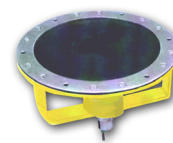
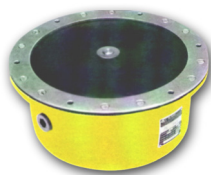


Sonda de nível com diafragma

Aplicação: Utilizada para controle de nível em chutes de transportadores e silos.

Atuação por deflexão de diafragma de borracha; ideal para serviço pesado em ambientes agressivos e instalações ao tempo.



Especificações	FA-790	FA-792	FL-795
Operação			
Acionamento	Deflexão do Diafragma	Deflexão do Diafragma	Deflexão do Diafragma
Força mínima para atuação	5 kgf	1,5 kgf	2,5 kgf
Materiais			
Corpo	Carcaça em alumínio fundido	Carcaça em alumínio fundido	Chapa de aço 1/4"
Diafragma	Borracha nitrílica com lona	Borracha de neoprene sem lona	Borracha nitrílica com lona
Grau de proteção	IP-65	IP-65	Sensor IP-67
Mola de retorno	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Eixo e parafusos da tampa	Aço inoxidável	Aço inoxidável	-
Pintura	Poliéster, eletrostática	Poliéster, eletrostática	Poliéster, eletrostática
Cor de acabamento	Amarelo segurança	Amarelo segurança	Amarelo segurança
Placa de identificação	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Peso	5 kg	3 kg	2,9 kg
Contatos elétricos			
Tipo	Microrruptor de ação rápida	Microrruptor de ação rápida	Sensor Indutivo Ø18mm
Quantidade	1NA + 2NF	1NA + 2NF	1NF / CA
Corrente / tensão	3A / 120 Vca (AC-15) 3A / 24 Vcc (DC-13); V _{max} = 400V	3A / 120 Vca (AC-15) 3A / 24 Vcc (DC-13); V _{max} = 400V	0,2 A x 250 Vca
Conexão elétrica	1 x 3/4" rosca GAS	1 x 3/4" rosca GAS	2 fios

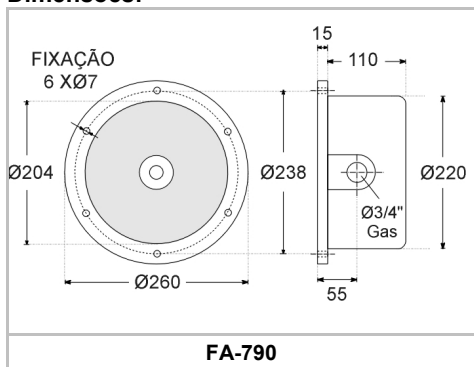
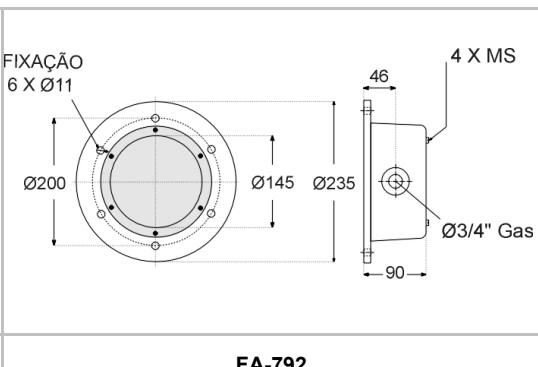
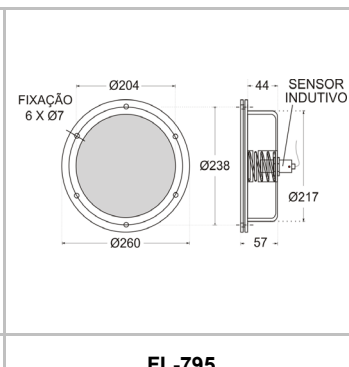
Opcionais *	Adicionar ao código
Contato tipo sensor indutivo: 1 NF 0,2 A x 250V	/C6
Com módulo G8810 2201 de rede digital Dupline®	/CD2
Chapa inoxidável de proteção do diafragma (apenas modelo FA-790 / força mínima para atuação: 8 kg)	/i
Operação em alta temperatura (até 200°C) (fornecida somente com contatos 1NA + 1NF)	/T
Conexão elétrica com rosca NPT	/FN

Para obter o código do produto, adicione o(s) código(s) do(s) item(s) opcional(is) sequencialmente, após o código do produto padrão.

