

Bomba de Amostragem Escort® ELF

- Patente eletrônica para controle de fluxo laminar
- O padrão secundário interno calibra a bomba continuamente, mantendo a conformidade com a OSHA 3058.
- Filtros de captura para retenção de umidade e partículas
- Tampa plástica com aço inoxidável que a protege interferências EMI/RFI (interferência de radiofrequência e eletro magnetismo)
- Tubos de amostragem dupla e fluxo baixo disponíveis com o “amostrador de porta dupla Gemini”
- Certificação IP66 para resistência à entrada de água e poeira
- Operação excepcionalmente silenciosa
- Indicador de falha de fluxo quando qualquer coleta de amostra é bloqueada
- Run/Hold permite pausar o estudo em andamento.
- Leitor de tempo na tela e alarme de bateria fraca



Vantagens Competitivas

- Patente eletrônica do controle de fluxo laminar que permite a mais alta precisão no trabalho
- É necessário verificar com um calibrador de fluxo rastreável ao NIST apenas uma vez por mês ou cada 200 horas para amostragem de poeira em mina de carvão de acordo a MSHA
- Teclado projetado para ajustar o fluxo sem ferramentas ou potenciômetros
- Leve – Apenas 652g
- Design robusto
- Extremamente fácil de usar
- resolução de 0,1 LPM no modo padrão, 0,01 LPM no modo de calibração
- 3 juntas oferecem proteção superior contra a entrada de água ou poeira
- Área de ajuste protegida
- Compatível com diferentes acessórios de amostragem

Especificações da Bomba Escort® ELF

Controle de Fluxo Operacional

Vazão volumétrica mantida dentro de $\pm 2,5\%$ do ponto de ajuste na faixa de operação de 1 a 3 lpm ($\pm 5\%$ a 0,5 lpm), com compensação automática das alterações de voltagem, altitude, temperatura e carga da amostra da bateria.

Taxa de Vazão

Vazão ajustável entre 0,5 e 3 LPM; fluxo de vazão mais baixo até 1 LPM com o acessório opcional Gemini Twin-Port Sampling.

Indicador de Fluxo

LO monitor de cristal líquido fornece resolução de 0,01 LPM.

Range de Operação

30 polegadas de água carregam até 2 LPM e 10 polegadas até 3 LPM.

Deteção de Bloqueio de Fluxo

O LED de falha de fluxo acende imediatamente quando um bloqueio é detectado. A bomba é desligada dentro de 90 segundos se o bloqueio não for liberado.

Leitura de Tempo Decorrido

Até 999 minutos em incrementos de 1 minuto. Mantém a última leitura após o bloqueio do fluxo ou o desligamento por bateria fraca e quando a bomba está desligada ou no modo de espera.

Tempo de Operação

Varia de acordo com a vazão e o nível de bateria do dispositivo de amostragem.

Limites de Temperatura de operação

32°-113°F (0°-45°C)

Peso Físico

23 oz. (652 g), com a bateria.

Dimensões

P 2.25" x A 4.25" x L 4"
(5.7 cm x 10.8 cm x 10.2 cm), com a bateria.

Fonte de Alimentação

Bateria de 4,8 volts de quatro células de hidreto metálico de níquel.

Capacidade da Bateria

2800 mA/h

Tempo de Recarga da Bateria

14-16 horas (durante a noite) com o Omega™ Charger.

Vida útil típica da Bateria

300 ciclos de carregamento ou mais.

Aprovações

As bombas de amostragem Escort ELF são listadas pela UL como intrinsecamente seguras para uso em locais perigosos - Classe I, Grupos A, B, C, D; Classe II, Grupos E, F e G; e Classe III, Divisão I Locais. Certificado NIOSH para Amostragem em Mina de Carvão (TC-74-030). Certificado pela MSHA como intrinsecamente seguro para uso subterrâneo (aprovação nº 2G-3924-1). Aprovação ATEX LOM 11ATEX2041 (modelos selecionados). Pensilvânia DEP BFE 6-11.



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica Ltda.
Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Jabaquara - São Paulo - SP
Tel.: (11) 5079-8411
E-mail: info@dpunion.com.br
www.dpunion.com.br



Sampling Equipment Specialists