

# BOMBA DE ENGRENAGENS INTERNAS



## MODELO: **RZR-500-CVA**

### ***Especificações:***

- *Deslocamento por Rotação: 8 cm<sup>3</sup>*
- *Capacidade: 50 l/h até 900 l/h  
(0.83 l/min até 15 l/min)*
- *Pressão Admissível na Sucção:  
0,5 Kgf/cm<sup>2</sup> (ABS) até 10 Kgf/cm<sup>2</sup>*
- *Pressão de Recalque:  
Até 25 Kgf/cm<sup>2</sup> (400 psi)*
- *Viscosidade: 1cP até 5.000 cP*
- *Temperatura de Operação:  
-10°C to 240°C*



# APLICAÇÕES E SEGMENTOS ATENDIDOS

## Utilidades e Combustíveis

- Bombas de recalque de combustíveis pesados, óleos combustíveis BPF, óleos combustíveis BTE, óleos combustíveis OC-1A, gordura animal, oleína.
- Bombas de recalque de combustíveis leves, querosene, óleo diesel, óleo de xisto

## Biocombustíveis

- Transferência de óleos vegetais e biocombustíveis

## Recirculação de Óleo Térmico

- Bombas de recirculação de óleo térmico em equipamentos industriais, tais como unidades de aquecimento, injetoras e extrusoras na indústria do plástico,
- Bombas de recirculação de óleo térmico em misturadores, reatores, e colunas de destilação na indústria química, de alimentos e de bebidas.
- Bombas de recirculação de óleo térmico em moldes e túneis de vulcanização na indústria da borracha e seus artefatos.
- Bombas de recirculação de óleo térmico em sistemas de dublagem na indústria têxtil.

## Lubrificação Industrial

- Lubrificação forçada de equipamentos rotativos, tais como turbinas, e compressores de amônia tipo parafuso, lubrificação de redutores de velocidade, moinhos, entre outros equipamentos.

## Refrigeração de Ferramentas em Máquinas Operatrizes

- Recalque de óleo solúvel à altas pressões em centros de usinagem
- Refrigeração de retíficas cilíndricas com óleo contaminado
- Refrigeração de laminadoras de rosca
- Refrigeração de trefilas

## Filtragem Industrial

- Circulação e filtragem de óleo hidráulico e óleo isolante na indústria de transformadores

## Química

- Poliol (fabricação de espuma e seus artigos, indústria de embalagens)
- Poliuretano na indústria de calçados
- Decapante na indústria de tratamento de superfície
- Polímeros e pré-polímeros na indústria de revestimentos
- Adesivos e colas (dosagem em processos industriais)

## Agroindústria

- Dosagem de cloreto colina, lisina, e metionina em fábricas de rações
- Dosagem de gorduras em fábricas de rações

## Equipamentos

- Equipamentos para extração de óleos vegetais (prensas extratoras)
- Etileno glicol para resfriamento
- Equipamentos de aquecimento (bombas de circulação de óleo térmico)
- Filtragem de óleo hidráulico, e óleo isolante

