

BOMBAS PERISTÁLTICAS

Sistema de controle equipado com encoder de alta resolução, microcontrolador de 16 bits a 32MHz e display touch screen permitindo velocidade na operação e alta precisão nas dosagens.

Equipamento desenvolvido com o intuito de bombear ou dosar líquidos com precisão sem que o produto a ser bombeado ou dosado tenha contato com as partes mecânicas do equipamento.

ATHON EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS

Modelo BPAT1C (1 canal)



Accessório opcional

Modelo BPAT2C (2 canais)

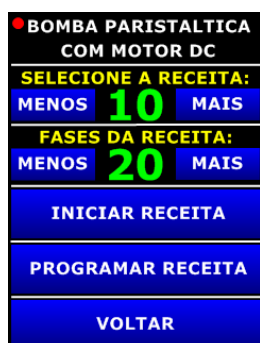


Accessório opcional

Modelos digitais programáveis *touch screen* 1 ou 2 canais

POR QUE ESCOLHER OS EQUIPAMENTOS ATHON

Nossos equipamentos são desenvolvidos com o que a de mais moderno no mercado, garantindo assim o melhor resultado no momento do bombeamento ou dosagem e maior agilidade de operação. O display TFT touch screen foi desenvolvido para ser operado de maneira intuitiva, permitindo ao operador a utilização de cinco modos de funcionamento: Modo Automático, Modo Manual, Dosador Automático, Dosador Manual e Analógico Externo.



MODO AUTOMÁTICO

No modo automático será programado o valor de mililitros por minuto que será bombeado por um tempo programado por fase válida. Nesse modo, tem-se a disposição 10 receitas ou programas e cada uma dessas receitas tem a opção de 20 fases de programação de mililitros/minuto e tempo, somando um total de 200 fases de programação disponíveis.



MODO MANUAL

No modo manual será programado um valor de mililitros por minuto que será bombeado de forma permanente. Será bombeado até que o operador pare o processo.



MODO DOSADOR AUTOMÁTICO

No modo dosador automático, será programado um valor em mililitros a dosar e um tempo de pausa (1 a 59 segundos). Este modo pode, por exemplo, envasar frascos diversos com um valor de mililitros específicos por um tempo e após isso pausar para que se coloque outro frasco na posição de envase.



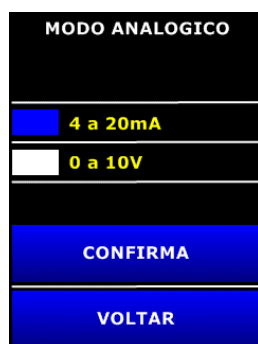
Modelos digitais programáveis *thouch screen* 1 ou 2 canais

MODO DOSADOR MANUAL



No modo dosador manual, temos a possibilidade de utilização de pedal, sensor capacitivo PNP ou botoeira para o controle das dosagens. Também há a opção de retirada de amostras tocando simplesmente no botão correspondente na tela desse modo.

MODO ANALÓGICO EXTERNO

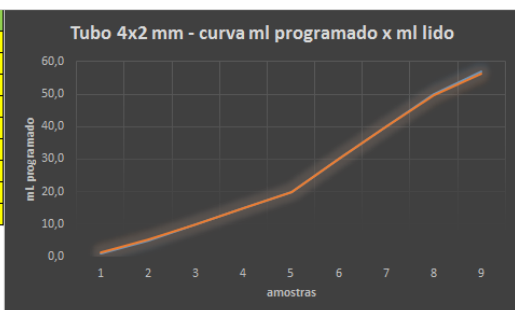


No modo analógico externo, tem-se a opção de seleção de 4 a 20mA ou 0 a 10V, conforme sinal do equipamento que irá controlar a bomba.

TABELA DE VAZÕES POR TAMANHO DE TUBOS SUGERIDOS:

TAMANHO DE TUBO (mm) (EXTERNO X INTERNO)	Mililitro por minuto mínimo	Mililitro por minuto máximo
4 x 2	1.0	48.1
6 x 3	1.1	106.2
8 x 4	1.6	159.0
11.5 x 8	3.7	422.0

PROGRAMADO	LIDO
1,0	1,30
5,0	5,20
10,0	10,00
15,0	15,00
20,0	19,80
30,0	30,30
40,0	40,00
50,0	49,80
57,0	56,20



PROGRAMADO	LIDO
1,0	2,40
5,0	5,30
10,0	10,60
15,0	15,40
20,0	21,00
30,0	31,80
40,0	41,40
50,0	51,10
75,0	77,00
95,0	97,80
195,0	200,00
295,0	305,00
386,0	409
410,0	422,5



