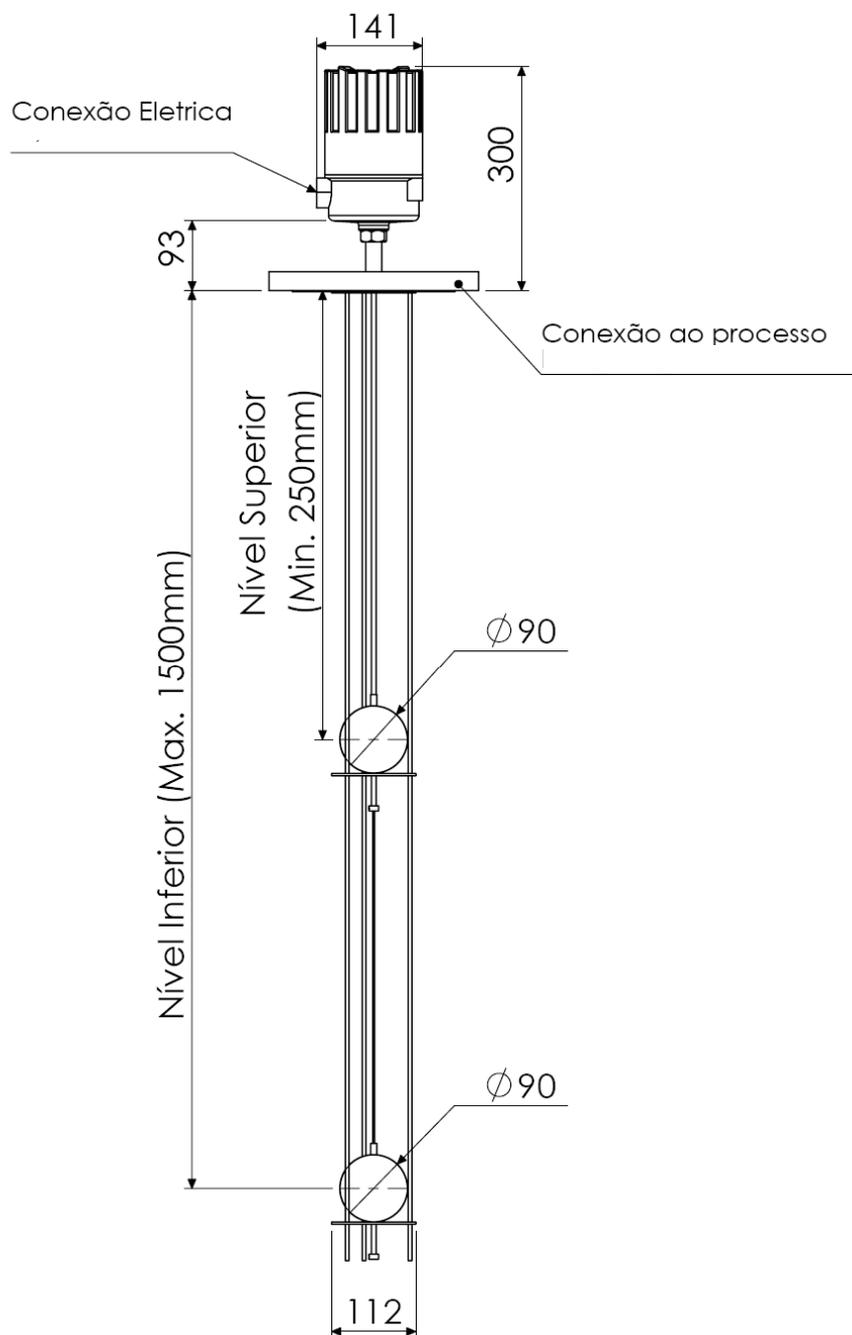
Figura 1.1 - Chave de Nível CNF

2. COMPONENTES



-
1. Tapa da Caixa
 2. Caixa
 3. Dispositivo Magnético
(*não mostrado na Figura*)
 4. Niple da Caixa
 5. Conexão Elétrica
 6. Tubo Corpo
 7. Flange
 8. Vareta da Armação
 9. Parafusos de Fixação da Armação
 10. Bóia Superior
 11. Bóia Inferior
 12. Haste Superior
 13. Haste Inferior
 14. Regulador do Fim de Curso - Superior
 15. Regulador do Fim de Curso - Inferior
-

3. DIMENSÕES



Conexão Elétrica:

Rosca DN 1/2" ou 3/4" - Padrão NPT

Conexão ao Processo:

Flange ANSI 150 lbs a partir DN 4"

