

Nesse capítulo vamos abordar:

- Definição



O último conceito de Pressão que iremos abordar completando os termos básicos necessários para podermos entender um pouco melhor sobre características das válvulas de segurança e alívio é a **Pressão de Ajuste**, no idioma inglês “*Cold Differential Test Pressure*” (mais comumente conhecida como CDTP, na sigla).

A **Pressão de Ajuste** é definida como a pressão que a válvula precisa iniciar a sua abertura em bancada de teste.

Ou seja, é a pressão que é necessária para a válvula abrir nas condições de temperatura e de bancada de teste.

Na maioria dos casos, a Pressão de Ajuste (CDTP) e a Pressão de Abertura (Set Pressure) possuem o mesmo valor.

No próximo capítulo vamos ver quais são os parâmetros que culminam para valores diferentes dos dois conceitos.

Existem várias normas que definem a Pressão de Ajuste, tais como:

DIN EN ISO 4126-1

(3 Terms and definitions, 3.9 cold differential test pressure)

“**cold differential test pressure:** inlet static pressure at which a safety valve is set to commence to open on the test bench.”

“**pressão de ajuste:** pressão estática de entrada à qual uma válvula de segurança é ajustada para começar a abrir na bancada de teste.”

API STANDARD 520, PART 1-SIZING AND SELECTION

(3.1 Terms and Definitions, 3.1.15 cold differential test pressure)

“**cold differential test pressure:** The pressure at which a pressure-relief valve is adjusted to open on the test stand. The CDTP includes corrections for the service conditions of backpressure or temperature or both.”

“**Pressão de Ajuste:** A pressão na qual uma válvula de alívio de pressão é ajustada para abrir na bancada de Teste. O CDTP inclui correções para as condições de serviço de contrapressão ou temperatura ou ambas.”

ASME PTC 25-2018

(2-7 OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF PRESSURE RELIEF DEVICES)

“**cold differential test pressure:** the inlet static pressure at which a pressure relief valve is adjusted to open on the test stand. This test pressure includes corrections for service conditions of superimposed back pressure and/or temperature.”

“**pressão de ajuste:** a pressão estática de entrada a que uma válvula de alívio de pressão é ajustada para abrir na bancada de teste. Esta pressão de teste inclui correções para serviço condições de contrapressão sobreposta e/ou temperatura.”

Nos casos onde a Pressão de Ajuste for diferente da Pressão de Abertura, se faz necessário que os valores das duas pressões estejam impressas na plaqueta de identificação da válvula.

Importante salientar que a correção, quando necessária, da Pressão de Ajuste é para garantir que a válvula irá abrir dentro da Pressão de Abertura desejada.