

MASS-VIEW®, uma alternativa inteligente aos rotâmetros convencionais

A Bronkhorst High-Tech B.V., especialistas na medição e controlo de baixos caudais, concebeu uma nova série de caudalímetros mássicos digitais que constituem uma alternativa moderna e económica aos rotâmetros. Graças à tecnologia OLED (*organic light emitting diode*), os caudalímetros MASS-VIEW® possuem um display integrado, que exhibe um gráfico de barras indicando o débito de gás real. Este display é facilmente visualizado segundo qualquer ângulo. A indicação das unidades de caudal, do gás de trabalho seleccionado e da totalização está também presente no referido display.

Os caudalímetros podem também ser fornecidos com uma válvula de agulha regulável, permitindo não só a medição bem como o controlo do caudal. Devido ao seu design e características, assemelham-se aos rotâmetros clássicos, porém apresentam vantagens consideráveis; de salientar a existência de um sinal de saída digital e uma óptima precisão. As medições são virtualmente independentes de eventuais variações de temperatura e pressão do gás. Efectivamente, o erro associado às leituras dependentes da posição da esfera é eliminado. Esta vantagem associada à sua concepção robusta (sem quaisquer partes em vidro) faz destes caudalímetros instrumentos de medição seguros e fiáveis.

Os MASS-VIEW® funcionam segundo o princípio de medição directa do caudal mássico; oferecem uma precisão de $\pm 1\%$ da leitura e $\pm 1\%$ da escala nas gamas de 0.01 a 200 l/min (SLM), suportando pressões até 10 bar(g)/150 psi(g). São fornecidos com vários gases pré-instalados (Air, N₂, O₂, Ar, CO₂, CH₄ e C₃H₈), evitando re-calibrações ou o recurso a factores de conversão para cada gás.

O consumo eléctrico é baixo e as ligações mecânicas são rápidas, de modo a facilitar eventuais substituições.

A configuração do alarme e a selecção do gás pré-instalado são efectuadas através do menu de utilização, premindo o botão disposto na face do instrumento.

A saída analógica permite efectuar a aquisição de dados facultando, por exemplo, o registo do consumo de gás de grandes instalações industriais ou centros de investigação.

Os MASS-VIEW® podem ser encomendados directamente através de loja *on-line* Mass Flow ONLINE B.V, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana em www.massflow-online.com. Após efectivar a encomenda *on-line*, estes produtos de alta qualidade a preços competitivos, são expedidos no prazo de 2 dias úteis.

Para mais informações visite o site www.massflow-online.com.

MASS VIEW



Caudalímetro MASS-VIEW com display incorporado e válvula de agulha