4. INSTALAÇÃO

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

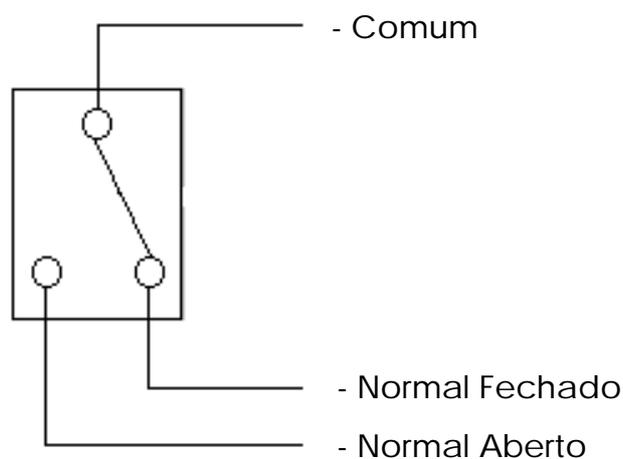
- ✓ O instrumento deve ser montado na vertical, na parte superior do reservatório.
 - ✓ Os flutuadores devem correr livres, não podendo haver contato com as paredes do tanque ou com qualquer tipo de obstáculos que possam impedir ou interferir em seu movimento.
-

5. LIGAÇÃO ELÉTRICA

- ✓ 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.

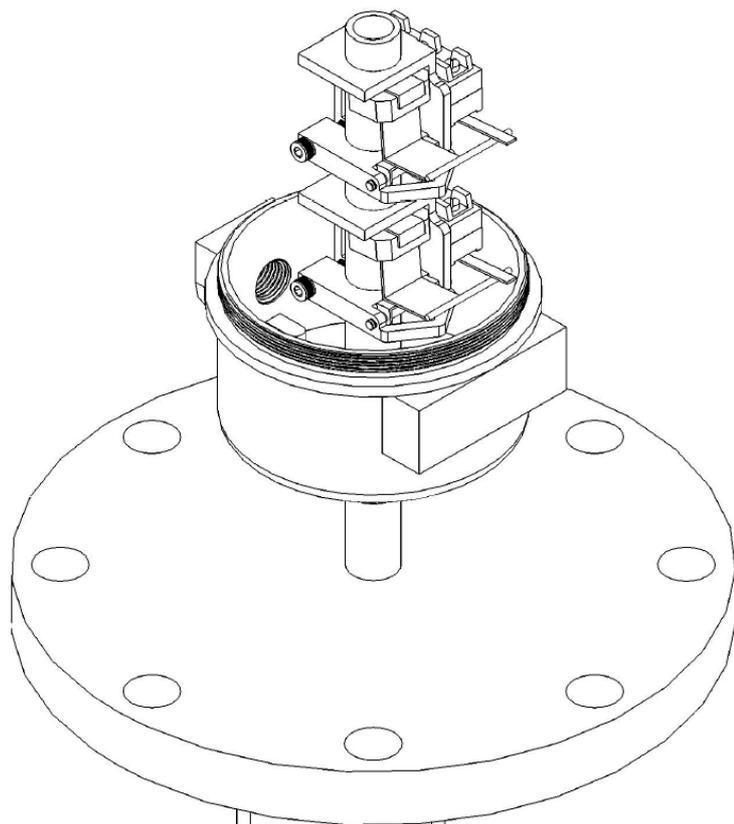
A figura abaixo mostra o esquema elétrico do instrumento:

Montagem Standard com micro-chave SPDT 15A – 250 Vac:



6. CALIBRAÇÃO

A chave de nível CNF 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.



Embora o instrumento tenha os níveis ajustados com as medidas fornecidas, é possível regular o nível de atuação, regulando a posição dos flutuadores, o que afeta diretamente na atuação da microchave.

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.

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

ATENÇÃO:

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

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo / Tipo:

Chave de Nível tipo Flutuador - CNF, marca Tecnofluid

Materiais:

Caixa Alumínio Fundido

Flange Aço carbono

Mecanismos AISI 304

Flutuadores AISI 304

Hastes AISI 304

Grau de proteção:

Invólucro IP-65

Peso:

Aproximado de 15kg (depende do modelo especificado)

Contato Elétrico:

Quantidade até 3 contatos

Tipo microrrutor

Saída 15A – 250 Vac

Vida mecânica 10.000.000 ciclos

Vida elétrica 200.000 ciclos

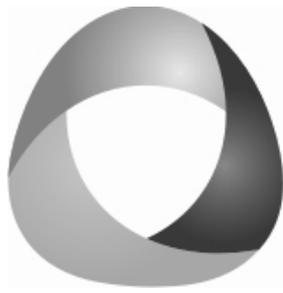
Velocidade de operação 0,05 mm/seg mínimo a 1 m/seg máximo

Condições de Operações:

Temperatura de operação 400°C máxima

Densidade Líquidos de 0,95 a 1,2 g/cm³

Pressão 20 kgf/cm²



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

Tecnofluid do Brasil LTDA ©