

## BOMBA DE ENGRENAGENS INTERNAS

# MODELO: RZR-2.200-CVA

### *Especificações:*

- *Deslocamento por Rotação: 35 cm<sup>3</sup>*
- *Capacidade: 1.500 l/h até 3.600 l/h  
(25 l/min até 60 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 27 Kgf/cm<sup>2</sup> (400 psi)*
- *Viscosidade: 5 cP até 40.000 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, álcool, 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.

## Hotmelt & Parafinas

- Bombas encamisadas para indústria de embalagem e alimentícia.

## 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

- Polioli (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 de 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

- Transferência de geléia de petróleo.

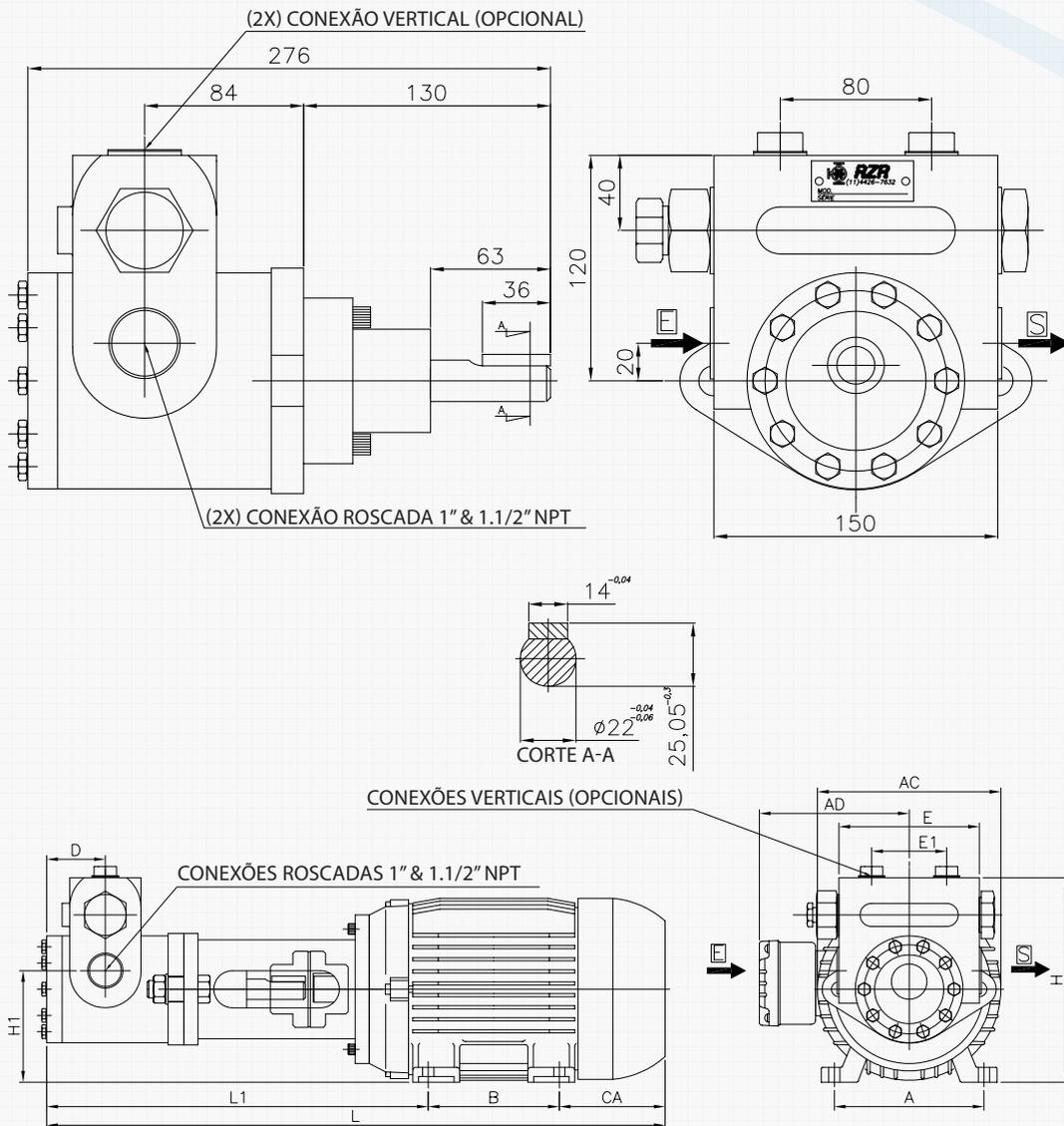
## Fábricas de Explosivos

- Transferência de solução combustível, solução antioxidante, e óleo emulsificante;
- Dosagem de solução combustível, solução antioxidante, e óleo emulsificante.