Modelo BPAT1C com cabeçote para 1 canal

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MODELO EQUIPAMENTO	BPAT1C Bomba peristáltica 1 canal
IHM / DISPLAY	Display TFT colorido com touch screen resistivo
GABINETE	Em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática e parafusos em aço inox 306
CABEÇOTE	Usinado em alumínio com acabamento anodizado
QTDE. DE ROLETES	4 em UHMW
TRANSMISSÃO	Polias e correias dentadas
MODOS DE FUNCIONAMENTO	Modo Automático, Modo Manual, Dosador Automático, Dosador Manual e Analógico Externo
FAIXAS DE PROGRAMAÇÃO	No modo automático possui 10 receitas ou programas, cada receita tem a opção de 20 fases de programação mililitros/minuto e tempo, somando um total de 200 fases de programação
FAIXA DE DOSAGEM	Até 999,9ml contínuos para dosador manual e automático para tubos 4x2 até 11,5x8 (Os tempos de dosagem são diferentes)
PRECISÃO	±2% para vazões maiores ou iguais a 10 mls e ±10% para vazões abaixo de 10 mls
TUBOS UTILIZADOS	De 4x2mm até 11,5x8mm máximo
VAZÃO MINIMA	1,0mL/min (60mL/h) utilizando tubo 4x2mm
VAZÃO MÁXIMA	422mL/min (25,3L/h) utilizando tubo 11,5x8mm
SISTEMA DE CONTROLE	Microcontrolador de 16 bits a 32MHz e encoder de alta resolução
ALIMENTAÇÃO	127 ou 220Vca 50/60Hz (especificar no pedido)
CONSUMO	100W
AMBIENTE DE TRABALHO	Temperatura Ambiente – 5 a 40°C, Umidade relativa – 15 a 70%
PESO EQUIPAMENTO	5,5 kg
PESO EMBALAGEM	6,5 kg
DIMENSÕES EQUIPAMENTO	21x21x22 cm (LxAxC)
DIMENSÕES EMBALAGEM	25x25x25 cm (LxAxC)
ACESSÓRIOS	01-Cabo de alimentação 2P+T 01-Manual de instruções em português

Modelo BPAT2C com cabeçote para 2 canais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MODELO EQUIPAMENTO	BPAT2C Bomba peristáltica 2 canais
CANAIS	02
IHM / DISPLAY	Display TFT colorido com touch screen resistivo
GABINETE	Em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática e parafusos em aço inox 306
CABEÇOTE	Usinado em alumínio com acabamento anodizado
QTDE. DE ROLETES	4 em UHMW
TRANSMISSÃO	Polias e correias dentadas
MODOS DE FUNCIONAMENTO	Modo Automático, Modo Manual, Dosador Automático, Dosador Manual e Analógico Externo
FAIXAS DE PROGRAMAÇÃO	No modo automático possui 10 receitas ou programas, cada receita tem a opção de 20 fases de programação mililitros/minuto e tempo, somando um total de 200 fases de programação
FAIXA DE DOSAGEM	Até 999,9ml contínuos para dosador manual e automático para tubos 4x2 até 11,5x8 (Os tempos de dosagem são diferentes)
PRECISÃO	±5% para vazões maiores ou iguais a 10 mls e ±10% para vazões abaixo de 10 mls
TUBOS UTILIZADOS	De 4x2mm até 11,5x8mm máximo
VAZÃO MINIMA	1,0mL/min (78mL/h) utilizando tubo 4x2mm
VAZÃO MÁXIMA	422mL/min (25,3L/h) utilizando tubo 11,5x8mm
SISTEMA DE CONTROLE	Microcontrolador de 16 bits a 32MHz e encoder de alta resolução
ALIMENTAÇÃO	127 ou 220Vca 50/60Hz (especificar no pedido)
CONSUMO	100W
AMBIENTE DE TRABALHO	Temperatura Ambiente – 5 a 40°C, Umidade relativa – 15 a 70%
PESO EQUIPAMENTO	6,0 kg
PESO EMBALAGEM	7,0 kg
DIMENSÕES EQUIPAMENTO	21x21x22 cm (LxAxC)
DIMENSÕES EMBALAGEM	25x25x25 cm (LxAxC)
ACESSÓRIOS	01 Cabo de alimentação 2P+T 04 Engates para tubos de silicone de 4x2mm ou 6x3mm ou 8x4mm ou 11,5x8mm 01 Manual de instruções em português

SOBRE A ATHON

Fundada em 2016, a **Athon Engenharia**, vem atuando no desenvolvimento, industrialização e comércio de equipamentos científicos para atender setores e indústrias relacionadas ao tratamento de água e efluentes, buscando inovação e desenvolvimento com base na ética, transparência e responsabilidade.

Nosso objetivo é atender nossos clientes com excelência a fim de satisfazer suas necessidades no fornecimento de produtos tecnológicos e inovadores suprimindo em totalidade seus anseios por qualidade e assistência técnica.

Nossa empresa é composta por profissionais qualificados com formação e registro nos órgãos competentes, o que demonstra nosso comprometimento com a qualidade e segurança de nossos equipamentos e serviços.

