

# BOMBA DE ENGRENAGENS INTERNAS



**MODELO:**

## RZR-2K-FRN

**Equivalente GG-495**

### Especificações:

- Deslocamento por Rotação: 25 cm<sup>3</sup>
- Capacidade: 500 l/h até 2.400 l/h  
(8 l/min até 40 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 17 kgf/cm<sup>2</sup> (250 psi)
- Viscosidade: 0,40 cP até 10.000 cP
- Temperatura de Operação:  
-10°C até 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

- 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.

## 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 em Processos Industriais

- Recalque de água de refrigeração até 10 kgf/cm<sup>2</sup>

## Filtragem Industrial

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

## Agroindústria

- Dosagem de Cloreto Colina, Lisina, e Metionina em fábricas de rações
- Dosagem de gorduras em fábricas de rações

## Indústria de Alimentos

- Transferência de chocolate
- Transferência e dosagem de óleo de soja, óleo de soja degomado, óleo de canola, óleo de dendê.

## 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.

## Óleos & Gorduras

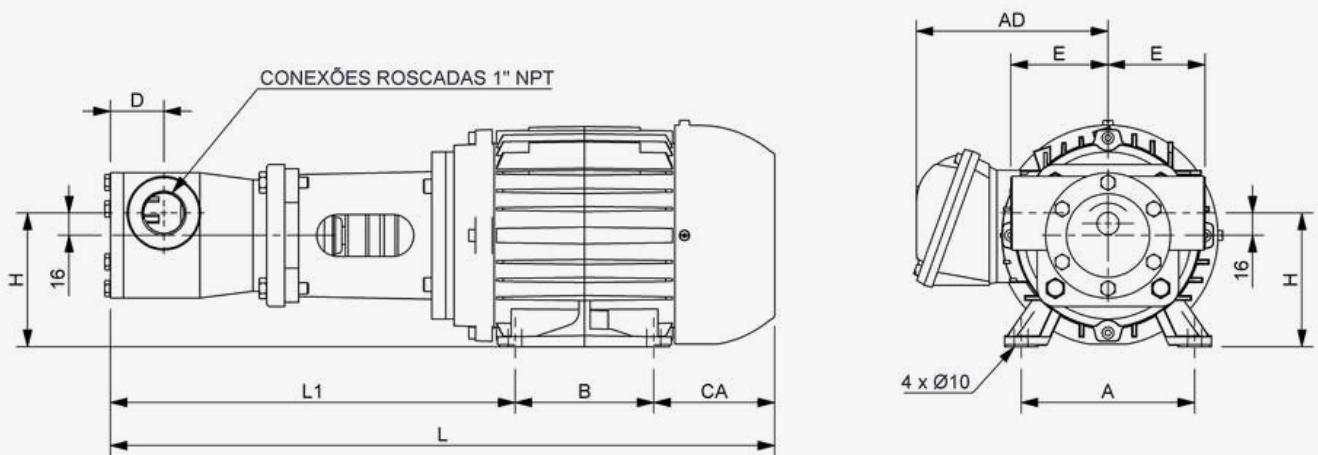
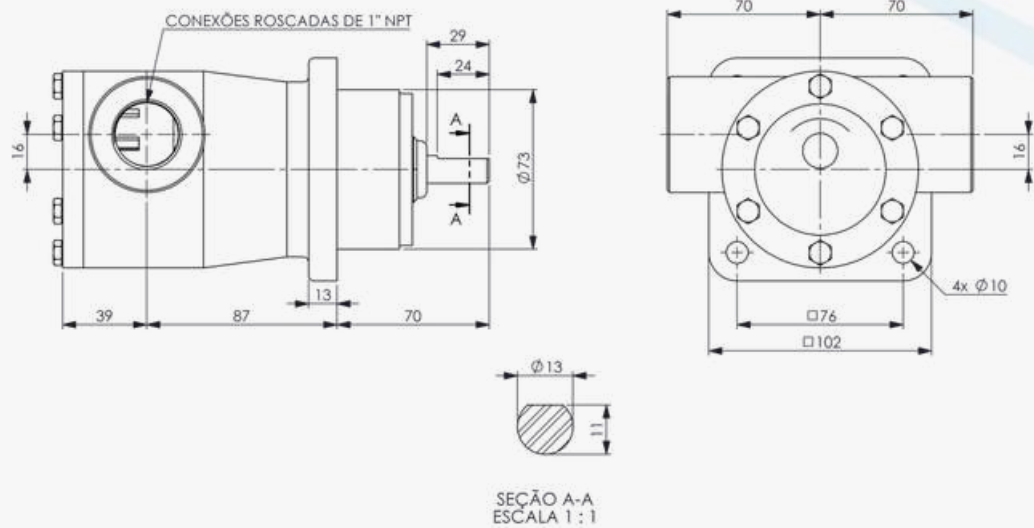
- Transferência e dosagem de óleos alimentícios, óleo de soja, óleo de soja degomado, óleo de canola, óleo de dendê;

