

Manual do Usuário

Instalação, Operação e Manutenção



WCFPM

Chave de Fluxo por Palheta

Chave de Fluxo por Palheta

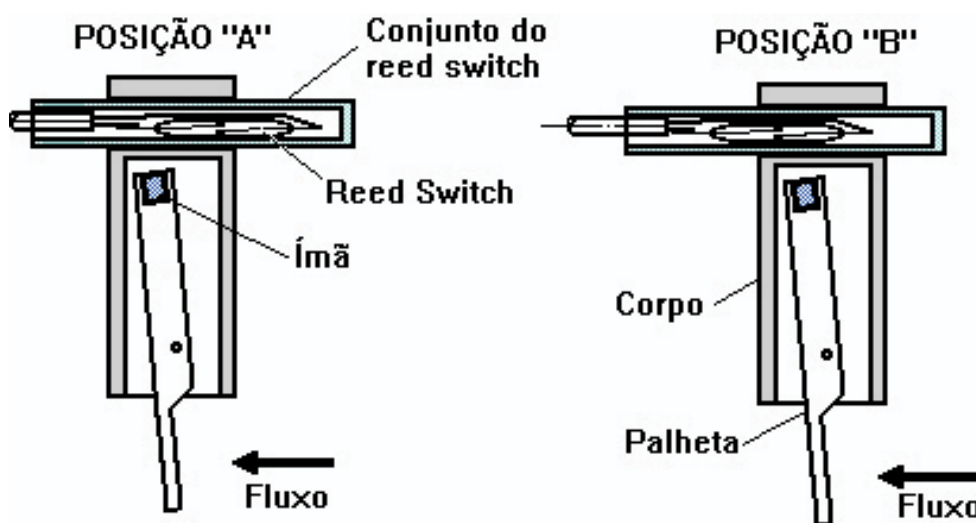
Série WCFPM

Introdução:

Para obtermos a melhor performance da chave de fluxo WCFPM, devemos entender as principais variáveis de funcionamento.

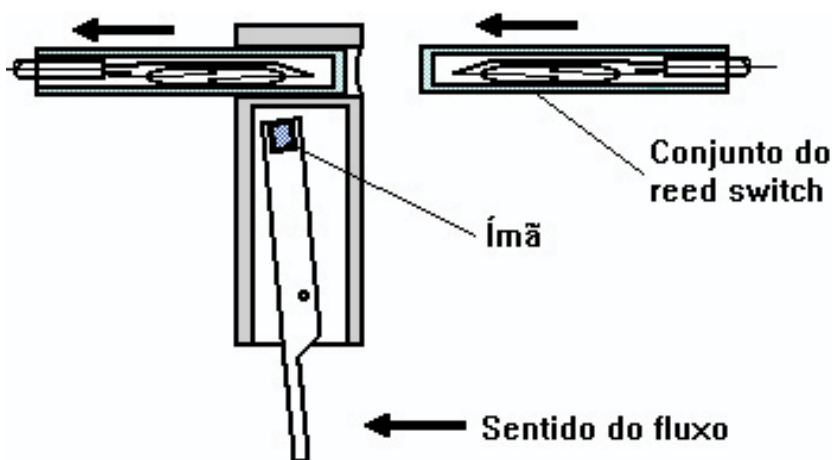
Funcionamento:

Quando há o movimento do fluido, a palheta é deslocada no sentido do fluxo. O ímã também é deslocado, porém, no sentido contrário do fluxo e da palheta. Este deslocamento atuará o reed switch, se a condição de repouso for a posição "A", vide figura abaixo; ou, desaturará o reed switch se estiver na posição "B".



Chave Elétrica:

Normalmente, a chave de fluxo WCFPM é fornecida com o reed switch SPST, isto é, um único contato NA ou NF. A reversão, quando necessária, é obtida reposicionando o conjunto do reed switch, da posição "A" para posição "B" ou, vice-versa. Em alguns casos, somente o simples deslocamento do conjunto do reed switch pode não atender a reversão. Neste caso, é necessário inverter o sentido introdutório do conjunto do reed switch (vide figura abaixo).



Para confirmar a ação do ímã sobre o reed switch é suficiente movimentar a palheta, manualmente, e, com a utilização de um multímetro ou equipamento similar, verificar a atuação ou desatuação do reed switch.

Nota: Opcionalmente, nos circuitos elétricos tradicionais é aconselhável aplicar a unidade eletrônica amplificadora de corrente, cujo contato é SPDT (comum, NA e NF); neste caso a reversão poderá ser obtida mudando os contatos NA para NF.

A capacidade dos contatos elétricos é 0,7 A, 220 Vca e 50 W. Para a montagem com reed switches SPDT, temos duas opções: 0,5 A; 220 Vca e 25 W ou 3 A; 500 Vca/Vcc e 100 W. No caso de optarmos pela unidade eletrônica, amplificadora de corrente, teremos até 10 A, 250 Vca.