## Óleos & Gorduras

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

# DIMENSIONAL



# MEDIDAS (mm)

| MODELO MOTOR | L   | L1  | A   | B   | AC  | AD  | CA  | D  | E   | E1 | H   | H1  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 90s          | 598 | 400 | 140 | 100 | 179 | 150 | 98  | 62 | 150 | 80 | 210 | 110 |
| 90l          | 623 | 400 | 140 | 125 | 179 | 150 | 98  | 62 | 150 | 80 | 210 | 110 |
| 100l         | 660 | 407 | 160 | 140 | 199 | 160 | 113 | 62 | 150 | 80 | 220 | 120 |
| 112m         | 677 | 414 | 190 | 140 | 222 | 180 | 123 | 62 | 150 | 80 | 232 | 132 |
| 132s         | 732 | 449 | 216 | 140 | 270 | 207 | 143 | 62 | 150 | 80 | 252 | 152 |
| 132m         | 770 | 449 | 216 | 178 | 270 | 207 | 143 | 62 | 150 | 80 | 252 | 152 |

# CURVA DE PERFORMANCE



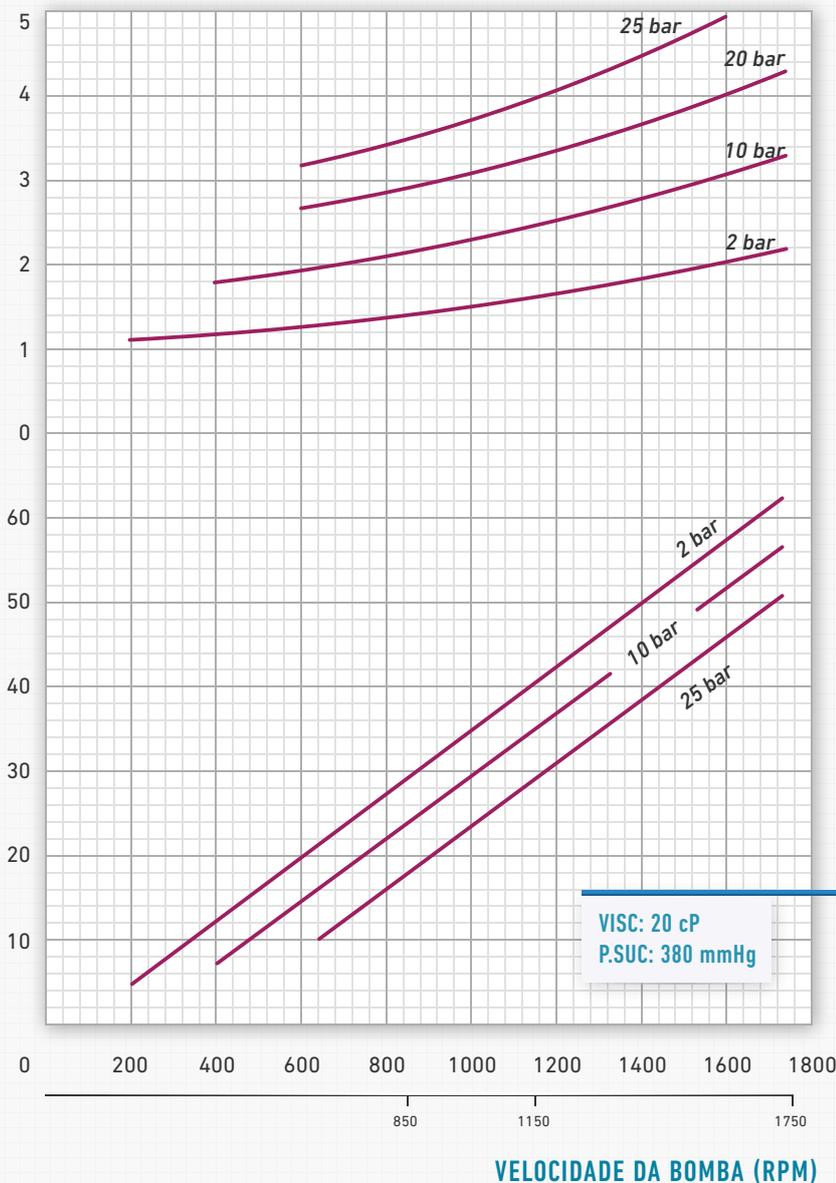
RZR 2.200 - 20 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



