

RESPOSTAS DE VÁLVULAS EM MEDIÇÕES DE VAZÃO POR ΔP

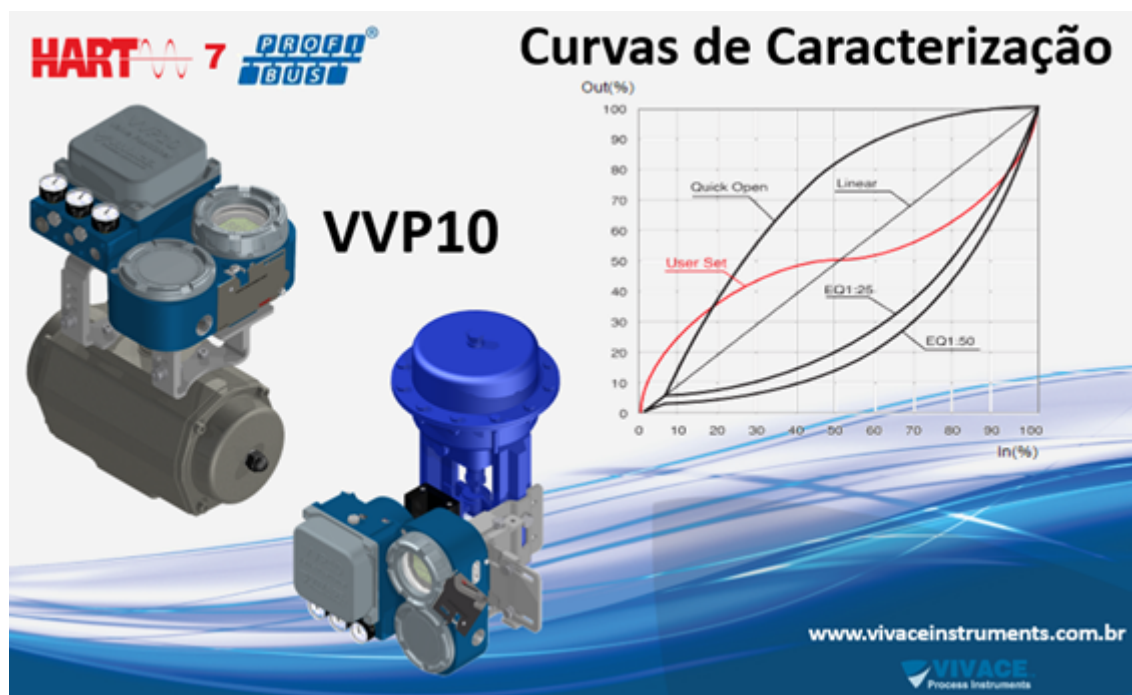
É sempre fundamental analisar todos os elementos de uma malha de controle para que se tenha a resposta esperada.

Um fator é a resposta característica da válvula escolhida:

- Se a maior parte da queda de pressão é tomada através da válvula, então, pode-se usar a válvula linear. É quando incrementos iguais de curso determinam iguais variações de vazão.

- Se a queda de pressão sobre a válvula é uma pequena parte da queda de pressão e não é linear, então, uma válvula com característica igual percentagem deve ser empregada. Esta curva se caracteriza por apresentar baixo ganho de vazão no início da abertura e um aumento progressivo do mesmo na medida que a abertura aumenta. Na abertura pequena a vazão também será pequena.

- Quando se produz uma máxima variação da vazão através da válvula com o mínimo curso, deve-se usar a com resposta rápida. Possibilita a passagem de quase que a totalidade da vazão nominal com uma abertura de apenas 25% do curso total. Em aberturas maiores, a vazão se estabiliza.



Veja mais em: <https://www.vivaceinstruments.com.br/pt/produtos/posicao/posicionador-inteligente>