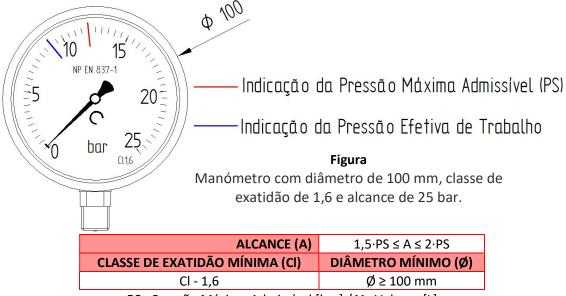
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES ecretaria Regional da Juventude. Qualificação Profissio

Secretaria Regional da Juventude, Qualificação Profissional e Emprego Direção Regional do Comércio e Indústria

CARACTERÍSTICAS DOS MANÓMETROS A INSTALAR EM GERADORES DE VAPOR E EQUIPARADOS (GV-E)

► <u>Legislação e Norma de Referência</u>:

- **Decreto-Lei n.º 131/2019, de 30 de agosto** Aprova o regulamento de instalação e de funcionamento de recipientes sob pressão simples e equipamentos sob pressão;
- Despacho n.º 22 332/2001 (2.ª série), de 30 de outubro: Aprova a instrução técnica complementar (ITC) para geradores de vapor e equiparados;
- **Decreto-Lei n.º 291/90, de 20 de setembro:** Estabelece o regime de controlo metrológico dos métodos e instrumentos de medição;
- Portaria n.º 422/98, de 21 de julho: Regulamento de controlo metrológico dos manómetros, vacuómetros e manovacuómetros;
- NP EN 871-1: Manómetros de tubo de Bourdon. Parte 1: Dimensões, metrologia, requisitos e métodos de ensaio.



PS - Pressão Máxima Admissível [bar] / V - Volume [L]

- É admissível uma tolerância de 5% ao valor do limite superior do alcance.
- O valor de PS deve ser marcado com um traço de cor vermelha no mostrador do manómetro, podendo a pressão efetiva de trabalho ser marcada com um traço de cor azul. Em alternativa, estas marcações podem ser feitas no vidro, com recurso a meio que garanta a sua durabilidade (§5.2 da ITC).
- De acordo com a NP EN 871-1, o alcance dos manómetros pode ser de 4 bar, 6 bar, 10 bar, 16 bar, 25 bar, 40 bar, 60 bar, 100 bar, entre outros, sendo que a classe de exatidão pode ser de 1,6; 2,5; 4, entre outas.
- O manómetro deve possuir verificação metrológica realizada por laboratório acreditado. A validade da verificação metrológica periódica é válida até 31 de dezembro do ano seguinte da sua realização.