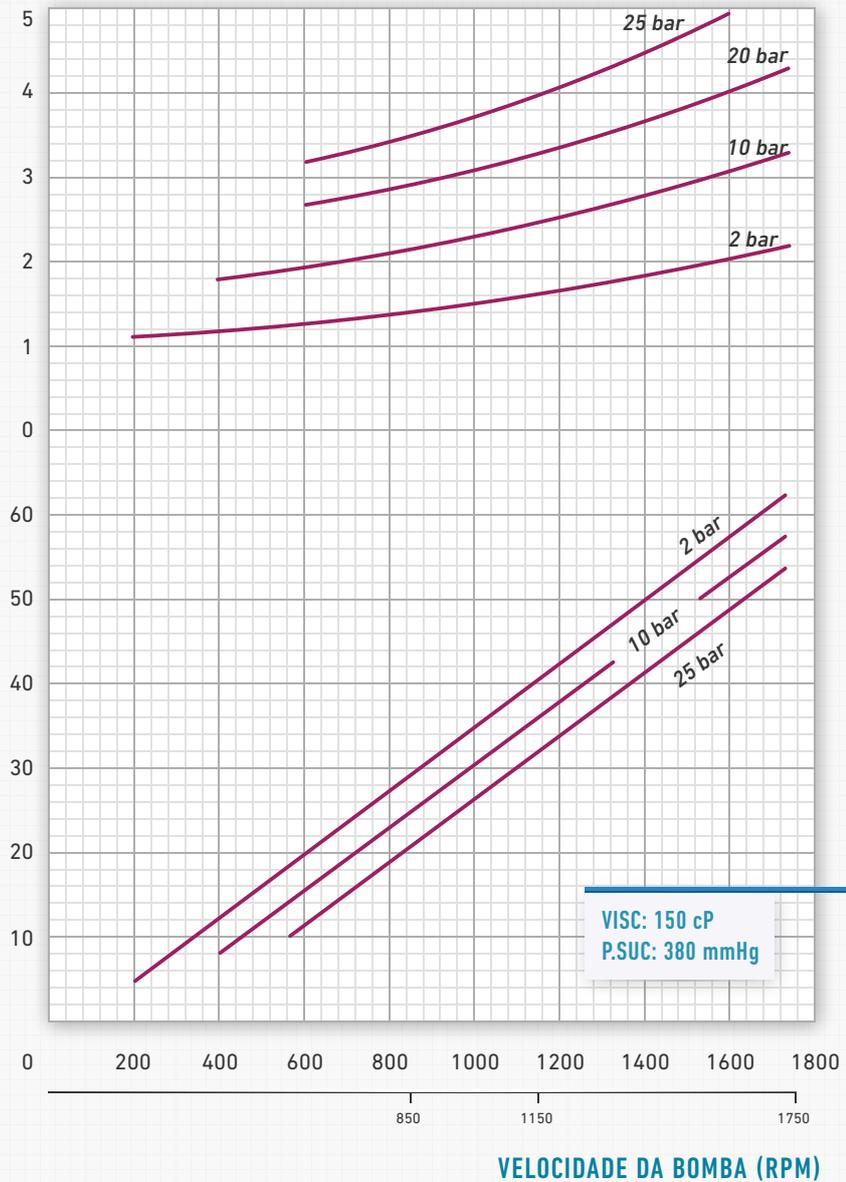
RZR 2.200 - 150 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



