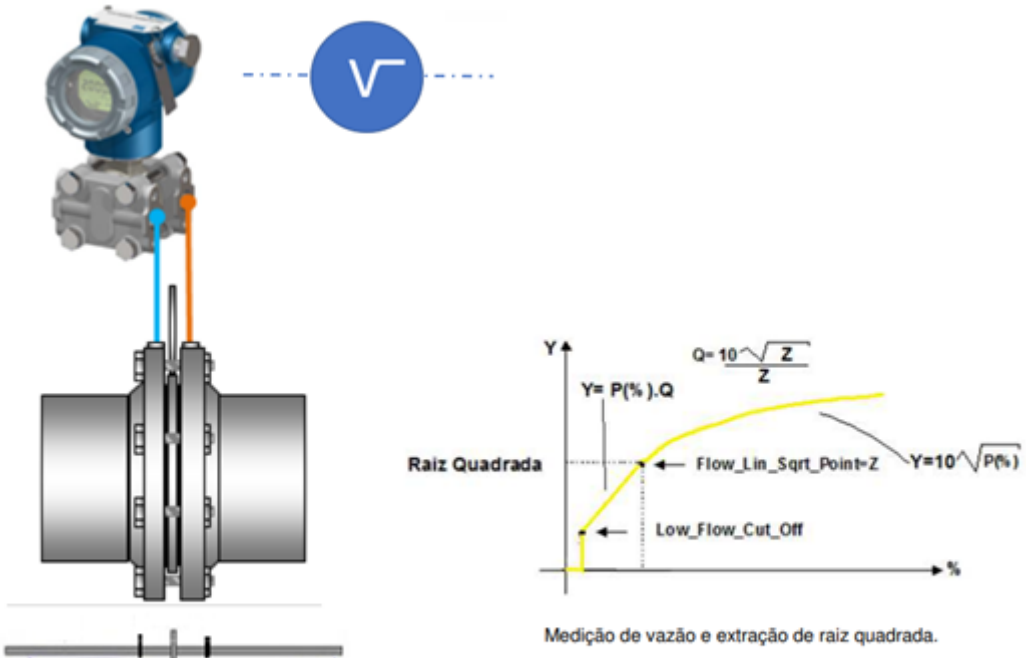
MEDIÇÃO DE VAZÃO E TOTALIZAÇÃO COM UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL VPT10

O VPT10 pode calcular vazão mássica ou volumétrica. Para a medição de vazão, o usuário deve configurar a medição primária para vazão (Flow) e o tipo de linearização para extração de raiz quadrada (ou Tabela + Extração de Raiz), no modelo Profibus-PA. Para o modelo HART, basta configurar a Função de Transferência para Extração de Raiz Quadrada (ou Tabela + Extração de Raiz Quadrada) e a unidade de vazão a ser utilizada.

Além disso, de acordo com a figura abaixo, observe que existe um ponto a ser definido, onde tem-se o corte de zero (Low Flow Cutoff) e também um ponto onde a resposta da medição de vazão deixa de ser linear com a pressão e passa a atender à extração de raiz quadrada, conforme a pressão diferencial aplicada (Flow Lin Sqr Point).



Medição de vazão e extração de raiz quadrada.

Uma vez que se tenha definido a função de transferência, conforme a aplicação, o usuário poderá escolher a unidade de saída para o valor de pressão, vazão ou totalização.