- Bombas para gorduras em abatedouros avícolas.

## Resíduos Oleosos

- Drenagem de resíduos oleosos em bases de distribuição de combustíveis;
- Transferência do SAO (Separador Água e Óleo);
- Drenagem de Black Oil e águas oleosas em embarcações.

# DIMENSIONAL



# MEDIDAS (mm)

MODELO MOTOR	L	L1	A	B	AD	CA	D	E	H
CARCAÇA 80	478	292	125	100	130	86	39	70	96
CARCAÇA 90S	526	328	140	100	150	98	39	70	106
CARCAÇA 90L	551	328	140	125	150	98	39	70	106
CARCAÇA 100L	588	335	160	140	160	113	39	70	116

# CURVA DE PERFORMANCE



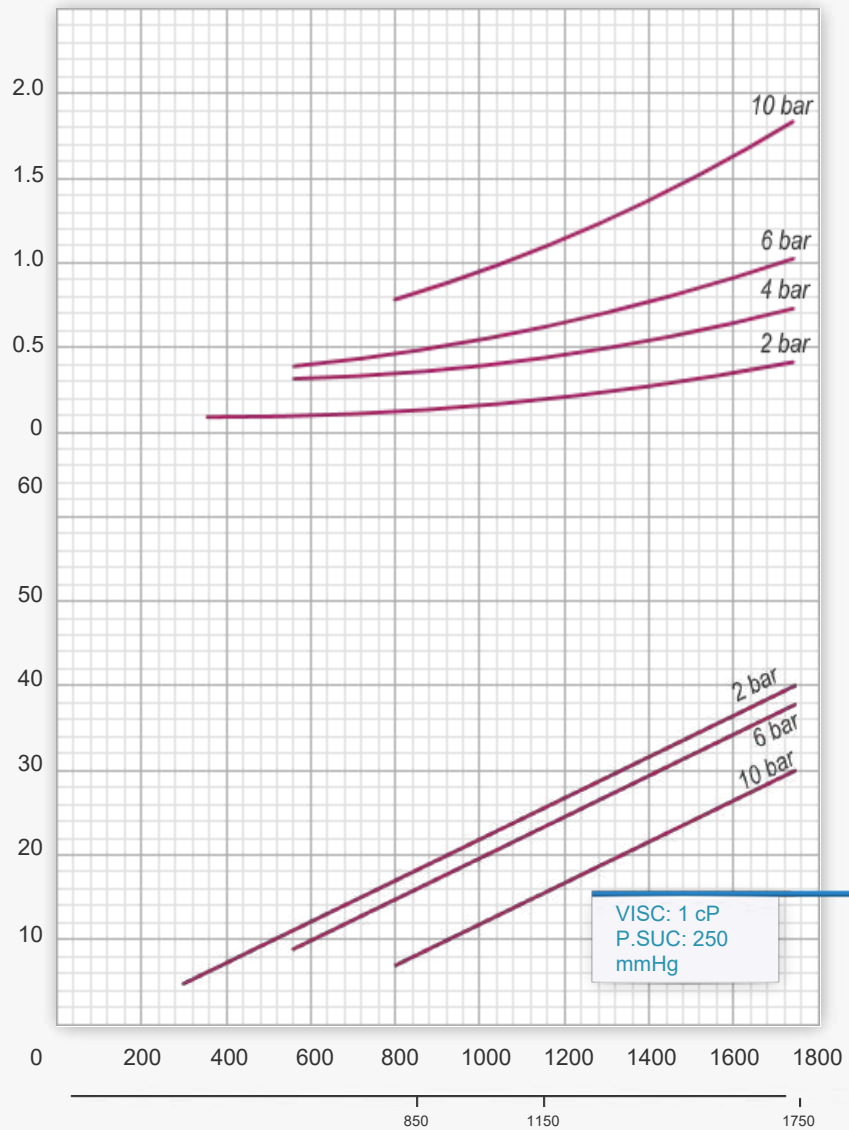
RZR 2.000 - 1cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