## Fábricas de Fios e Cabos

- Circulação de esmalte em linhas de produção

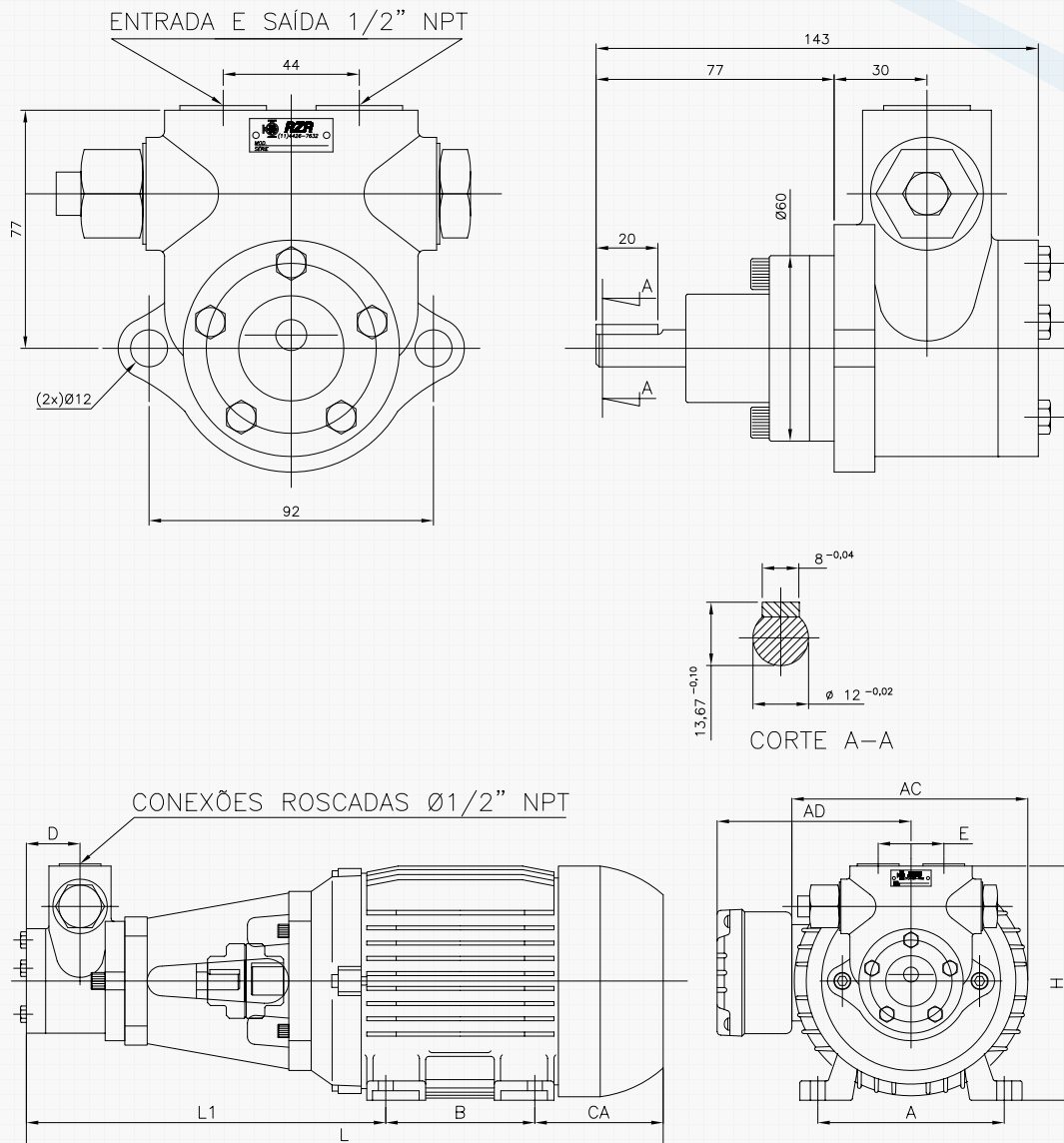
## Óleos & Gorduras

- Transferência e dosagem de óleos alimentícios, óleo de soja, óleo de soja degomado, óleo de canola, óleo de dendê.
- Bombas para gorduras em abatedouros avícolas.

## Fundições de Ferro & Aço

- Dosagem de resinas e catalisadores em misturadores de areia

## DIMENSIONAL



## MEDIDAS (mm)

| MODELO MOTOR | L   | L1  | A   | B   | AC  | AD  | CA | D  | E  | H   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 71           | 396 | 223 | 112 | 90  | 141 | 121 | 83 | 36 | 44 | 148 |
| 80           | 427 | 241 | 125 | 100 | 159 | 130 | 86 | 36 | 44 | 157 |
| 90s          | 455 | 257 | 140 | 100 | 179 | 150 | 98 | 36 | 44 | 167 |
| 90l          | 480 | 257 | 140 | 125 | 179 | 150 | 98 | 36 | 44 | 167 |

