



F

**SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
11 KW/380 V TRIPHASE/50 HZ DIMENSIONS  
: ENSEM  
DIMENSOES : 1600 X 500 X 1800**

**: MP320**

- Construção "biológica", acessórios de fixação, aço inoxidável 316L
- Tanque de aço inoxidável com vigia de visualização
- Esterilizável in situ
- Opera com um aquecedor de água reforçado de 140 ° C (MP320A) ou com um gerador de vapor (MP320B)
- Agitador magnético (sem penetração na parede)

## Descrição técnica :

- Tanque cilíndrico de aço inoxidável com diâmetro de 250 mm no interior (200 mm), 340 mm de altura (300 mm), com capa dupla e tripla na carcaça
- Capacidade mínima de trabalho: 3 litros (ou 1,5 L)
- Capacidade máxima de trabalho: 10 litros (resp. 5 L)
- Um sensor de temperatura Pt100?, montado em uma braçadeira
- Uma amostra.

**Fundo inferior:** é feito de aço inoxidável e suporta o sistema de agitação. Está equipado com uma válvula de drenagem. A placa inferior permite o acoplamento magnético entre o motor e o eixo do agitador.

**Condensador:** Condensador com bobina interna de aço inoxidável, removível.

**Circuito de injeção de ar:** Consiste em um redutor de pressão - regulador, um manômetro, um fluxômetro de gás de flutuação, um filtro de autoclave.

**Tampa:** Esta é aparafusada à ponteira e pode ser removida ocasionalmente.

### Inclui:

- Uma entrada de ar com um tubo de imersão e um difusor anular que fornece bolhas de ar dirigidas para a turbina de agitação para uma boa dispersão.
- Esta tomada está equipada com um filtro esterilizável e um condensadorUm bocal para a saída de ar.
- Uma válvula calibrada a 2,8 bar e um manômetro eletrônico
- Um tubo de inoculação para injetar o meio de cultura
- Um acolchoado que permite a introdução de ácido e base
- Um quilting para injetar o antiespumante

Tanque: está equipado com 3 conexões para o implante de sondas de pH, oxigênio ou Red-Ox. e CO2 dependendo das opções escolhidas.

### Equipamentos adicionais

- De 1 a 4 bombas peristálticas (dependendo das opções), conexões de silicone e tubulação
- 1 filtro para ar comprimido

- 1 filtro de saída do condensador
- 1 condensador removível (circuito de água com voltas)
- 1 medidor de fluxo de gás com válvula de agulha.

**Armário elétrico:** Fabricado em aço inoxidável, inclui os seguintes elementos:

- Regulador com temporizador para gerenciamento do tempo de esterilização
- Dois controladores de temperatura para gerenciamento de temperatura durante a fermentação (controle em cascata)
- Um transmissor / regulador de oxigênio (opcional)
- Transmissor / regulador de PH (opção) Transmissor / controlador Red-Ox (opção)
- Transmissor / controlador de CO2 (opção)
- O controle, proteção e temporizador da bomba anti-espuma
- O controlador eletrônico de velocidade do agitador
- Controle e proteção do compressor
- O controle e proteção da bomba de ácido, base, inóculo da bomba, bomba anti-espuma com programador (opcional)
- Parada de emergência
- LED de energia
- O seccionador com chave

Agitador e compressor são controlados por medição de Oxigênio ou RedOx (dependendo das opções)