

AVURE<sup>®</sup> HPP

**AV-20M, 30M e 40M**

Máquina ampliável para HPP



Expanda a capacidade de seu HPP “on demand”.

# Expanda sua capacidade de HPP “on demand”

## AV-20M, 30M e 40M

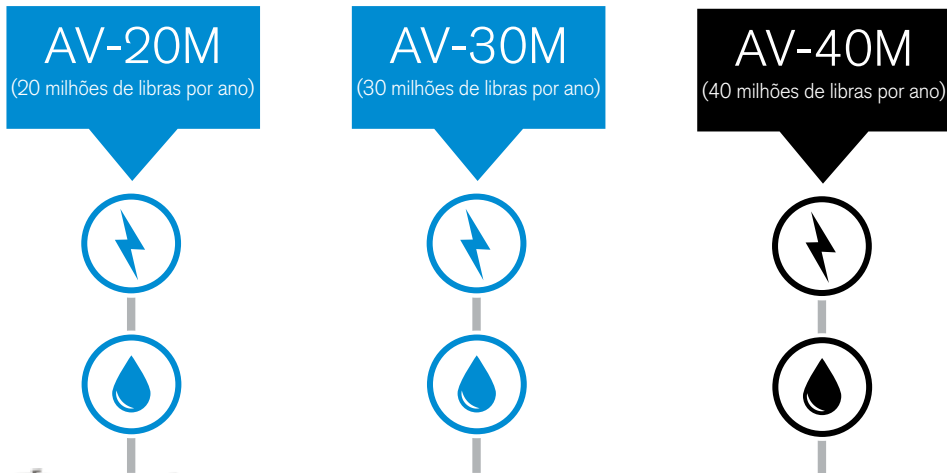
Projetar o volume de produção e escolher o tamanho certo da máquina são decisões importantes. Se optar por uma máquina pequena, vai precisar comprar outra antes do que imagina. Se optar por uma máquina grande vai ficar com capacidade sobrando. A AV-M porém, fornece a dimensão certa própria para seu negócio e seus planos de crescimento.



## Principais características

- Fácil atualização de AV-20M para 40M
- Redução de custos de energia em 50%
- Maior volume de produção possível
- Menor custo de manutenção
- Design arrojado para cilindros mais duráveis
- Concebido para reduzir os custos operacionais
- Desempenhos e lucros confiáveis
- Trabalhe com a empresa onde tudo começou

À medida que suas vendas e produção aumentarem, tudo o que terá que fazer é adicionar intensificadores e painéis elétricos para expandir até 20, 30 e 40 milhões de libras de produção, respectivamente.



### Maior produtividade possível

A Avure fabrica os vasos de pressão de maior diâmetro da indústria, que bombeiam água pura e fornecem mais produtos em cada ciclo.

### Concebido para reduzir os custos operacionais

A experiência da Avure em metais e engenharia especializados reduz os custos de manutenção e minimiza o tempo de inatividade oneroso.

### Fácil de Atualizar

Durante um fim de semana prolongado, será possível dimensionar a AV-20M da Avure e passar para o tipo 30M ou 40M. Você comprará equipamentos de atualização ao longo do tempo sem porém precisar investir em uma nova máquina.

### Reduz os custos de energia em 50%

O design e tecnologia avançados fazem com que a série AV-M possa abater os custos de eletricidade em até 50%. Você pode poupar o suficiente para atualizar a máquina a um nível superior.

### Ciclos rápidos

A Avure aperfeiçoou a pressurização e a descompressão dos vasos para oferecer o melhor desempenho do mundo.

### Desempenhos e lucros confiáveis

As máquinas AV-M trabalham por mais tempo, com mais força e produzem mais produto por ciclo do que qualquer outra máquina, levando a resultados finais superiores.

### Trabalhe com a empresa onde tudo começou

A Avure foi pioneira e vem desenvolvendo o processo HPP há mais de 30 anos. A maioria dos alimentos e bebidas processados com HPP é produzida com nossos equipamentos. Somos os especialistas do HPP.

### Expanda seus conhecimentos

Fale com a Avure para saber mais sobre a AV-40M e como ela pode ser aplicada às suas necessidades.