# CURVA DE PERFORMANCE



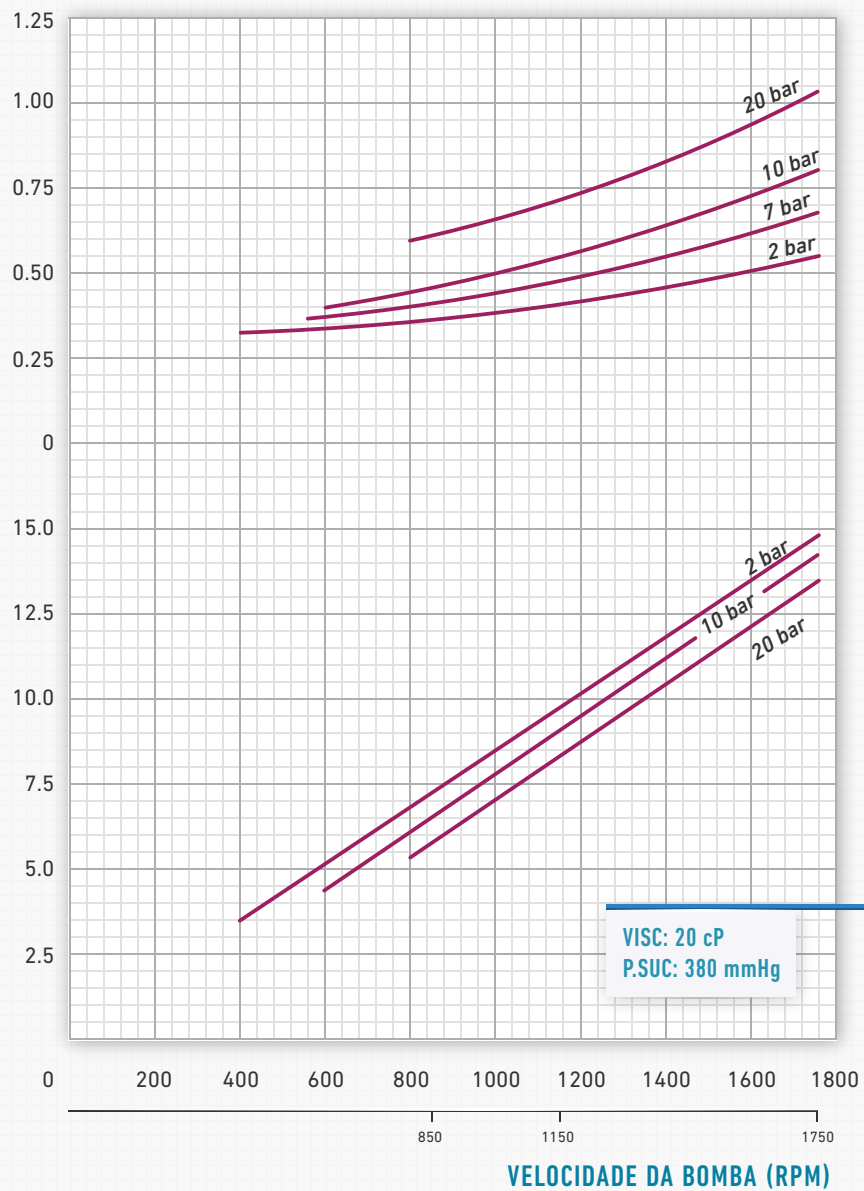
**RZR 500 - 20 cP**

**POTÊNCIA  
DO MOTOR**

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

**ROTAÇÕES DE  
ACIONAMENTO**