VELOCIDADE DA BOMBA (RPM)

# CURVA DE PERFORMANCE



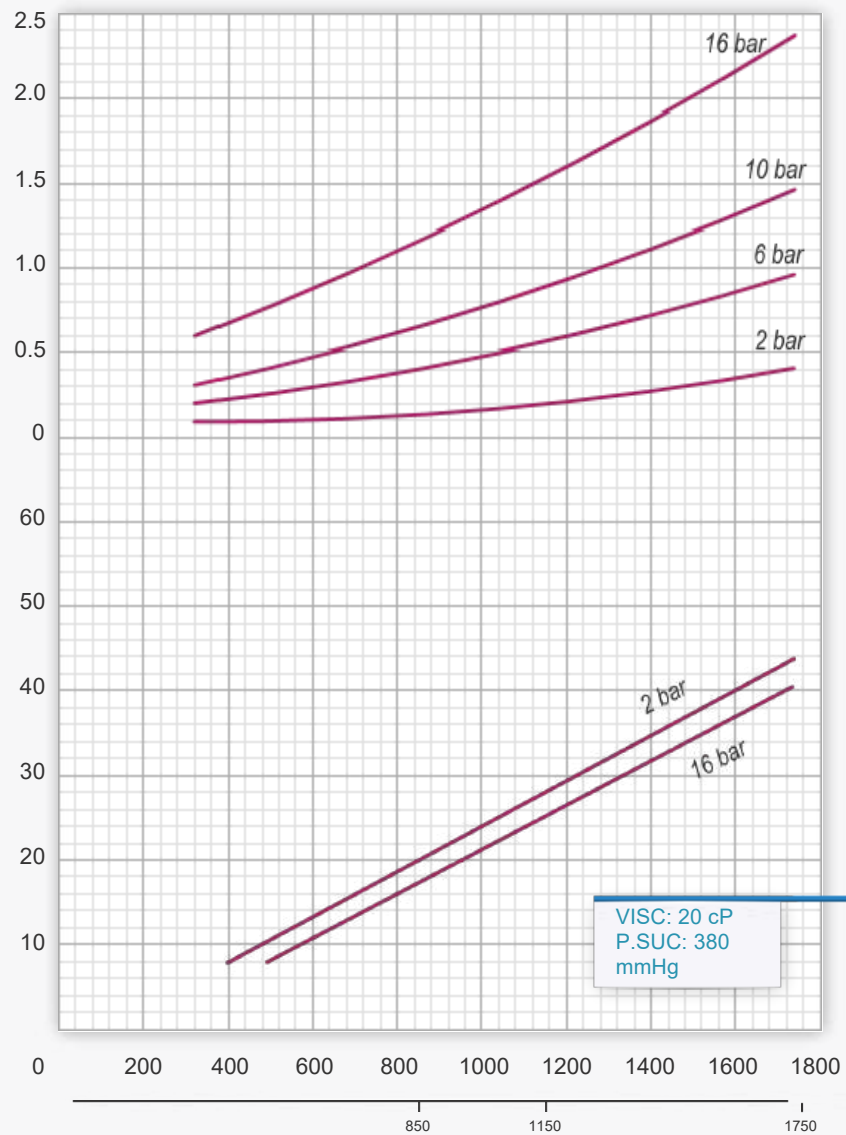
RZR 2.000 - 20 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



