

Chave de Nível tipo Bóia Para Líquidos



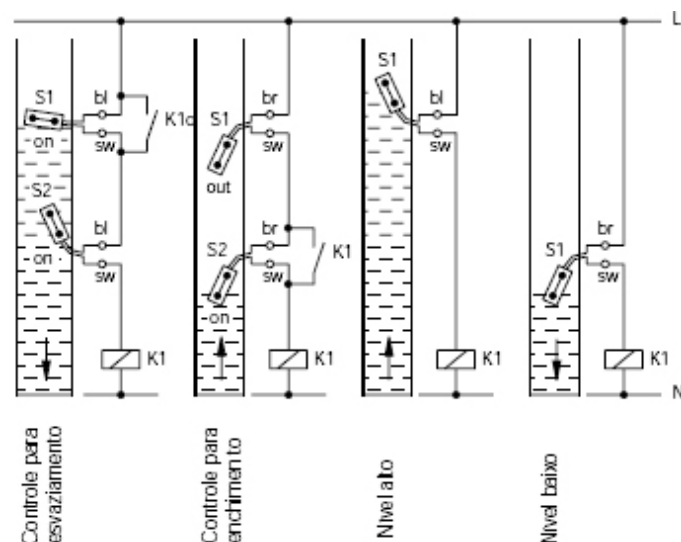
Descrição

A Bóia dessas chaves é basicamente um cilindro oco ou uma esfera com contato de mercúrio ou com microinterruptor. O contato é fornecido como um contato changeover (contato de 2 posições); ele pode ser conectado como um contato N/A ou N/F. O contato é acionado quando o líquido ultrapassa a cima ou abaixo de sua posição horizontal. O ponto de chaveamento é ajustado pela instalação lateral da chave na posição desejada ou mesmo na posição de prensagem do cabo. O ponto de chaveamento é ajustado manualmente através do uso do peso padrão quando a chave for instalada no topo do tanque.

Aplicação

O nível de líquidos pode ser facilmente monitorado com as seguintes chaves tipo bóia. Esquemas de controle de nível podem ser facilmente implementados com pelos menos duas bóias, onde uma delas vai controlar o nível mínimo e a outra vai controlar o nível máximo. Estas chaves são ideais para aplicações onde chaves de nível magnéticas não são apropriadas devido ao perigo de travamento da bóia através de partículas ou mesmo depósitos. Dependendo do tipo da bóia e do material usado, líquidos extremamente agressivos, com sólidos em suspensão ou mesmo pastas podem ser controladas com este tipo de chave.

Exemplo de Aplicações



Descrição

A Bóia dessas chaves é basicamente um cilindro oco ou uma esfera com contato de mercúrio ou com microinterruptor. O contato é fornecido como um contato changeover (contato de 2 posições); ele pode ser conectado como um contato N/A ou N/F. O contato é acionado quando o líquido ultrapassa cima ou abaixo de sua posição horizontal. O ponto de chaveamento é ajustado pela instalação lateral da chave na posição desejada ou mesmo na posição de prensagem do cabo. O ponto de chaveamento é ajustado manualmente através do uso do peso padrão quando a chave for instalada no topo do tanque.

Código do Modelo

Modelo NSM

Material: polipropileno
 Contato: microinterruptor
 Cabo: neoprene, silicone
 Temperatura max.: 95 °C
 Pressão max.: 5 bar

Modelo NSP

Forma esférica ou cilíndrica
 Material: polietileno
 Contato: interruptor de mercúrio
 Cabo: TPK, silicone, Teflon
 Temperatura max.: 80 °C
 Pressão max.: 2 bar

Modelo NAT

Execução de baixo custo
 Material: PVC
 Contato: microinterruptor
 Cabo: PVC
 Temperatura max.: 60 °C
 Pressão max.: 1 bar

Modelo NMR, NEC

Multicamada, praticamente não-afundável
 Material: polipropileno, opção revestimento em Hypalon
 Contato: mercúrio ou microinterruptor
 Cabo: PEC, opção revestimento em Hypalon
 Temperatura max.: 95 °C
 Pressão max.: 5.5 bar

Modelo NST...