# CURVA DE PERFORMANCE



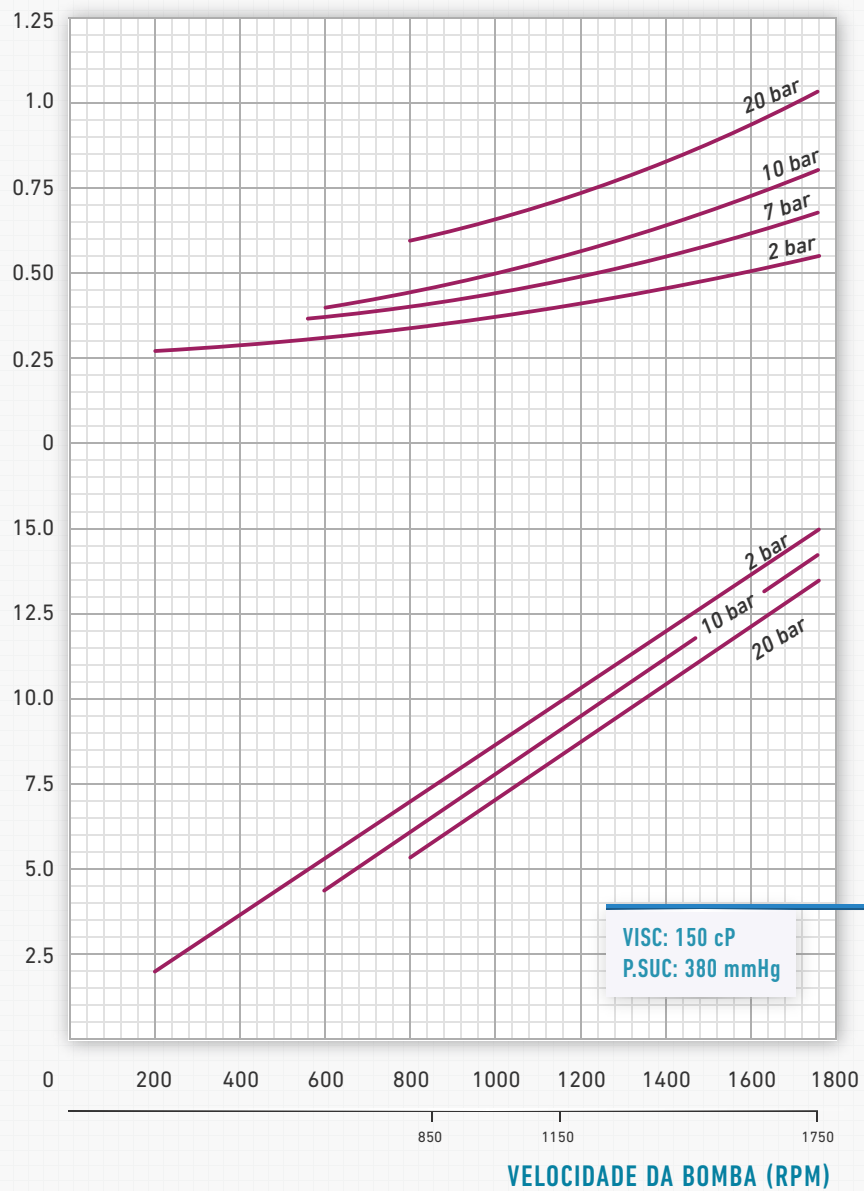
RZR 500 - 150 cP

POTÊNCIA  
DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE  
ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



