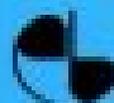
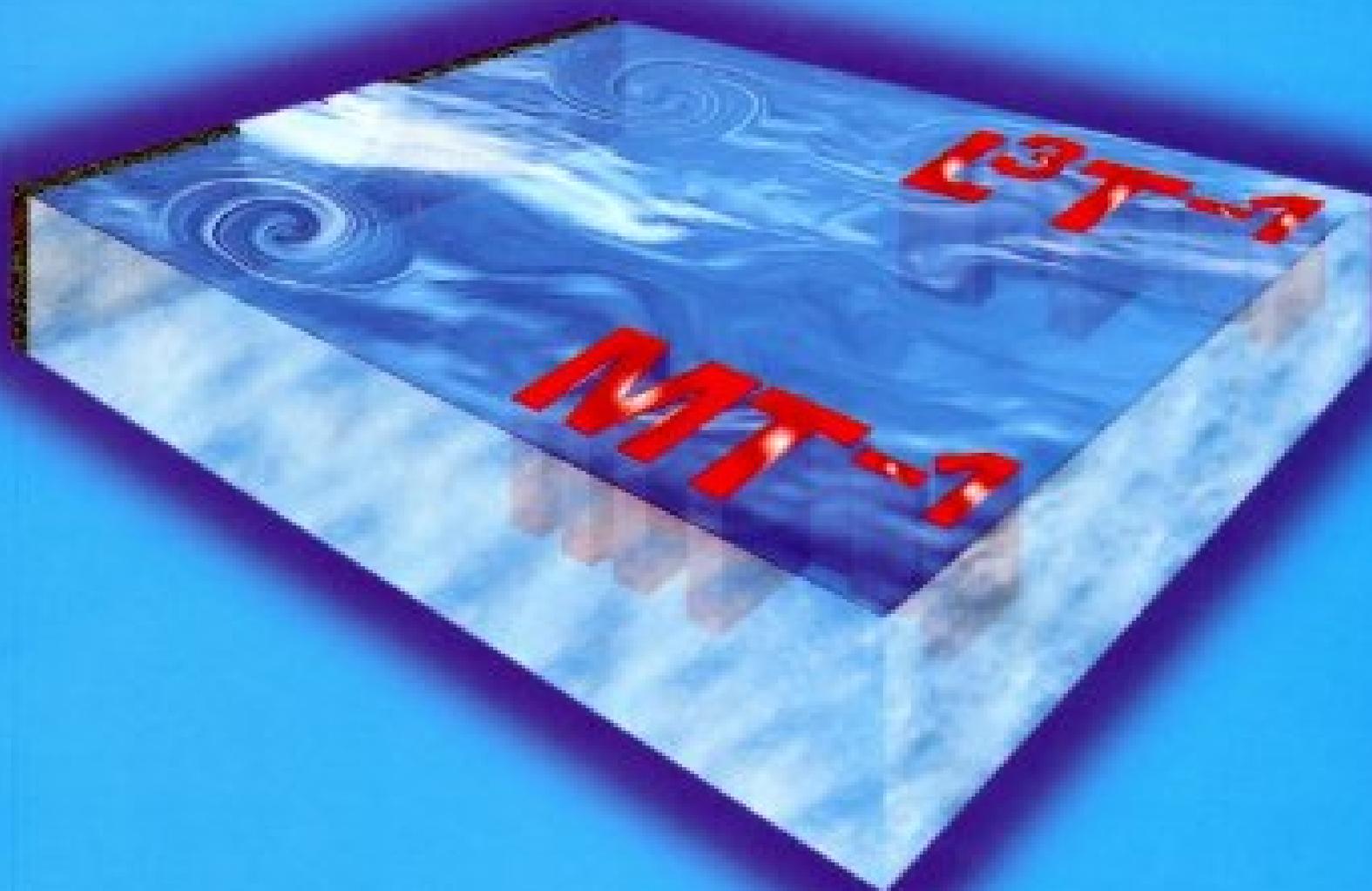


MANUAL DE MEDIÇÃO DE VAZÃO

GÉRARD J. DELMÉE



EDITORA
BLUCHER 50 anos

3.ª edição
revista e atualizada

Resumo de Manual de Medição de Vazão

Como consequência do constante desenvolvimento da tecnologia, da competição entre fabricantes de instrumentos e das exigências crescentes das indústrias de processo relativamente a desempenho, qualidade e segurança, a instrumentação industrial enriqueceu-se, recentemente, de inúmeras inovações, a nível de componentes, produtos e sistemas.

A medição de vazão, por exemplo, ganhou em precisão, confiabilidade e versatilidade, podendo ser aplicada a condições de serviço cada vez mais diversificadas. Em contrapartida, a variedade dos tipos e modelos de instrumentos de medição de vazão que foram recentemente desenvolvidos, obriga o especialista a uma constante atualização e aumenta a distância que o separa do usuário que aplica este vasto conjunto de técnicas à própria indústria.

A escolha do sistema de medição mais adequado a determinada aplicação é frequentemente um problema para o engenheiro de instrumentação, embaraçado diante de muitas alternativas. Por outro lado, não é raro que o usuário tenha tendência a abandonar a corrida sem fim de atualização tecnológica, por não dispor de informações, senão através de publicidades imprecisas, pouco técnicas, quando não enganosas.

Consciente desta realidade, o autor procurou colocar à disposição dos que se interessam pela instrumentação, profissionais da especialidade ou usuários, um manual em língua portuguesa que trate da teoria e da prática da medição de vazão na indústria de processo.

Deu-se um tratamento mais aprofundado à medição de vazão por meio de geradores de pressão diferencial, pelo fato de ser a técnica mais aplicada na indústria. Com relação a estes elementos primários (placas de orifício, bocais de vazão, tubos de Venturi, etc.), o autor preocupou-se em compor tabelas de coeficientes que permitam uma aplicação mais homogênea possível das fórmulas de trabalho.

O Sistema S. I. (Système International d'Unités) é constantemente usado ao longo deste manual, como sistema básico de unidades. Entretanto, não

querendo afastar-se das práticas usualmente adotadas nas indústrias, o autor tratou, também, da maioria das fórmulas de trabalho e dos exemplos em outras unidades mais familiares aos usuários.

Para os medidores de vazão fabricados sob encomenda pela indústria de instrumentação, são apresentadas especificações recomendadas, baseadas nas melhores práticas internacionais e coerentes com os demais dados técnicos, tais como coeficientes de vazão e tolerâncias.

Os exemplos que ajudarão a entender os capítulos foram colhidos das indústrias mais representativas, como a siderúrgica e a do petróleo. Em apêndice, encontram-se complementos para unidades inglesas, conversões de interesse geral e um programa de cálculo de placas de orifício por calculadora programável.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)