VELOCIDADE DA BOMBA (RPM)

# CURVA DE PERFORMANCE



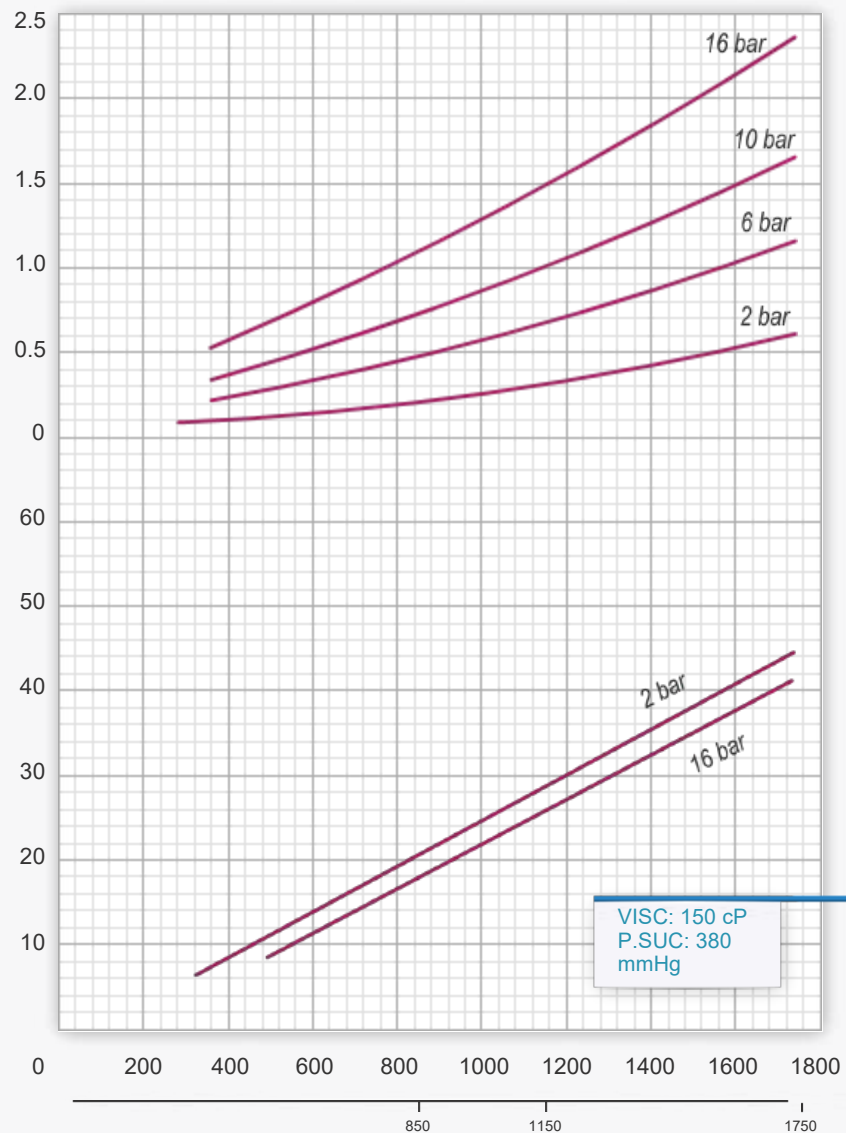
RZR 2.000 - 150 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



VELOCIDADE DA BOMBA (RPM)