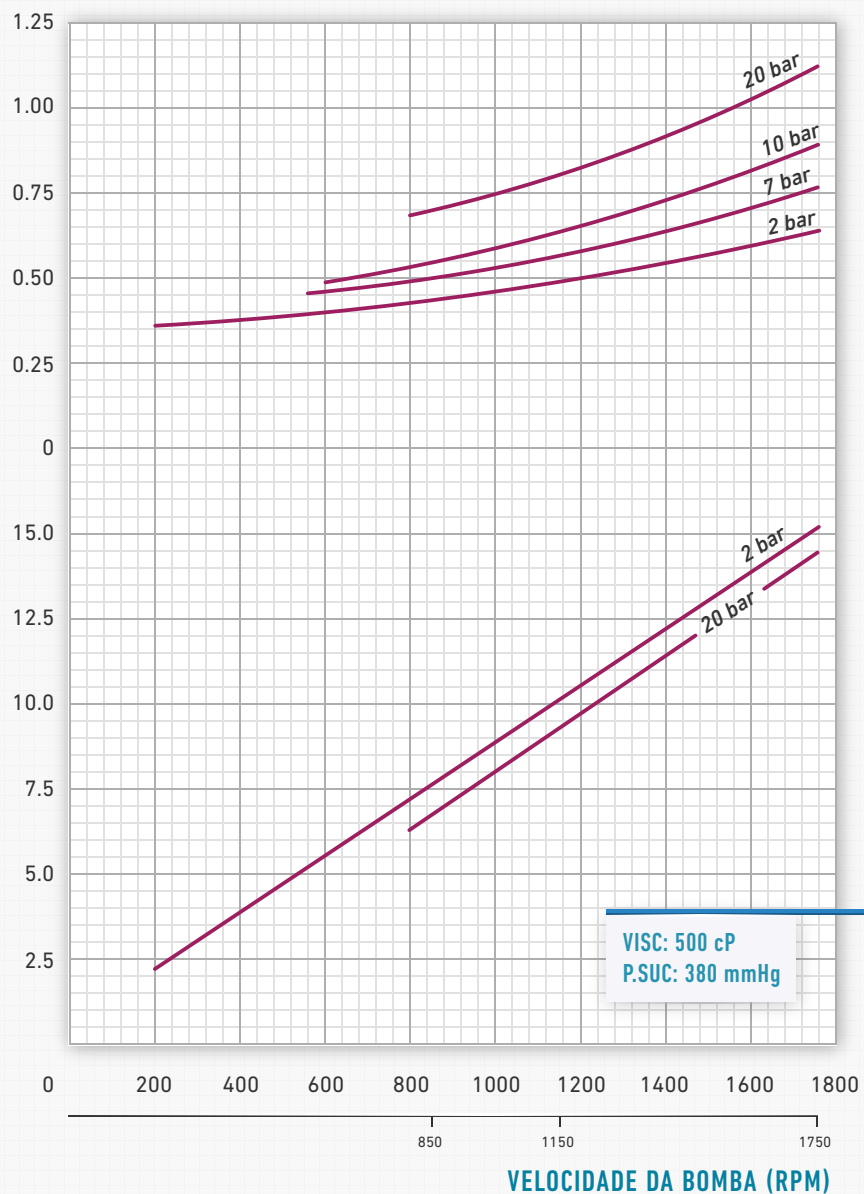
RZR 500 - 500 cP

POTÊNCIA  
DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE  
ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



