

EngreNex

BY **PRONEX**

BEX05



INTRODUÇÃO	PG 03
CODIFICAÇÃO	PG 03
SELEÇÃO DE MOTORES	PG 04
CONSTRUÇÃO DA BOMBA	PG 04
DADOS TÉCNICOS	PG 05
DESENHO DO CORTE E LISTA DE PEÇAS	PG 05
OPCIONAIS	PG 06
DIMENSIONAL	PG 06

INTRODUÇÃO

As bombas de engrenagem Externas, Engrenex são projetadas para o bombeamento de fluidos de diferentes níveis de viscosidade, a bomba de engrenagem externa é amplamente utilizada em diversos segmentos industriais, tais como: químico, petroquímico, papel e celulose, siderúrgico, mineração, alimentício, têxtil, farmacêutico e de saneamento.

A construção robusta é composta por corpo com pés de apoio para fixação na base, eixos montados sobre mancais de alta durabilidade e engrenagens helicoidais de precisão, dispostas em paralelo — sendo uma motriz e a outra acionada.

A vedação é selecionada de acordo com as características do fluido bombeado, garantindo máxima confiabilidade operacional. Esta vedação é instalada na região frontal da bomba, assegurando estanqueidade e reduzindo custos de manutenção.

CODIFICAÇÃO

Para identificação dos materiais de construção do equipamento, deverá ser consultado á sua descrição (informações disponíveis no orçamento, plaqueta de identificação ou NF de venda) e verificado o mapa abaixo.

MODELO S/ MOTOR:











Legendas:

- 1. Modelo: BEX Bomba Engrenagem Externa da Pronex
- 2. Série: SF Série F
- 3. Material de Construção: FF Ferro Fundido; SS Aço Inox AISI 304; LL Aço Inox AISI 316; CS Bronze
- 4. Tamanho: 02 1/2"; 05 3/4"; 10 1"; 15 1.1/2"; 20 2"; 30 3"; 40 4"
- 5. Opcionais: SM selo mecânico; VA- válvula de alívio; CA: camisa de aquecimento

MODELO C/ MOTOR:













Motor





Legendas:

- 1. Modelo: BEX Bomba Engrenagem Externa da Pronex
- 2. Conjunto: CJ representação do conjunto motobomba
- 3. Série: SF Série F
- 4. Material de Construção: FF Ferro Fundido; SS Aço Inox AISI 304; LL Aço Inox AISI 316
- 5. Tamanho: 02 1/2"; 05 3/4"; 10 1"; 15 1.1/2"; 20 2"; 30 3"; 40 4"
- 6. Potência do Motor: potência em CV
- 7. Polaridade do Motor: 4P 1.750RPM; 6P 1.150RPM; 8P 850RPM
- 8. Opcionais: SM selo mecânico; VA- válvula de alívio; CA: camisa de aquecimento

SELEÇÃO DE MOTORES

RPM	VAZÃO		PRESSÃO DE RECALQUE (kgf/cm²)													
KEIVI	POTÊNCIA	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
1150	L/min	30	29,5	29,0	28,5	28,0	27,0	26,0	25,0	24,0	22,0	20,0	17,0			
1.150	CV	0,40	0,50	0,75	1,00	1,40	1,75	2,00	2,30	2,70	3,00	3,20	3,50			
1.750	L/min	44,4	43,6	42,8	42,0	41,0	40,0	38,0	37,0							
1.750	CV	0,40	0,50	0,90	1,20	1,70	2,00	2,40	2,90							

Recomendam-se os valores citados abaixo, para reserva de potência na escolha dos motores comerciais.

POTÊNCIA NCV BHP		ATÉ									
POTENCIA NCV BHP	2.0CV	3.0 a 5.0CV	6.0 a 10.0CV	11.0 a 25.0CV	Acima 25.0CV						
RESERVA DE POTÊNCIA	50%	30%	25%	15%	10%						

CONSTRUÇÃO DA BOMBA

Corpo da Bomba: corpo fundido em única peça com pés, e bocais opostos a 180°.

Engrenagens: são fabricadas com dentes externos, forma helicoidal e montadas uma sobre a outra.