Para fluidos quentes, agressivos
 Material: Teflon
 Contato: interruptor ou mercúrio
 Cabo: Teflon ou silicone com foles em teflon
 Temperatura max.: 160 °C
 Pressão max.: 1 bar

Modelo NSE

Para fluidos quentes, agressivos
 Material: aço inoxidável 1.4571
 Contato: interruptor de mercúrio
 Cabo: silicone com conduíte corrugado em aço inoxidável
 Temperatura max.: 160 °C
 Pressão max.: 15 bar

Relé de Proteção do contato

Nós recomendamos a utilização de relés de proteção de contato para nossas chaves.

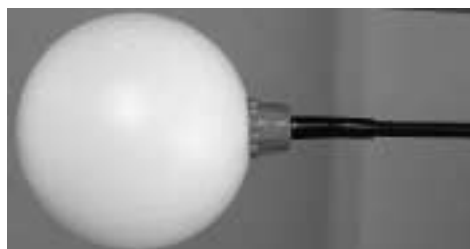
- Especial para proteção de pessoas que entram em contato com líquido
- Para controle de nível com relés

Tipo MSR 10: 1 contato changeover
 Tipo MSR 20: 2 contatos changeover
 Tipo MSR 11: 1 contato changeover, autooperado

Modelo NSM...: polipropileno



Modelo NSP...: polietileno



Aplicação: Chave de nível tipo bóia de baixo custo para líquidos como lubrificantes, solventes Ácidos e alcalinos

Instalação: de topo em tanques abertos

Material: bóia em polipropileno prensacabo em polyamida

Cabo: standard: 2 m neoprene
opção: silicone

Pressão max.: 5 bar

Temperatura max.: 60 ° C neoprene
95 ° C cabo em silicone

Peso específico do fluido: > 0.6 kg/l

Contato: microinterruptor; função changeover

Capacidade do contato: max. 250 VCA, max. 2 A

Classe de proteção: IP 68
min. 140 mm.
max. 1000 mm

Aplicação: para todos os tipos de líquidos, com sólidos em suspensão, lubrificantes, ácidos e alcalinos externa, usando prensacabo R 1".

Instalação: A Bóia pode ser introduzida em tanques abertos a partir do topo. O ponto de chaveamento pode ser ajustado com o uso de peso padrão.

Material da Bóia: polietileno

Cabo: standard: 4 m cabo TPK (3 x 0.752)
versão especial: silicone, cabo em Teflon

Pressão max.: tipo NSPO: 1 bar
tipo NSPK: 2 bar

Temperatura max.: 80 ° C

Peso específico fluido: tipo NSPO: > 0.9 kg/l
tipo NSPK: > 0.8 kg/l

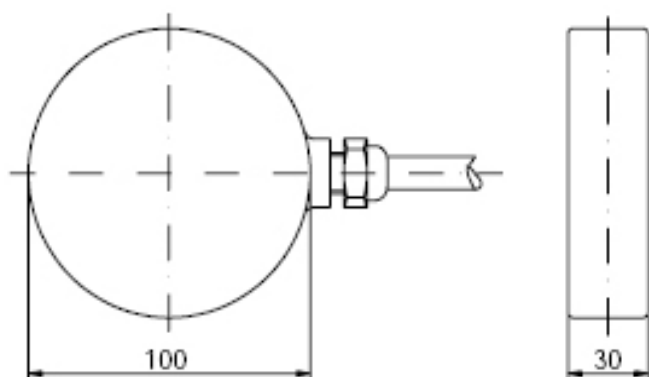
Contato: contato de mercúrio, conectado como N/F ou N/A

Capacidade de contato: max. 250 VCA / 150 VCC, max. 2 A

Classe de proteção: IP 68

Hysteresis: aprox. 5% da posição horizontal em ambas direções

Dimensões

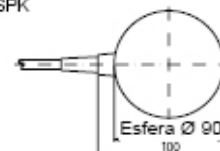


Dimensões

NSPO



NSPK



Códigos (Exemplo: NSPO-04TPK)