# CURVA DE PERFORMANCE



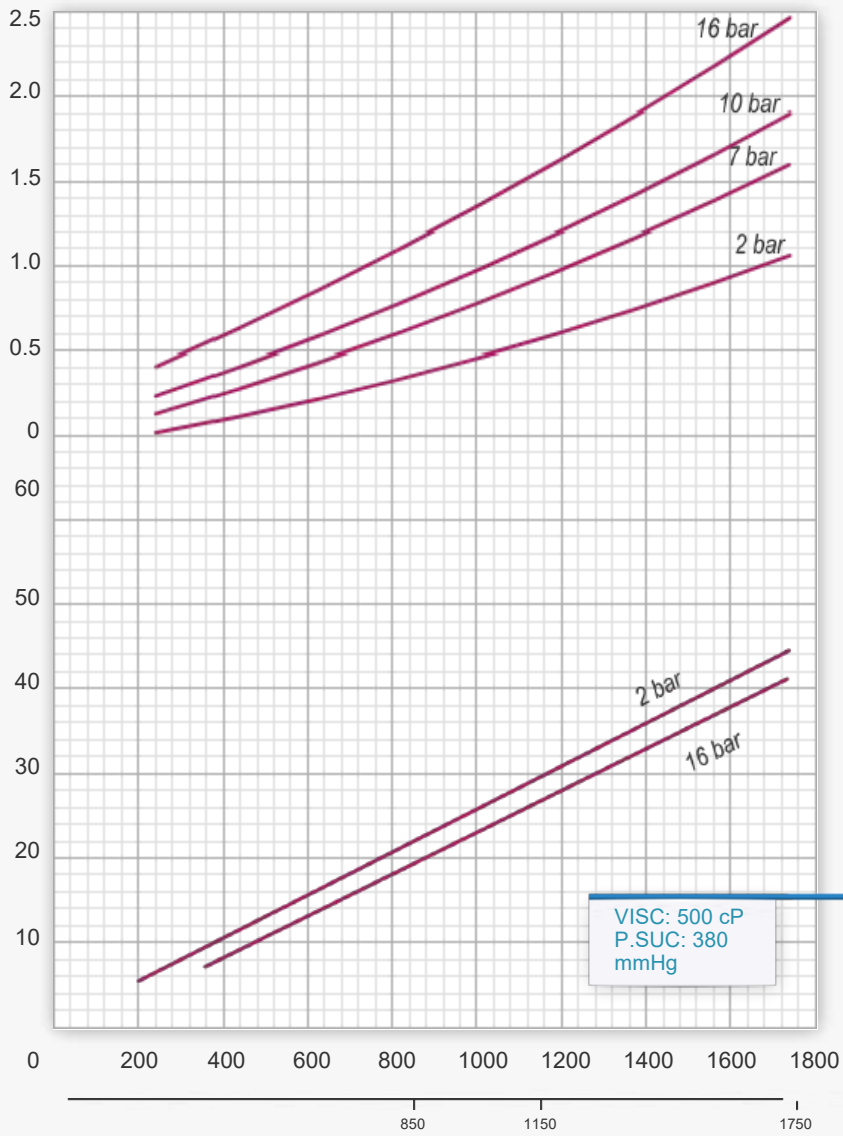
RZR 2.000 - 500 cP

POTÊNCIA DO MOTOR

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO



VELOCIDADE DA BOMBA (RPM)