Montagens Opcionais:

- Com TEE, Ønom. do processo à partir 1/4".
- Com conector NOD, no terminal do reed switch,
- Para temperaturas até 150°C (MT) ou 300°C (AT).

Composição do Modelo WCFPM-NOD-10 MT:

- WCFPM – Chave de fluxo por palheta miniatura
- NOD – conector NOD; PP – cabo PP; E – à prova de explosão
- 10 – 1 sensor reed switch
- MT – medias temperaturas (150°C) – AT – altas temperaturas (300°C); sem nada até 80°C.
- Outros – AP – alta pressão (indicar)

Nota: Indicar, sempre, o tipo de contato, SPST (NA ou NF) ou SPDT (reversível)

Exemplos dos Modelos:



WCFPM-NOD-10



WCFPM/TEE-NOD-10

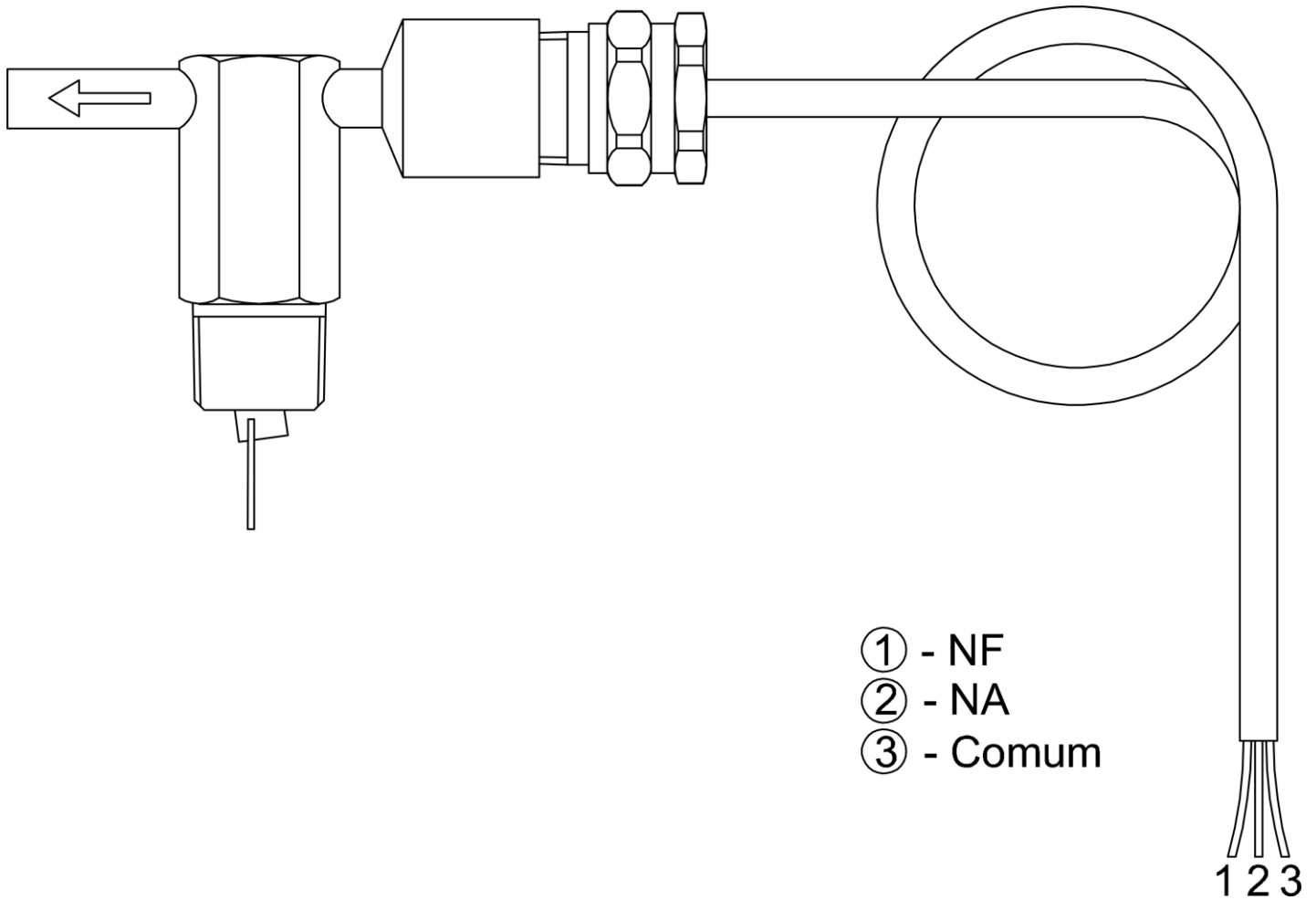


WCFPM-PP-10 AT



WCFPM/EX/10

Ligação Elétrica





Instrumentação & Automação