Códigos (Exemplo: NSM-02NEO)

Descrição	Codice N.	
Standard: 4 m cabo TPK	NSPO-04 TPK	NSPK-04 TPK
Opção: cabo em silicone	NSPO-YY SIL*	NSPK-YY SIL*
Opção: cabo em Teflon	NSPO-YY TKA*	NSPK-YY TKA*
Acessórios: peso padrão	Pesos NSP	
Acessório: Prensacabo em PVC G1"	Conexão NSP 1 PVC	
Acessórios: Prensacabo em PVG 2"	Conexão NSP 2 PVC	
Acessórios: Prensacabo em latãoG1	Conexão NSP 1 MS	

Descrição	Código N.
Standard: 2 m cabo em neoprene	NSM-02 NEO
Opção: cabo em silicone isolado em neoprene	NSM-YY SIL

Descrição

A chave de nível modelo NAT é ideal para controle de nível de líquidos e para controle direto de bombas por meio de um contato mecânico com alta capacidade de chaveamento (10/8 A para 250 VAC).

A chave NAT basicamente é uma caixa plástica em polipropileno com 0.4 ou 3 m de cabo.

Esta chave de nível está disponível em duas versões :

- NAT-920V com cabo de 2 condutores de 0.4 m (contato N/F com nível caindo para controle de tanque vazio, Nível Baixo, enchimento)
- NAT-920VR com 3 m de cabo de 3 condutores (contato changeover)

Aplicação

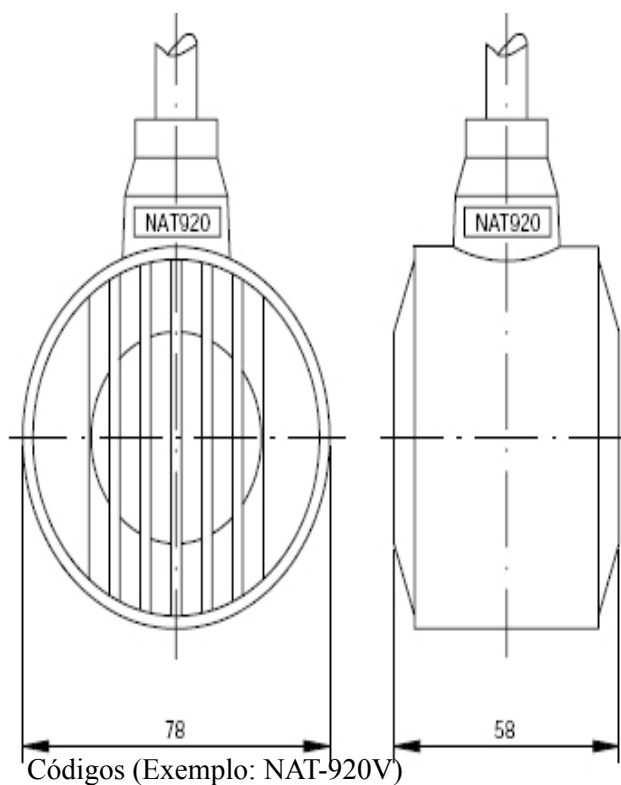
- Controle de Nível (Nível Alto e Baixo)
- Controle de enchimento
- Controle de esvaziamento
- Controle direto das bombas
- Versão baixo custo para aplicações OEM

Dados Técnicos

Diâmetro da bóia:	78 mm
Espessura da bóia:	58 mm
Peso sem cabo:	95 g
Material:	PVC
Comprimento do cabo:	0.4 m (920V), 3 m (920VR)
Contato:	mecânico, central
Funcionamento do contato:	NAT-920V contato N/F com o nível caindo NAT-920VR contato changeover
Capacidade do contato:	250 VCA, 10/8A
Ângulo de atuação:	90 °
Pressão max.:	1 bar
Temperatura max.:	60°C (com cabo em PVC)
Classe de proteção:	IP68



Dimensões



Códigos (Exemplo: NAT-920V)

Descrição	Código
Contato N/F, 0.4 m cabo	NAT-920 V
Contato changeover, 0.4 m cabo	NAT-920 VR

Descrição

As chaves de nível modelo NMR e NEC foram desenvolvidas para controle de nível de líquidos e para controle direto de bombas em todos os tipos de aplicações industriais.