# CURVA DE PERFORMANCE



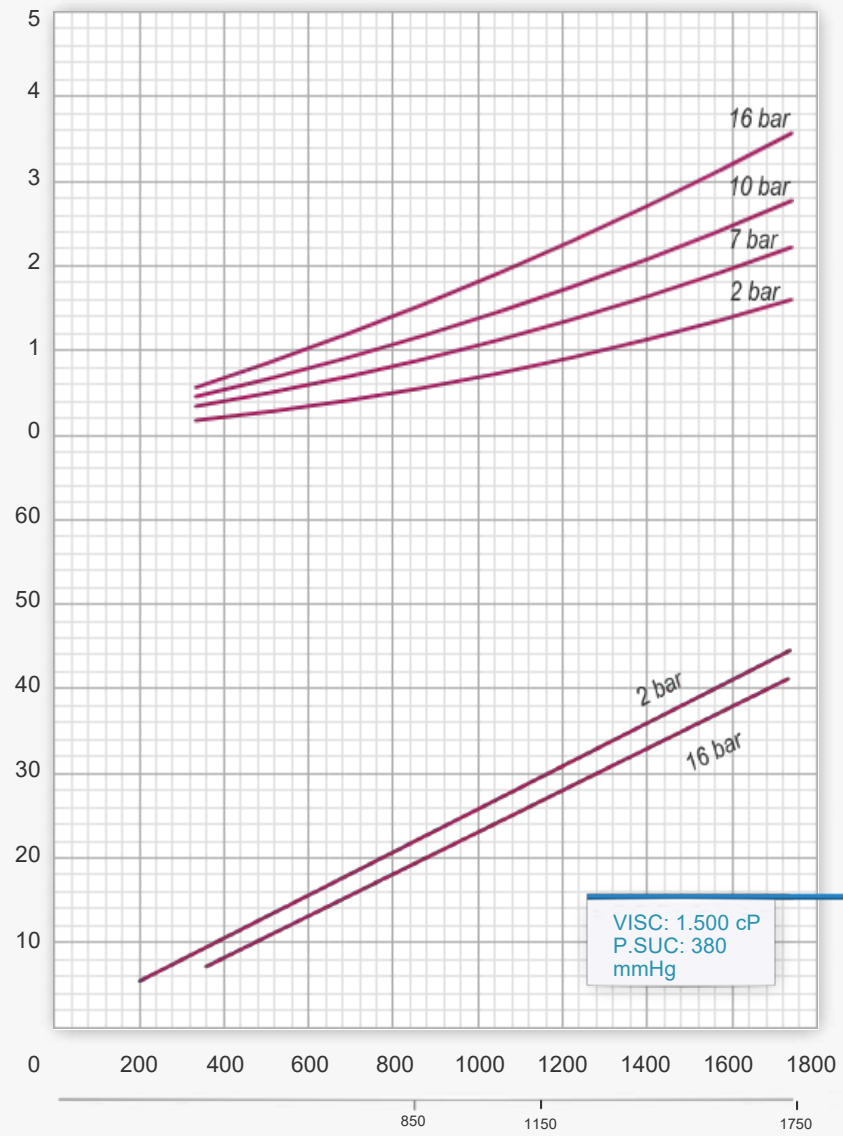
RZR 2.000 - 1.500 cP

POTÊNCIA DO MOTOR  
POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

POTÊNCIA ABSORVIDA (CV)

CAPACIDADE (l/min.)

ROTAÇÕES DE ACIONAMENTO  
VELOCIDADE DA BOMBA (RPM)



VISC: 1.500 cP  
P.SUC: 380 mmHg

# MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

	Ferro Fundido	Aço Inox
<b>CORPO</b>	ASTM-A-536 CLASSE 65-45-12	ASTM-A-743 GRAU CF-8M
<b>CABEÇOTE</b>	ASTM-A-536 CLASSE 65-45-12	ASTM-A-743 GRAU CF-8M
<b>ROTOR</b>	SAE 1045, SAE 8620 Beneficiado	AISI 304, AISI 316
<b>EIXO</b>	SAE 1045, AISI 316	AISI 304, AISI 316
<b>PALHETA</b>	SAE 1045, SAE 8620 Beneficiado	AISI 304, AISI 316
<b>MANCAL</b>	Bucha de Bronze, Bucha de Carvão	Bucha de Carvão, Bucha de Tungstênio
<b>BUCHA DA PALHETA</b>	Bronze, Carvão, Tungstênio	Carvão, Tungstênio
<b>PINO DA PALHETA</b>	SAE 4340 Beneficiado, Tungstênio, VC131	AISI 316 Nitretado, Tungstênio
<b>SELAGEM</b>	Selo Mecânico Simples	Selo Mecânico Simples
<b>O`RINGS</b>	Buna, Viton, PTFE, Chemraz	Viton, PTFE, Chemraz

## RZR BOMBAS POSITIVAS LTDA

RUA DAS AZALÉIAS, 60

CEP 09176-180

SANTO ANDRÉ - SP

TELEFONE: (11) 4426-7632

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

SITE: [www.rzbombas.com.br](http://www.rzbombas.com.br)