

## CONSOLE CPAG: COMPONENTES PRINCIPAIS E MATERIAL DE REPOSIÇÃO



CONSOLE DE CONTROLE CPAG

### RESUMO

- O **CONSOLE CPAG** é um console especialmente projetado para medições precisas em faixas de vazão de 0,5 a 2 l/min, como, por exemplo, as de compostos orgânicos voláteis conforme o Método 0030 da US EPA, umidade (Método 4 da US EPA), SO<sub>2</sub> (Método 6 da US EPA), Halogeneto de Hidrogênio e Halogênios (Método 26 da US EPA) e Aldeídos e Cetonas (Método 0011 da US EPA).
- O **CONSOLE CPAG** é dotado de instrumentação para monitorar a vazão, vácuo e temperaturas dos vários métodos aplicáveis.
- Uma bomba de diafragma, alojada no próprio gabinete do Console, provê o vácuo necessário. Este, por sua vez, é monitorado por um vacuômetro conectado à linha de vácuo, a montante da válvula de ajuste grosso.
- O ajuste da vazão de amostragem é feito por meio de uma válvula de ajuste grosso e de uma válvula de ajuste fino.
- O volume de amostragem é indicado por um gasômetro de alta precisão, enquanto que a vazão de amostragem é indicada por um rotâmetro. Todos os componentes e instrumentos do console são abrigados num gabinete de inox polido.
- Fabricação nacional **ENERGÉTICA**

### DADOS TÉCNICOS

**Bomba de vácuo** .De diafragma, amperagem máxima de 0,9 A, 115 V, com vácuo máximo de 609,6 mm Hg, deslocamento máximo (em regime livre) de 8,5 L/min

**Faixa de vazão** .... Até 4 l/min

**Gasômetro** ..... Próprio para baixa vazão. Desloca 1 litro por revolução. Leituras com alta resolução (leitura mínima de 0,01 litros). Dotado de ajuste

**Rotâmetro**..... Faixa de 0,2 a 4 L/min. Div. min. de 0,2 L/min. Corpo de acrílico. Esfera de inox

**Manômetro** ..... Tipo Minihelic, 0 a 100 mm H<sub>2</sub>O na escala, divisão mínima de 5 mm H<sub>2</sub>O

**Indicador de temperatura** ..... 6 canais, digital, tipo K, com seleção dos canais por rolagem manual ou aut omática

**Termopares** ..... Do tipo K

**Horâmetro** ..... Eletromecânico, 1/100 h, 110 V

**Vacuômetro** ..... 0 – 760 mm Hg

**Dimensões** ..... 48 cm; 45 cm; 29 cm

**Peso**..... 15 Kg

**Ref.**..... VC0001 (110 V)



GASÔMETRO DE ALTA RESOLUÇÃO

## CONSOLE CPAG - COMPONENTES PRINCIPAIS E MATERIAL DE REPOSIÇÃO

### GASÔMETRO

Do tipo medidor de gás seco e próprio para baixa vazão, o gasômetro da **CONSOLE CPAG** desloca 1 litro por revolução e permite leituras mínimas de 0,01 litro. Permite ajuste. O gasômetro é calibrado na **ENERGÉTICA** contra um wet test meter, por sua vez calibrado pelo menos uma vez por ano numa empresa da RBC (Rede Brasileira de Calibração). Certificado emitido em conformidade com a Publicação EA-4/02 do INMETRO.

### BOMBA DE VÁCUO

Bomba de diafragma, com vácuo máximo de 609,6 mm Hg, deslocamento máximo (em regime livre) de 8,5 L/min, 0,9 A e 115 ou 230 V. É leve e silenciosa

### ROTÂMETRO

Em acrílico e com esfera de inox, o rotâmetro vem com escala de 0,2 a 4 l/min e divisões mínimas de 0,2 L/min.

### MANÔMETRO

Do tipo Minihelic, com escala de 0 a 100 mm H<sub>2</sub>O e divisões de 5 mm H<sub>2</sub>O. Serve para medir a sobrepressão no gasômetro.

### AJUSTES DE TEMPERATURA

Os ajustes das temperaturas de dois pontos fora do console (normalmente a sonda e o filtro, caso este exista) são feitos por dois variadores de potência, com indicações das temperaturas no indicador de temperatura.

### HORÂMETRO

Eletromecânico, cumulativo, divisão mínima de centésimo da hora (1/100 h). 110 V

### INDICADOR DE TEMPERATURA

Com 6 canais, o indicador de temperatura da Unidade é do tipo digital, com indicação mínima de 1 °C. A seleção dos canais é por rolagem manual ou automática. O indicador é calibrado na faixa de 1 a 600 °C. Dois dos canais, são para indicação das temperaturas do gasômetro. Os outros 4, são para indicação de pontos remotos, conectados pelo umbilical.

### TERMOPARES

As temperaturas de entrada e saída do gasômetro são monitoradas por termopares do tipo K. Os conectores e os cabos de compensação dos termopares são compatíveis.

### ENGATES RÁPIDOS

Engates rápidos cônicos, de inox, fabricados pela própria **ENERGÉTICA**

### GABINETE

Gabinete de inox polido. Pannel recuado e tampos com fechos, na frente e atrás, para proteção dos componentes e da instrumentação. Alças com borracha macia, para portabilidade confortável.

### UMBILICAL

O cordão umbilical conecta o console de controle com a caixa de coletas de amostras. Protegido por uma mangueira, o umbilical enfeixa a mangueira de passagem dos gases, o cabo de força e os quatro cabos de compensação dos termopares. Na extremidade que se conecta ao console, todos os conectores são compatíveis com os conectores no painel do console. Na outra extremidade, os conectores instalados são ditados pelas necessidades do cliente.

## PEÇAS E COMPONENTES

Alça do gabinete do console	VC106	Rotâmetro, 0,2 – 4 lpm na escala, div. min. 0,2 lpm	VC206
Conector elétrico, 8 pinos	VC605	Sinaleiro, tipo LED, 110 V	VC6011
Conector termopar, macho	VC701	Termopar para gasômetro, tipo K	VC702
Engate Console, macho, de inox	VC305	Tomada entrada de força, 110 V ou 220 V	VC612
Gasômetro, baixa vazão, div. min. 0,01 litros	VC203	Tomada auxiliar (3 pinos), 110 V ou 220 V	VC613
Horâmetro eletromecânico, HT1/100H1, 110 V	VC2051	Vacuômetro, 0 – 760 mm Hg	VC202
Indicador de temperatura, 6 canais, 110 V	VC2011	Válvula de ajuste fino	VC302
Interruptor liga-desliga, 110 V	VC6021	Válvula de ajuste grosso, de inox	VC301
Manômetro Minihelic, 0-100 mmH <sub>2</sub> O	VC204	Variador de potencia, Varivol, 110 V	VC6091
Porta-fusível 110 V	VC6031		