

## TIPO SAMPLING SIC

Sistema de amostragem isocinética  
para fluídos bifásicos

DN15 - 100 / PN10 - 40

NPS $\frac{1}{2}$ " - 4" / classe 150 - 600



7.5

- Frequência de amostragem proporcional à vazão/tempo
- Operação manual ou automatizada
- Amostragem segura, sem pressão da linha
- Livre de derramamento
- Volume fixo da amostra
- Operação simples e segura
- Dimensões do carretel personalizadas
- Instalação vertical ou horizontal

# TIPO SAMPLING SIC

## Características e desempenho

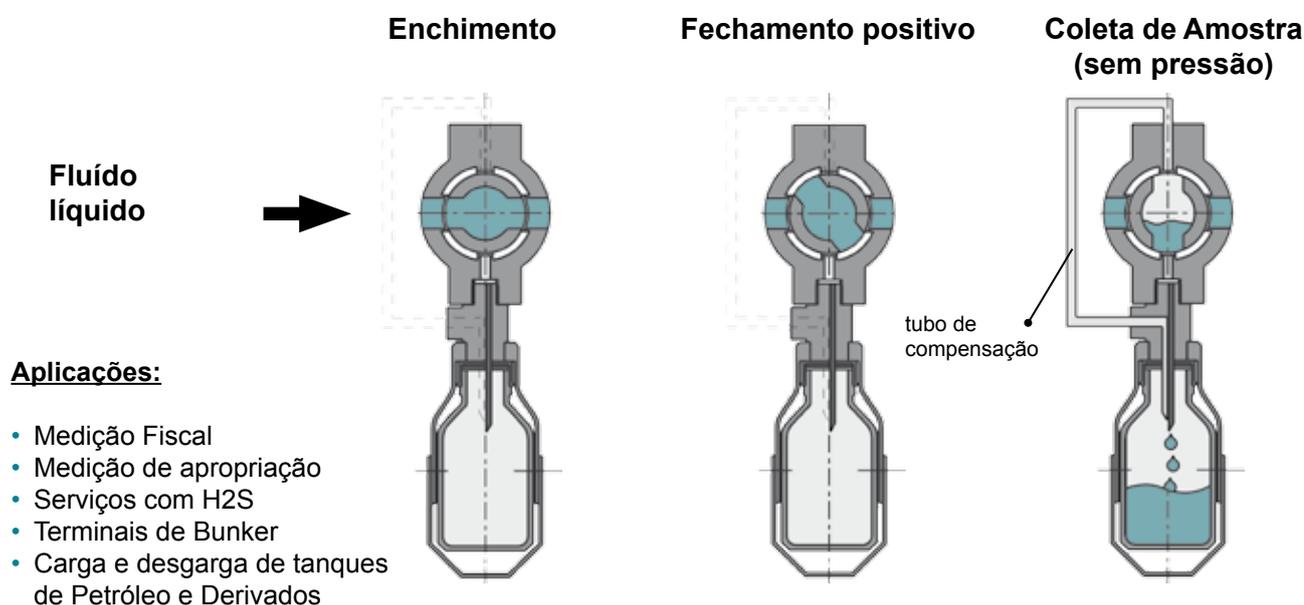
O sistema de amostragem isocinética AZ tipo SAMPLING SIC, consiste em um amostrador multifeixes para fluidos bifásicos. Foi desenvolvido através de uma parceria entre o CENPES-PETROBRÁS (Centro de Pesquisas Leopoldo Américo Miguez de Mello) e AZ Armaturen do Brasil, para atender as necessidades das unidades de produção Petrobrás.

### **Funcionamento:**

Os feixes presentes na seção transversal da tubulação desviam uma porção do fluxo para o duto de amostragem de maneira isocinética, garantindo a representatividade da amostra mesmo se no ponto de amostragem o fluido estiver estratificado. Por ser do tipo multifeixes, o amostrador dispensa a necessidade de condicionamento do fluxo através de misturadores a montante do ponto de amostragem. A sistema de amostragem tipo SAMPLING SIC, faz extrações de amostra transferindo um volume fixo (determinado pelo tamanho da cavidade do obturador da válvula), para o recipiente. Essa transferência é feita por gravidade e não há nenhuma comunicação da linha com o recipiente.

### **SISTEMA TIPO SAMPLING SIC:**

O acionamento da válvula sampling pode ser manual ou automático através de atuadores pneumáticos ou elétricos. A frequência de amostragem é determinada pelo CLP ou na ausência deste por um Controlador, estes recebem o sinal do medidor de vazão, totaliza os volumes e envia um sinal para que a válvula faça as extrações. As extrações são proporcionais à vazão, mas caso a vazão varie menos que 10%, a frequência de amostragem pode ser proporcional ao tempo. Através do PLC ou do Controlador, podemos levantar a quantidade de extrações que já foram feitas, quantas extrações ainda faltam, a posição atual da válvula, o volume de fluido dentro do frasco, se o frasco está fixado ao dispositivo, etc...



### **Manutenção:**

- Devido ao formato cônico do macho, a vedação do sistema de amostragem pode ser facilmente reajustada
- O amostrador pode ser removido sem a parada de produção



**AZ-Armaturen do Brasil Ltda**  
Av. Osvaldo Berto, 600  
13255-405 Itatiba-SP Brasil  
Tel.: +55 11 4524 9950  
Fax: +55 11 4524-995  
az@az-armaturen.com.br  
www.az-armaturen.com.br