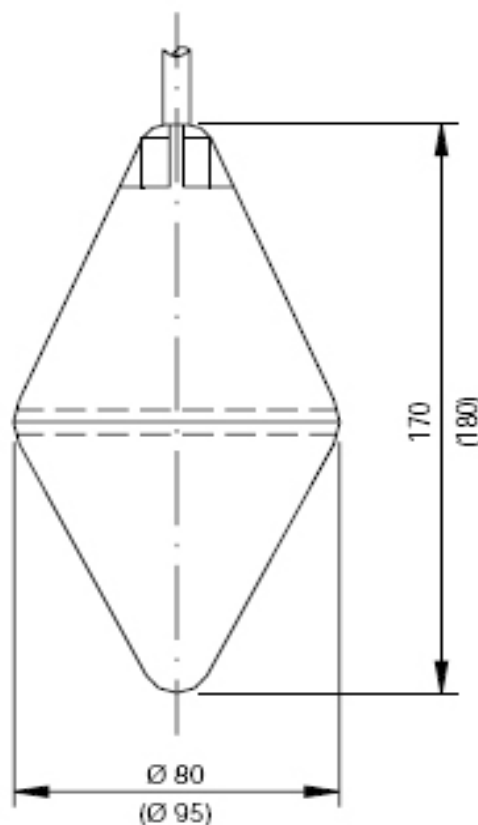
Os instrumentos podem ser fornecidos com um contato de mercúrio ou um contato eletromecânico com alta capacidade de chaveamento.

A chaves NMR/NEC basicamente são caixas plásticas em polypropileno com um total de 5 cavidades seladas ponto a ponto. Estes instrumentos são assim praticamente não penetráveis mesmo quando fisicamente são danificados. As chaves de nível estão disponíveis em 4 modelos diferentes:

- NMR-93, polipropileno, com contato em mercúrio
- NMR-HY93, revestido em hypalon para líquidos agressivos, com contato em mercúrio
- NEC-930, polipropileno com contato eletromecânico
- NEC-HY930, revestido em hypalon para líquidos agressivos, com contato eletromecânico



Dimensões



Dados Técnicos	NMR	NEC
Bóia:	Cone duplo	Cone duplo
Material da bóia (tipo standard):	PP	PP
Material da bóia (tipo HY):	PP com revestimento em hypalon	PP com revestimento em hypalon
Cabo:	5 m, 3 x 1 mm ² , PEC (tipo HY com revestimento em hypalon)	5 m, 3 x 1 mm ² , PEC (tipo HY com revestimento em hypalon)
Contato changeover:	Contato Mercúrio 250 VCA, 8(4) A	Eletromecânico 250 VAC, 16(6) A
Ângulo de atuação:	±15° do plano horizontal	±15° do plano horizontal
Peso específico do fluido:	NMR: 0.7-1.05 NMR-HY: 0.6-1.25	NEC: 0.7-1.05 NEC-HY: 0.7-1.4
Pressão max.:	4 bar	5.5 bar
Temp. máxima:	65°C (standard) 95°C (tipo HY)	65°C (standard) 95°C (tipo HY)
Classe de proteção:	IP 68	IP 68

Todas chaves de nível NMR/NEC são fornecidas com peso de lastro.

