

RANGEABILIDADE (TURNDOWN) EM TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Rangeabilidade (Turndown): é a relação entre a máxima pressão (URL) e a mínima pressão medida (span mínimo calibrado).

Por exemplo, um transmissor tem o range de 0-3800 mmH₂O e vai ser usado em 10:1, isto significa que transmissor irá medir de 0 a 380 mmH₂O.

$$TD = URL / \text{Span Calibrado}$$

Rangeabilidade mostra quanto o transmissor é capaz de medir precisamente em seu mínimo span calibrado, o que é crucial na medição ou controle de vazão, sem a necessidade de alterar os dispositivos primários.

Image not found or type unknown



Além disso, com um mesmo transmissor, o usuário tem mais flexibilidade em aplicações envolvendo diferentes faixas de trabalho e pode minimizar estoque de sobressalentes.