

Controlador Integrado Applikon

A unidade de controle integrada Applikon (**modelo HyPerforma SUBEZCO / fabricante Getinge Applikon**) pode ser configurada para diferentes aplicações (controle de temperatura através de aquecedor resistivo ou através da camisa de água da parede do biorreator). Ela controla e auxilia no manejo dos diversos parâmetros do processo durante a utilização do Thermo Scientific B.U.U. (biorreator de uso único) Hyperforma, como pH, temperatura, oxigênio dissolvido e velocidade do misturador. O biorreator de uso único é utilizado em diversos processos de bioprodução com a finalidade de obter vacinas, anticorpos monoclonais e proteínas recombinantes.

A vista frontal do controlador possui um display de tela sensível ao toque, um botão de parada de emergência e um interruptor. O display de tela sensível ao toque é usado na interação homem-máquina. Quando o botão de parada de emergência é pressionado, todos os atuadores são desligados (o fornecimento de energia para o hardware do sensor e o dispositivo de controle é mantido, de modo que a medição dos parâmetros de controle é continuada).

A vista traseira do controlador possui grelha de ventilação, conexão Ethernet, saída de alarme (alarme de processo e sistema), saída de parada de emergência para o biorreator conector para botão de parada de emergência externo, conectores de entrada de gás e o cabo de energia principal.

A vista lateral esquerda possui as conexões de saída de aeração como desgaseificador e pressostato de segurança de pressão.

O equipamento pesa aproximadamente 110kg e tem dimensões de 1.200 x 750 x 650 mm (A x L x P) com características abaixo:

Tipo	Especificações
Uso	Interno
Altitude	Até 2.000 m
Temperatura	4 a 45 °C
Umidade relativa	Máximo 80% para temperaturas de até 31 °C Diminuindo linearmente para 50% de umidade relativa a 45 °C
Tensão/Corrente elétrica	120 VAC, 60 Hz ou 230 VAC, 50 Hz
Sobretensões transitórias	De acordo com a categoria de instalação II
Poluição	Grau de poluição 2, conforme com a norma IEC 664
Consumo de energia	Pmax = 2 kVA