Códigos (Exemplo: NMR-93)

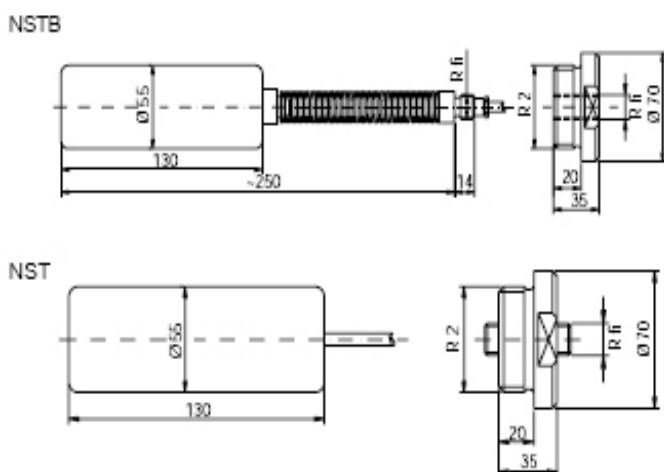
Descrição	Material	Código
Contato Mercúrio	PP	NMR-93
	PP, revestido em hypalon	NMR-HY93
Microinterruptor	PP	NEC-930
	PP, revestido em hypalon	NEC-HY930



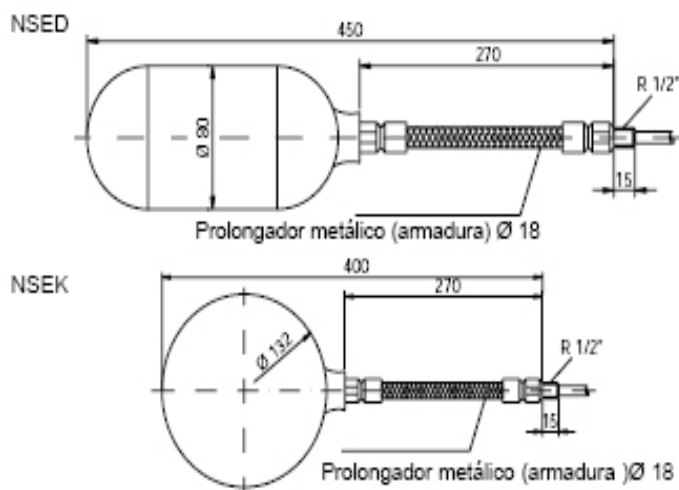
Aplicação: para líquidos agressivos
Instalação: interna R1" conexão modelo (NSTB) somente ou externa R2"
Material da Bóia: Teflon
Foles: Teflon (apenas modelo NSTB)
Cabo: modelo NSTB: 2 m silicone
 modelo NST: 2 m Teflon (cabo FEP)
 Versão especial : cabo em Teflon
Press. max.: 1 bar
Temp. max.: modelo NSTB: 160°C
 modelo NST: 160°C
Peso esp. fluido: > 0.85 kg/l
Contato: contato de mercúrio, conexão Como contato changeover
Capacidade de chaveamento: max. 250VCA, 150 VCC, max. 2A
Classe de Proteção: IP68

Aplicação: para líquidos agressivos
Instalação: interna R 1/2", externa flange aço inoxidável 1.4571
Material da Bóia: aço inoxidável 1.4571
Cabo: 2 m cabo silicone, 270 mm de armadura de aço inoxidável
Press. max. NSEK: 15 bar
 NSEO: 6 bar
Temp. max.: 160°C
Peso esp. fluido: > 0.8 kg/l
Contato: contato de mercúrio
 Opcional contato changeover
Capacidade de chaveamento: max. 250 VCA, 150 VCC, max. 2 A
Classe de Proteção: IP68

Dimensões



Dimensões



Códigos (Exemplo: NST-02 TKA)

Descrição	Código
2 m cabo em Teflon	NST-02 TKA
2 m cabo silicone, foles PTFE	NSTB-02 SIL

Códigos (Exemplo: NSED-02 SIL)

Descrição	Código
Bóia Cilíndrica, 2 m cabo em silicone*	NSED-02 SIL
Bóia esférica, 2 m cabo em silicone*	NSEK-02 SIL