Eixo: são montados apoiados sobre mancais e vedação gaxeta, selo mecânico ou retentor. Não possui luva na região de vedação. Para fluidos com sólidos em suspensão deve-se consultar a Pronex.

Gaxeta: instalada na caixa, ela é pressionada por um aperta gaxeta e regulado por uma porca sextavada.

Selo mecânico: é montado e pressionado pela sobreposta. A especificação padrão é selo tipo 21 e o material é de cerâmica x grafite x viton, com mola em aço inox AISI 304.

Retentor: são instalados na tampa ou carcaça de fabricação especial para o seu alojamento.

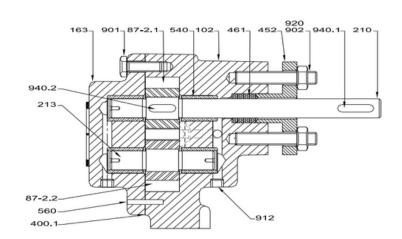
Mancais: são de buchas ou rolamentos montados com os tamanhos especificados para cada tamanho de bomba e aplicação.

Bocais de sucção e recalque: rosca padrão do bocal para as bombas de 1/2" a 1" é interna BSP. E para as bombas de 1.1/2" a 4" possuem em sua própria carcaça flanges conforme normas ASME B16.1 125lbs para Ferro Fundido.

DADOS TÉCNICOS

Vazão Máxima: 2.660 L/h
Pressão Máxima: 22 bar
Rotação Máxima: 1.750 RPM
Viscosidade Máxima: 200.000 cSt
Temperatura Máxima: 350°C
Diâmetro da conexão: Ø 3/4" BSP

DESENHO DO CORTE E LISTA DE PEÇAS

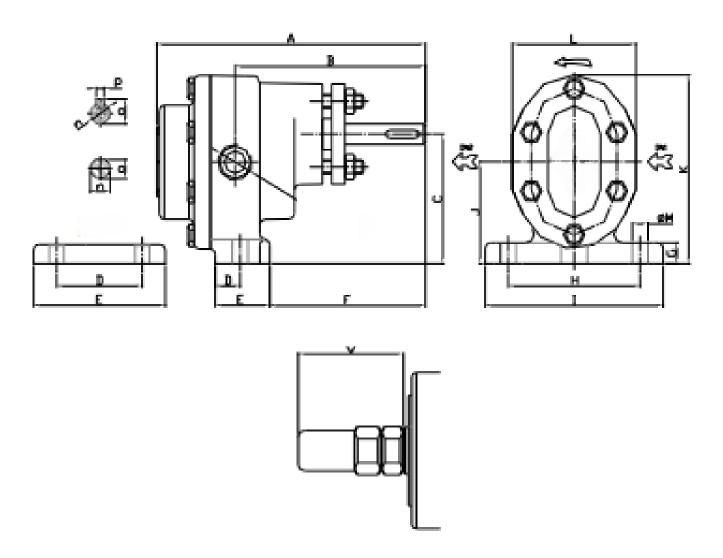


N° PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD
102	Carcaça	1
163	Tampa Frontal	1
210	Eixo Motriz	1
213	Eixo Acionado	1
400.1	Junta (Tampa / Carcaça)	1
452	Aperta gaxeta	1
461	Gaxeta	4
540	Bucha	4
87-2.1	Engrenagem Motriz	1
87-2.2	Engrenagem Acionada	1
901	Parafuso Sextavado	6
902	Prisioneiro	2
912	Bujão	2
920	Porca Sext.	2
940.1	Chaveta	1
940.2	Chaveta	1

OPCIONAIS

- Válvula de alívio integrada
- Câmara de aquecimento
- Vedação por selo mecânico
- Conjunto moto-bomba
- construção em materiais especiais, tais como aço inox, bronze.

DIMENSIONAL



ØNOMINAL	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	c	o	O.	٧	Peso (kg)
3/4"	205	144	104	32	55	109	10	102	130	83	147	110	4xØ9	9/16"	16,6	3/16"	59	6,5



Telefone: (11) 4040 - 4666

Email: propostas@pronex.com.br

Endereço: Rua Azevedo Soares, 1040 - CJ. 44 - Vila Gome Cardim - São Paulo/SP