# Especificações para JBT Avure AV-20M, 30M e 40M

	AV-20M	AV-30M	AV-40M
Número suportes para bomba de alta pressão (K22A)	0.5	1	2
Número de intensificadores de alta pressão	2	4	8
Capacidade Anual Padronizada Tempo de espera de 1 minuto	12.000.000 kg 26,500,000 lbs	19.000.000 kg 42,000,000 lbs	26.800.000 kg 59,100,000 lbs
Capacidade Anual Padronizada Tempo de espera de 3 minutos	10.000.000 kg 22,000,000 lbs	14.200.000 kg 31,400,000 lbs	18.100.000 kg 39,900,000 lbs
Capacidade horária padronizada Tempo de espera de 1 minuto	1.500 kg 3,400 lbs	2.400 kg 5,400 lbs	3.400 kg 7,600 lbs
Capacidade horária padronizada Tempo de espera de 3 minutos	1.300 kg 2,800 lbs	1.800 kg 4,000 lbs	2.300 kg 5,100 lbs
Número de ciclos/hora Tempo de espera de 3 minutos (50/60 Hz)	5.4	7.7	9.8

## Requisitos de Utilidade

Resfriamento Água de Processo	220 L/min (58 gal/min)		
Aliment. Energia (3ph. / 480V / 60 Hz)	160 kVA 190 A 150 kW	310 kVA 370 A 290 kW	600 kVA 720 A 570 kW
Aliment. Energia (3ph. / 400V / 50 Hz)	160 kVA 220 A 150 kW	290 kVA 420 A 280 kW	580 kVA 830 A 550 kW
Aliment. Ar	7 bar e 100 L/min (102 psi e 3.5 pés cúbicos/min)		

## Pressure Vessel Data

Diâmetro	< 15.2", 386 mm >
Comprimento Interno	< 118.9", 3020 mm >
Volume Vaso	< 92.5 galões amer., 350 litros >
Comprimento fio	< 172 milhas (277 km) >
Enrolamento Casco	< 79.2 milhas (127 km) >
Peso Total Máquina	< 101,000 lbs (46.000 kg) >
Água de entrada recomendada	< 39° - 84° F (4° - 29° C) >
Documentação de dados de ciclo	O sistema de controle SCADA embarcado no PC registra operador, tempo, lote, grupo, pressão, temperatura, falhas e todos os demais parâmetros-chave durante os ciclos de validação e segurança do produto.
Certificações de Projeto e Fabricação	Concebido, fabricado e testado de acordo com o Código de Caldeiras e Vasos de Pressão ASME, Seção VIII, Divisão 3 e a Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão 2014/68 / EU. Outros requisitos de segurança expressos nas Diretivas e Normas relevantes também são cumpridos.

## COUNT ON JBT TO HELP PROTECT YOUR INVESTMENT

JBT's greatest value in PRoCARE® services comes from preventing unexpected costs through smart, purposeful, and timely maintenance based on unmatched knowledge and expertise. PRoCARE service packages are offered as a maintenance agreement in various service levels, depending on your production and cost management requirements.



## JBT LIQUID FOODS

FRESH PRODUCE TECHNOLOGIES | FRESH-CUT, ROBOTICS, STEAMING | FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING | SECONDARY PROCESSING | ASEPTIC SYSTEMS | FILLING AND CLOSING | IN-CONTAINER STERILIZING | TRAY SEALING | HIGH-PRESSURE PROCESSING | POWDER PROCESSING | TUNA PROCESSING

### OUR BRANDS



## JBT PROTEIN PROCESSING

### SECONDARY

BRINE PREPARATION | HOMOGENIZATION | INJECTION  
INJECTION & RETURN MILLING | MACERATION | MASSAGING  
TENDERIZATION | TVI MEAT SLICING | AUTOMATED TRAY LOADING

### FURTHER

WEIGHING | PORTIONING/TRIMMING | COATING | FRYING & FILTRATION | PROOFING  
COOKING | COOLING | CHILLING | FREEZING | REFRIGERATION | CLIPPING & PACKAGING  
SOLUTIONS | X-RAY TECHNOLOGY | TRAY SEALING | HIGH-PRESSURE PROCESSING

### OUR BRANDS



### ALSO REPRESENTING



### North America

AVURE Technologies  
1830 Airport Exchange Blvd. Suite 160  
Erlanger, KY USA 41018  
Phone: +1.513.433.2500  
avureinfo@jbt.com



We're with you, right down the line.™

hello@jbt.com | avure-hpp-foods.com | jbt.com