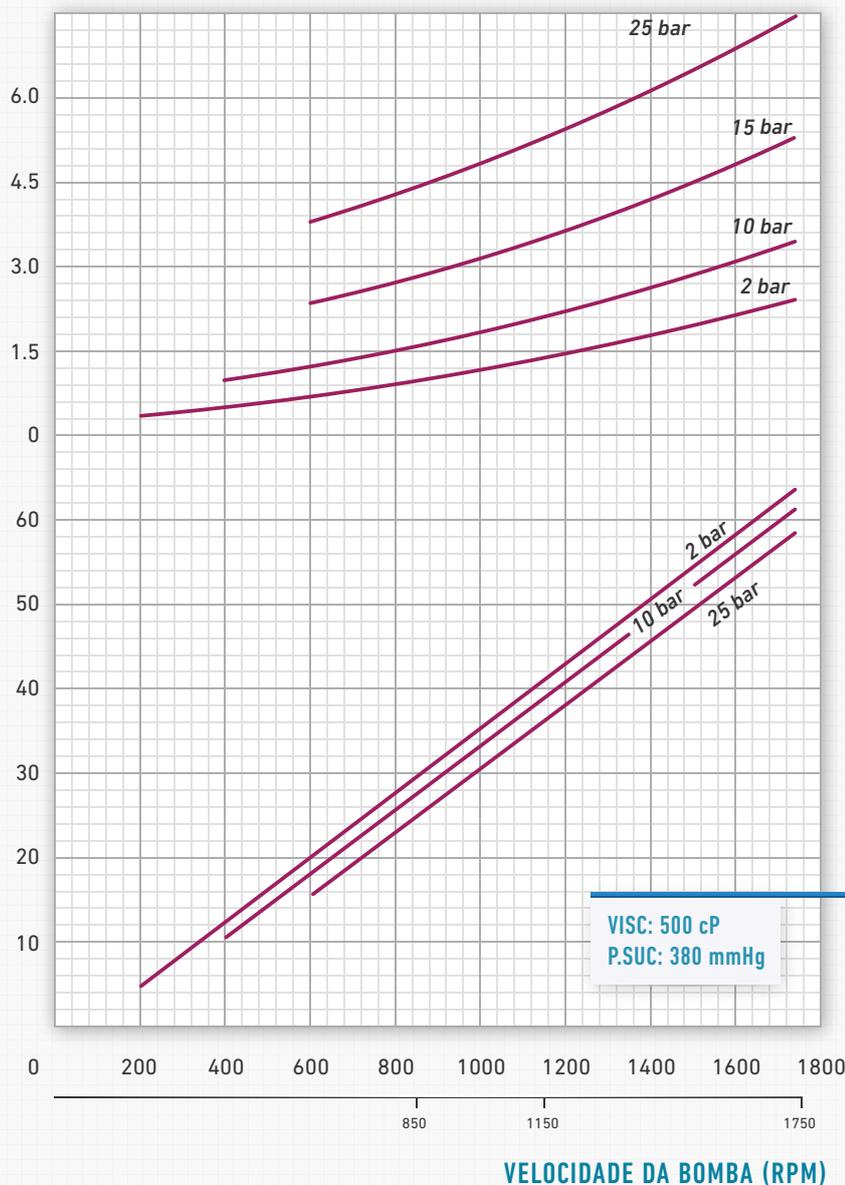
RZR 2.200 - 500 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



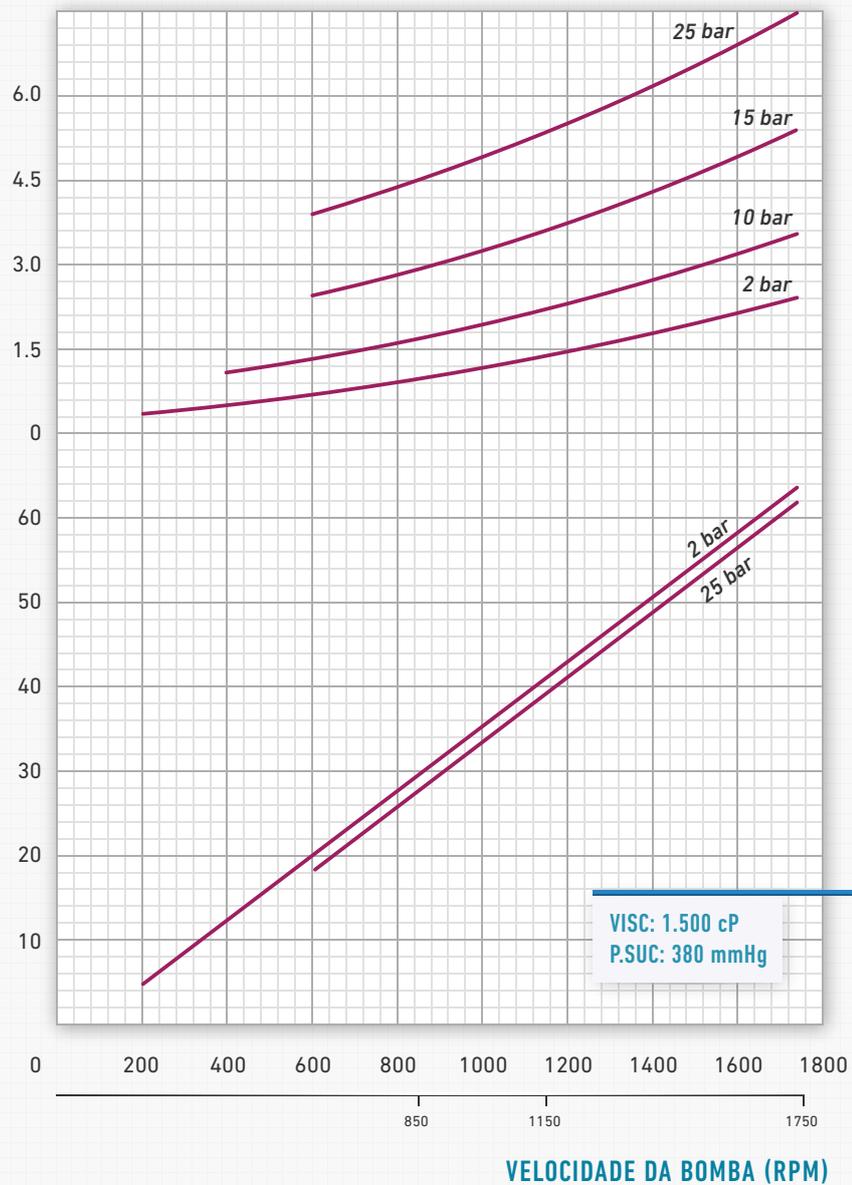
RZR 2.200 - 1.500 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