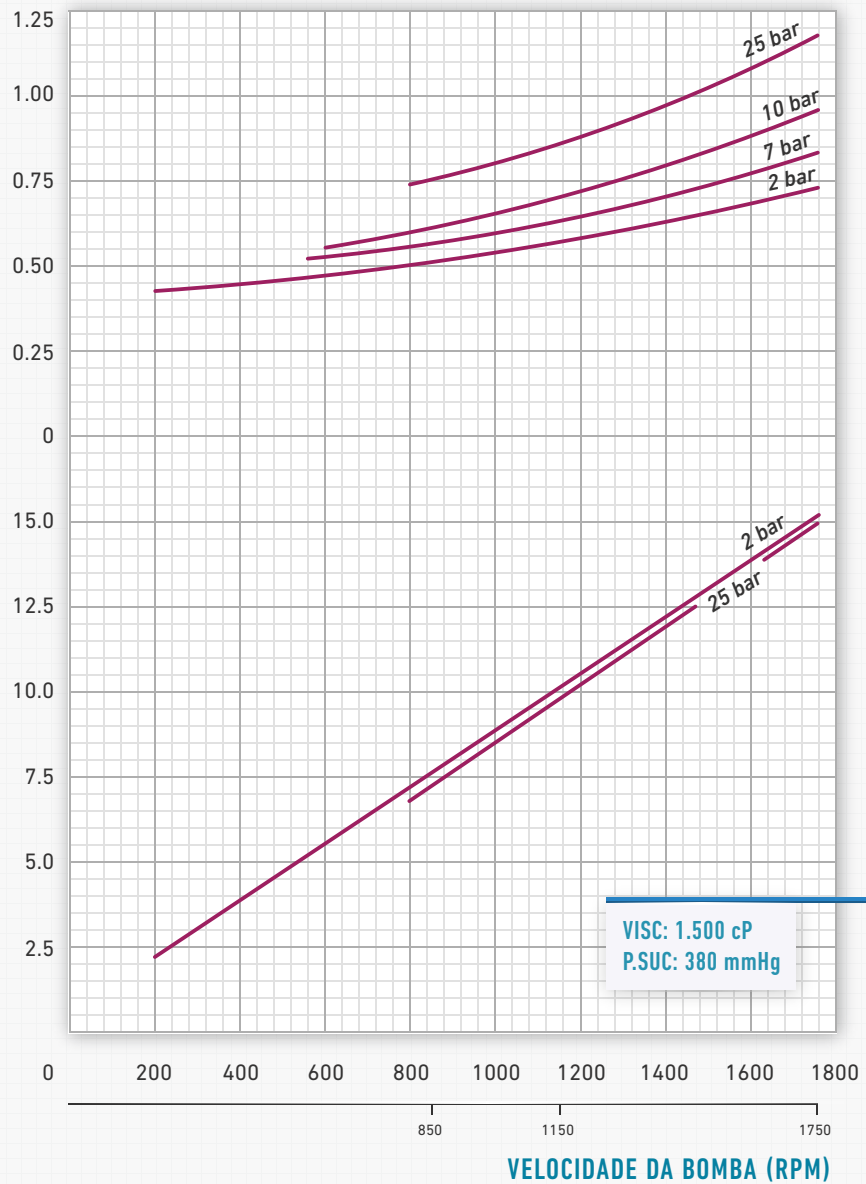
**RZR 500 - 1.500 cP**

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (HP)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

|                         | Ferro Fundido                    | Aço Carbono                      | Aço Inox                             |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>CORPO</b>            | ASTM-A-536 CLASSE 65-45-12       | ASTM-A-216 GRAU WCB              | ASTM-A-743 GRAU CF-8M                |
| <b>CABEÇOTE</b>         | ASTM-A-536 CLASSE 65-45-12       | ASTM-A-216 GRAU WCB              | ASTM-A-743 GRAU CF-8M                |
| <b>ROTOR</b>            | SAE 4340, SAE 8620 Beneficiado   | SAE 4340, SAE 8620 Beneficiado   | AISI 304, AISI 316, AISI 316L        |
| <b>PALHETA</b>          | SAE 4340, SAE 8620 Beneficiado   | SAE 4340, SAE 8620 Beneficiado   | AISI 304, AISI 316, AISI 316L        |
| <b>MANCAL</b>           | Bucha de Bronze, Bucha de Carvão | Bucha de Bronze, Bucha de Carvão | Bucha de Carvão, Bucha de Tungstênio |
| <b>BUCHA DA PALHETA</b> | Bronze, Carvão, Tungstênio       | Bronze, Carvão, Tungstênio       | Carvão, Tungstênio                   |
| <b>PINO DA PALHETA</b>  | SAE 4340 Beneficiado, Tungstênio | SAE 4340 Beneficiado, Tungstênio | AISI 316 Nitretado, Tungstênio       |
| <b>SELAGEM</b>          | Selo Mecânico Simples            | Selo Mecânico Simples            | Selo Mecânico Simples                |
| <b>O`RINGS</b>          | Buna, Viton, PTFE, Kalrez        | Buna, Viton, PTFE, Kalrez        | Viton, PTFE, Kalrez                  |

## RZR BOMBAS POSITIVAS LTDA

RUA SANTA MÔNICA, 66

CEP 09190-460

SANTO ANDRÉ/SP

TELEFONE: (11) 4426-7632

EMAIL: [bombas@rzrbombas.com.br](mailto:bombas@rzrbombas.com.br)

WEBSITE: [www.rzrbombas.com.br](http://www.rzrbombas.com.br)