

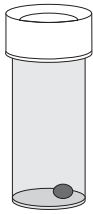
LIGHTNING MVP® Calibração e Controlos

Uma exigência do Guia das Boas Práticas para a Produção e da maior parte dos sistemas de HACCP é a calibração dos equipamentos de medição. O LIGHTNING MVP é o único sistema que tem calibração no local de cada um dos seus parâmetros; ATP, condutividade, concentração, pH e temperatura. O pacote LIGHTNING MVP consiste no instrumento, PC e *software*, zaragatoas e sondas externas de condutividade/concentração, pH e temperatura.

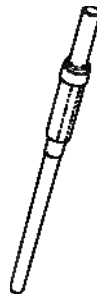
Calibração e Controlo de ATP

O conjunto de calibração do LIGHTNING MVP para ATP pode ser usado para verificar o desempenho do equipamento. Para uma verificação do desempenho, simplesmente insira os calibradores no LIGHTNING MVP e leia os resultados. Se estes estiverem dentro do especificado o utilizador pode estar seguro de que o LIGHTNING MVP está a funcionar como esperado. Se o resultado do calibrador não estiver dentro do esperado o conjunto de calibração pode ser usado para recalibrar o instrumento seguindo os passos do *software*.

O utilizador pode verificar o desempenho das zaragatoas do LIGHTNING MVP com os controlos positivo e negativo de ATP. Um controlo positivo é um frasco com um líquido com concentração conhecida de ATP. Um controlo negativo é uma zaragatoa ativada mas cuja embalagem não foi aberta. Se os controlos não estiverem dentro do esperado isso pode indicar uma alteração nos reagentes da zaragatoa ou na técnica de recolha da amostra.



Controlo Positivo de ATP



Controlo Negativo de ATP



Calibradores de ATP

Calibração de pH

A sonda de pH/temperature do LIGHTNING MVP tem 3 *buffers* de calibração que usam soluções *buffer* padrão de pH 4.0, 7.0, e 10.0 pH. O menu de calibração do LIGHTNING MVP guia o utilizador através do procedimento de calibração e guarda as estatísticas de calibração assim como o registo da data e da hora.

Calibração da Temperatura

A calibração da sonda de temperatura do LIGHTNING MVP pode ser feita usando uma só temperatura conhecida dentro da gama de utilização da sonda (-20°C - 105°C).

Calibração da Condutividade/Concentração

A calibração da sonda de condutividade do LIGHTNING MVP pode ser feita usando um só padrão de condutividade e/ou uma solução padrão com concentração igual.