# CURVA DE PERFORMANCE



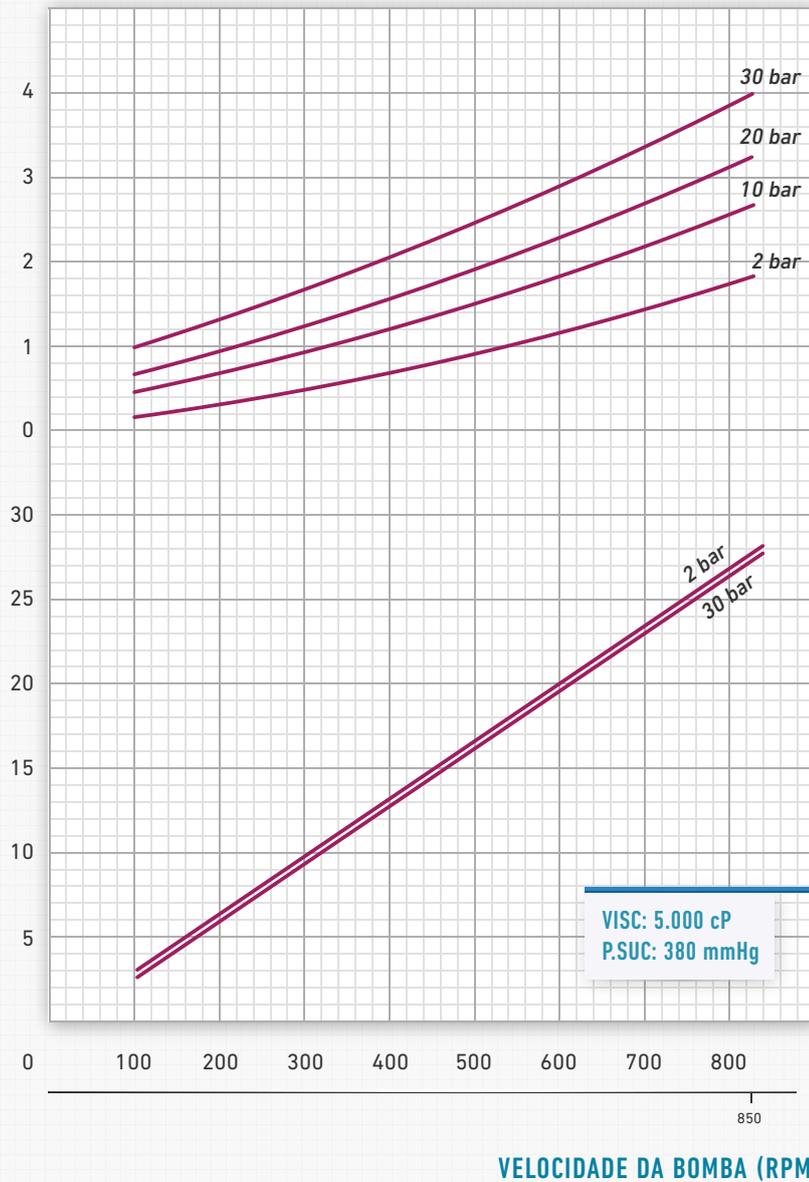
RZR 2.200 - 5.000 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

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 1045                         | SAE 1045, SAE 8620 trat.         | AISI 304, AISI 316, AISI 316L        |
| <b>EIXO</b>             | SAE 1045, AISI 316               | SAE 1045, SAE 8620 trat.         | AISI 316                             |
| <b>PALHETA</b>          | SAE 1045                         | SAE 1045, SAE 8620 trat.         | 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             | 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                      | Buna, Viton                      | 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)