Ex: **FA-790 / C6 / i**
(sonda c/contato 1NF tipo sensor indutivo e chapa de aço inox para proteção do diafragma)

(* exceto modelo FL-795)

Dimensões:

 <p>FA-790</p>	 <p>FA-792</p>	 <p>FL-795</p>
---	--	---

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

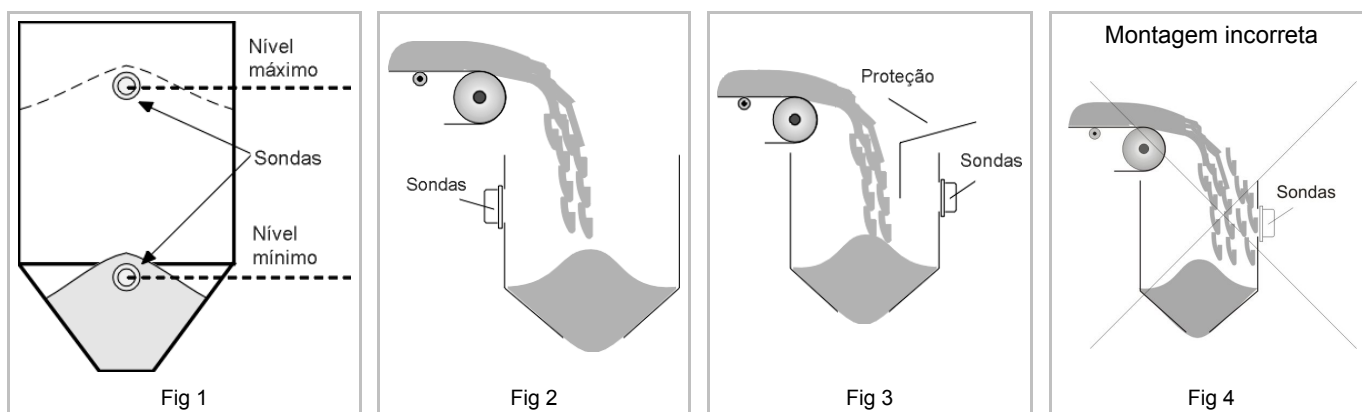
INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Aplicação :

- As sondas de nível com acionamento por diafragma podem ser usadas basicamente na detecção de nível de silos e chutes de transportadores.
- A pressão do material sobre a cobertura de borracha da sonda desloca o mecanismo interno comutando o contato da sonda (FA-790 / FA-792) ou chaveando o sensor indutivo (FL-795).
- Para detecção de nível de produtos mais pesados, deve ser usada a sonda FA-790, cuja força mínima para acionamento é de cerca de 5 kg.
- Para detecção de nível de produtos leves, devem ser usadas as sondas FA-792 ou FL-795, cuja força mínima para acionamento é menor.
- Para detecção de nível de materiais muito brutos ou pontiagudos, recomenda-se a sonda FA-790/i, que possui uma chapa de aço inoxidável de proteção do diafragma e necessita de carga de cerca de 8 kg para acionar o contato.
- Para detecção de nível de materiais quentes, recomenda-se a sonda FA-790/T ou FA-792/T, que possui diafragma de silicone e suporta temperaturas de até 200° C.
- Não recomendamos o uso de sonda tipo diafragma para materiais aglutinantes e úmidos, que possam criar uma crosta sobre o diafragma, impedindo sua deflexão e acionamento do contato.

2 - Montagem das sondas :

- Podem ser usadas diversas sondas montadas ao longo do silo para indicar os diversos pontos de nível (fig.1).
- As sondas de diafragma devem ser montadas nas laterais dos silos ou chutes sem queda direta do material sobre elas (fig.2) ou com defletores para proteção contra impactos diretos (fig.3).



3 - Ligações elétricas :

- O sensor da sonda FL-795 é fornecido com cabo de 2 metros. O cabo possui dois, três ou quatro condutores dependendo do sensor usado. O diagrama elétrico do sensor está impresso em seu corpo.
- As sondas fornecidas com sensores exigem proteção mecânica para seus cabos, o que deve ser providenciado. Na extremidade do cabo deve ser colocada uma caixa com bornes para conexão à linha de controle e testes.
- Quando a sonda estiver próxima da central de controle, a fiação pode ser feita com cabos comuns. Para distâncias até 1000 metros, recomenda-se o uso de cabos blindados, separados dos cabos de força. Para distâncias ainda maiores, não devem ser usadas as sondas com sensores indutivos ou devem ser providenciados relés amplificadores montado próximo à sonda.
- As tubulações devem ser montadas de modo a não introduzir tensões na carcaça. Preferencialmente devem ser usadas ligações flexíveis. Em atmosferas muito poluídas, é aconselhável o uso de um selo junto à sonda.
- Os condutores devem ter uma seção de cobre máxima de 2 x 1,5 mm² (cabo com terminal).

4 - Manutenção :

- As peças móveis e molas são inoxidáveis e estão em condições de operar em regime normal por vários anos. Ocasionalmente deverão ser levadas à oficina para limpeza e lubrificação.
- As peças sobressalentes são fornecidas pela ELMEC. Para fazer a substituição, recomenda-se que a sonda seja levada a uma oficina apropriada.
- Opcionalmente, a sonda pode ser enviada à ELMEC para manutenção.

Diagrama Elétrico

FA-790 - FA-792		FL-795
1NA+2NF	Sensor Indutivo	Sensor Indutivo

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio