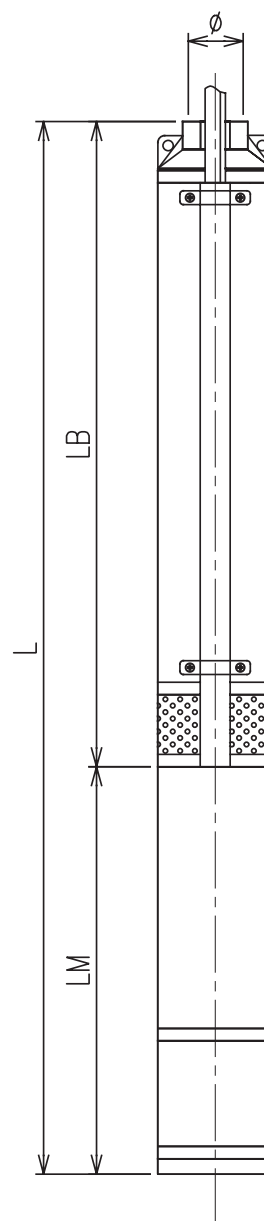
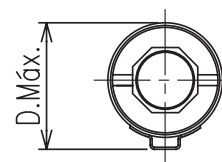
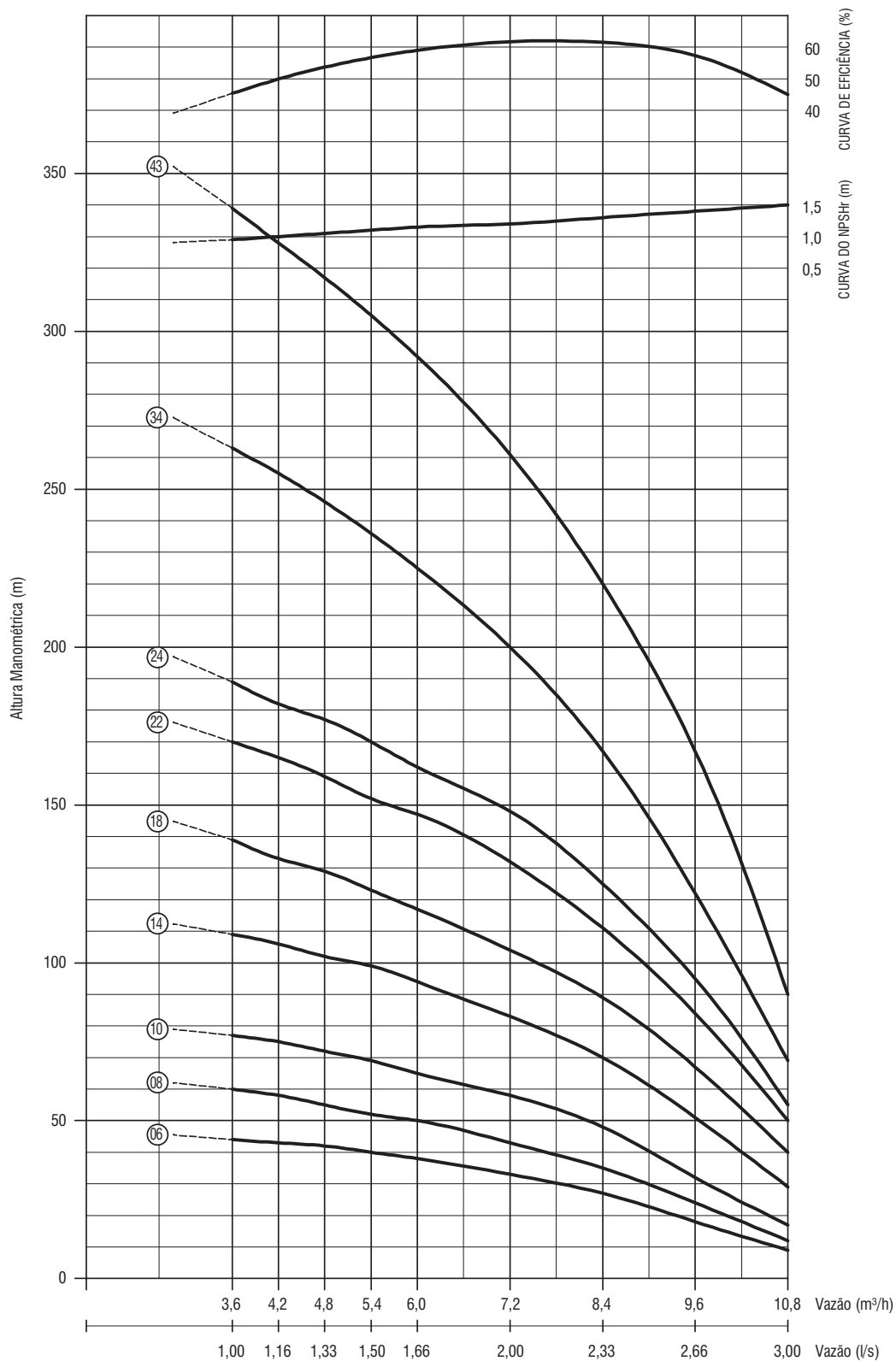


CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPS9i

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												LB		TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			Ø POL BSP
			HP	KW	0,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	m³/h	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg				
4BPS9-06	06	M4P2	1,50	1,12											359	488	827	19,80	468	827	19,80	468	827	563	922	24,00	563	922	24,00	563	922	24,00	563	922	24,00		
		OM4A	1,00	0,75	52,0	44,0	43,0	42,0	40,0	38,0	33,0	27,0	18,0	9,0	m	359	458	817	12,60	458	817	12,96				410	769	12,81	410	769	12,81						
		OM4A 2F	1,00	0,75											359											468	827	13,34									
		4WP	1,00	0,75											359	265	624	11,70	265	624	11,70				295	654	14,00	295	654	14,00							
4BPS9-08	08	M4P2	2,00	1,49											421	508	929	22,00	508	929	22,00	508	929	563	984	24,60	563	984	24,60	563	984	24,60	563	984	24,60		
		OM4A	1,50	1,12	70,0	60,0	58,0	55,0	52,0	50,0	43,0	35,0	24,0	12,0	m	421	493	914	14,63	493	914	14,88				445	866	15,37	445	866	15,37						
		OM4A 2F	1,50	1,12											421											503	924	15,62									
		4WP	1,50	1,12											421	295	716	14,90	295	716	14,90				340	761	15,20	340	761	15,20							
4BPS9-10	10	M4P2	2,50	1,86											483	613	1096	27,20	613	1096	27,20	613	1096	613	1096	27,20	613	1096	27,20	613	1096	27,20	613	1096	27,20		
		OM4A	2,00	1,49	91,0	77,0	75,0	72,0	69,0	65,0	58,0	48,0	32,0	17,0	m	483	503	986	15,50	503	986	15,66				490	973	17,81	490	973	17,81						
		4WP	2,00	1,49											483	340	823	16,00	340	823	16,00				375	858	18,60	375	858	18,60							
		M4P7	3,50	2,61											607	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70		
4BPS9-14	14	OM4A	3,00	2,24	128,0	109,0	106,0	102,0	99,0	94,0	83,0	70,0	51,0	29,0	m	607	558	1165	19,44	558	1165	19,30				550	1157	21,78	550	1157	21,78						
		4WP	3,00	2,24											607	375	982	19,90	375	982	19,90				430	1037	22,10	430	1037	22,10							
		M4P7	4,50	3,36											731	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90		
		OM4A	4,00	2,98											731	620	1351	24,21	620	1351	24,21																
4BPS9-18	18	OP4	5,00	3,73	160,0	139,0	133,0	129,0	123,0	117,0	104,0	89,0	67,0	40,0	m	731											580	1311	28,70								
		4WP	5,00	3,73											731											675	1406	36,20									
		4WP	5,50	4,1											731	555	1286	30,30	555	1286	30,30				555	1286	30,30										
		M4P7	5,50	4,1											893	790	1683	38,10	790	1683	38,10	790	1683	790	1683	38,10											
4BPS9-22	22	OM4A	5,50	4,1												893	675	1568	27,92	675	1568	28,01															
		OP4	5,00	3,73	200,0	170,0	165,0	159,0	152,0	147,0	132,0	111,0	84,0	50,0	m	893										580	1473	29,90									
		4WP	5,00	3,73											893											675	1568	37,40									
		4WP	5,50	4,1											893	555	1448	31,50	555	1448	31,50				555	1448	31,50										
4BPS9-24	24	M4P7	5,50	4,1											993	790	1783	39,70	790	1783	39,70	790	1783	790	1783	39,70											
		OM4A	5,50	4,1	220,0	189,0	182,0	177,0	170,0	162,0	148,0	125,0	95,0	55,0	m	993	675	1688	29,52	675	1688	29,61															
		4WP	5,50	4,1											993	555	1548	33,10	555	1548	33,10				555	1548	33,10										
		M4P7	7,50	5,59											1303	790	2093	41,60	790	2093	41,60	790	2093	790	2093	41,60											
4BPS9-34	34	OM4A	7,50	5,59	308,0	263,0	255,0	246,0	236,0	225,0	200,0	167,0	122,0	69,0	m	1303	750	2053	34,65	750	2053	34,75															
		4WP	7,50	5,59											1303	675	1978	41,00	675	1978	41,00				675	1978	41,00										
		M4P7	10,00	7,49	394,0	339,0	328,0	317,0	305,0	292,0	261,0	220,0	167,0	90,0	m	1620	1689	3309	82,70	1689	3309	82,70	1689	3309	1689	3309	82,70										
		OM4A	10,00	7,49											1620	850	2470	44,20	850	2470	44,04																
4BPS9-43	43	OM4A																																			



PROPOSTA

Pregão Eletrônico N° 90121/2025 (Lei 14.133/2021)
UASG 985531 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERCEDES - PR

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE: CCS COMERCIO SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 39.941.932/0001-74 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 130.173.864.117
TELEFONE : (11) 2802-6317 e (11) 96346- 5225
E-MAIL : licitacao@ccslicitacao.com.br
ENDEREÇO: RUA MANGARATIBA Nº 194 CEP: 04.811-010 BAIRRO: VILA SANTO ANTONIO MUNICIPIO: SÃO PAULO UF: SP
OPTANTE PELO SIMPLES? (X) SIM NÃO () – NIRE: 35236612068

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias;
PRAZO DE ENTREGA: Em conformidade com o Edital.
PAGAMENTO: Em conformidade com o Edital.
CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL: SIM

REPRESENTANTE LEGAL PARA FINS DE ASSINATURA DA ATA E CONTRATO:
NOME: Natália Bastos de Oliveira / NACIONALIDADE : Brasileira / ESTADO CIVIL: Solteira
CPF: 338.821.638-0 / RG: 57.199.512-3
E-MAIL: adm@ccslicitacao.com.br
TELEFONE : (11) 96346- 5225

INFORMACÕES PARA PAGAMENTOS:
BANCO : BRASIL
AGÊNCIA : 7042-4
CONTA: 19.800-5

Especificação do Objeto e Quantidade:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	MARCA/MODELO	V. UNITÁRIO	V.TOTAL
01	Motobomba submersa de 7,5Hp, 220V, trifásica com 30 estágios. Com vazão de 9m³/h em 95MCA e 6m³/h em 202MCA.	01	EBARA - 4BPS 9i - 34 7,5CV TRIF	R\$ 2.960,00	R\$ 2.960,00
02	Bomba ME-AL, 1640V, trifásica, 4V, único modelo compatível com as instalações existentes.*	01	SCHNEIDER - MEAL 1640V 4CV TRIF	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
03	Bomba 1,5CV, BC-92S 1C T 220/380V, único modelo compatível com as instalações existentes.**	01	SCHNEIDER - BC 92S 1C 1,5CV TRIF	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00

São Paulo (SP), 10 de Dezembro de 2025

Natalia Bastos De
Oliveira:33882163801

Assinado de forma digital por Natalia Bastos
De Oliveira:33882163801
Dados: 2025.12.10 16:56:03 -03'00'

CCS COMERCIO SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Natalia Bastos de Oliveira

CPF: 338.821.638-01

RG: 57.199.512-3

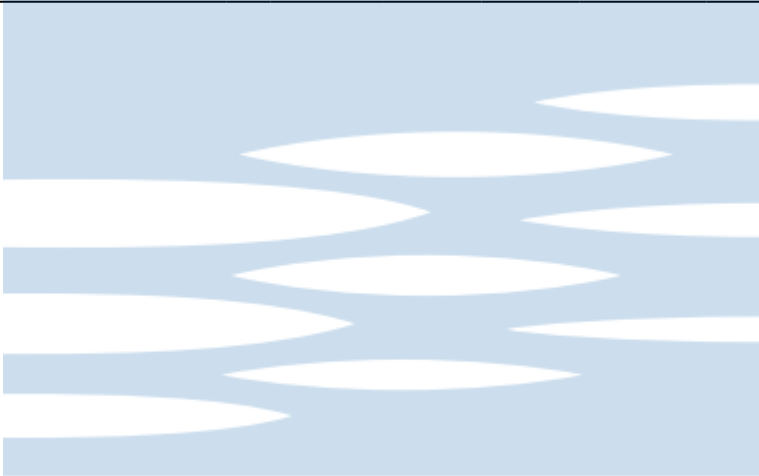
Empresaria



EBARA Bombas América do Sul Ltda.



ORÇAMENTO - FILIAL SUDESTE - BARUERI							C. Web: R02581700128					
							Nº Cliente: R02581700128					
							Nº EBARA:					
Razão Social: EBARA BOMBAS AMERICA DO SUL LTDA-BARUERI							C.N.P.J.: 46138319000260					
Endereço: ESTRADA DOS ROMEIROS, n. 2782 - VILA SAO SILVESTRE , BARUERI-SP							Ins.Est.: 206604888119					
Cliente: CCS COMERCIO SERVICOS E LOCACAO DE MAQ E EQUIPAMENTOS LTDA Código: 25817							C.N.P.J.: 39941932000174					
Fone: (11) 2802-6317							I.E.: 130173864117					
Endereço: R MANGARATIBA, 194 - VILA SANTO ANTONIO							Cidade: SAO PAULO - UF: SP					
E-mail: adm@ccslicitacao.com.br												
Representante: SOBRE AS AGUAS REPRESENTACOES LTDA Código: 152							Modalidade: VENDA					
Endereço Entrega: -							Atendimento: TOTAL					
Transportadora: DESTINATARIO							Emissão: 10/12/2025					
Redespacho:							Tipo de Frete: RETIRA					
Cond. Pagamento: 2512 - 21 DDL							Entrega: -					
Destino da Mercadoria: REVENDA												
Seq	Cod. Item	Descrição	UN	NCM	Qtd	Fat.	Unitário (R\$)	IPI	VI IPI (R\$)	VI ST (R\$)	VI Total (R\$)	
10	B4BPS9I34	B 4BPS9i-34 BOMBEADOR 4BPS9i-34 ESTAGIOS	UN	84137010	1,000	0,000	1.281,12	3,25%	41,64	0,00	1.322,76	
20	13-001-0028	M OM4A 7,5HP 220VT 60Hz 304 MOTOR OM4A/TRIFASICO 7,5HP 220V 60Hz 304	UN	85015210	1,000	0,000	1.501,85	0,00%	0,00	0,00	1.501,85	



OBS: QUANDO O FRETE FOR PAGO, A EBARA SE RESERVA NO DIREITO DE ALTERAR A TRANSPORTADORA. PARA CONFIRMAÇÃO DA TRANSPORTADORA, FAVOR CONTACTAR O DEPTO COMERCIAL NA DATA DE DESPACHO. O FATURAMENTO E EMBARQUE DESTA MERCADORIA ESTARÃO SUJEITOS A AVALIAÇÃO DE CRÉDITO E/OU LIMITE DE CRÉDITO.												
DE ACORDO COM A LEI Nº 14905/24, O ATRASO DO PAGAMENTO INCIDIRÁ NA APLICAÇÃO DE JUROS NO IMPORTE DE 3% AO MÊS.												
IPI: O ESTORNO OCASIONADO PELA NATUREZA DE OPERAÇÃO SERÁ CONSIDERADO SOMENTE APÓS EFETIVAÇÃO DO PEDIDO.												
CLIENTE RETIRA NA FILIAL BARUERI							IPI R\$ 41,64					
							Valor ST R\$ 0,00					
							(RETIRA) Frete R\$ 0,00					
							Total do Pedido R\$ 2.824,61					

ATENÇÃO: QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO AO SEU PEDIDO DEVERÁ SER COMUNICADA ANTES DO DESPACHO. CASO CONTRÁRIO, CONSIDERAREMOS PEDIDO EFETIVADO E NÃO SERÁ ACEITA DEVOLUÇÃO DA MERCADORIA. QUALQUER MODIFICAÇÃO QUE VENHA A SER FEITA NO DECORRER DA PRODUÇÃO PODERÁ VIR A PREJUDICAR O PRAZO DE ENTREGA E/OU O PREÇO DO PRODUTO. NOSSOS PRODUTOS NÃO PODEM SER COMERCIALIZADOS COM IRÃ OU CORÉIA DO NORTE E NÃO PODEM SER DISTRIBUÍDOS ÀS EMPRESAS QUE FABRICAM ARMAS DE DESTRUIÇÃO EM MASSA.

Menor
consumo de
energia (*)

Para verificar os modelos
contemplados com o selo
Procel, consulte:
www.eletronbras.com/procel



Aplicações Gerais

- Residências
- Chácaras
- Abastecimento predial
- Agricultura
- Indústrias

Detalhes Técnicos do Produto

- Linha S: motobomba sem intermediário
- Bocais com rosca BSP
- Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15
- Rotor fechado de alumínio
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
- Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 polos, 60 Hz

Opções

- Rotor de bronze e selo mecânico de Viton®
- Mancalizada



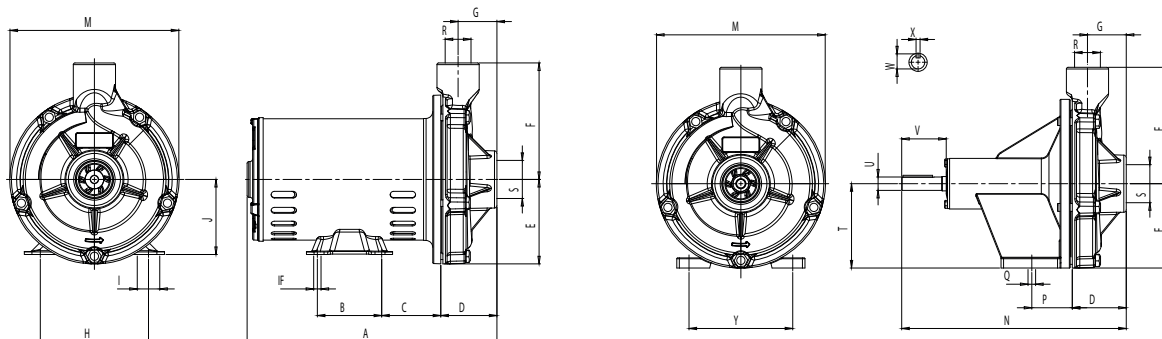
Importante

- Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.
 - Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton®.
- Neste caso, recomenda-se o uso da BC-92 T.

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
									2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46					
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
BC-92 S 1A	3/4	x	x	1 1/2	1	26	8	123	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	5,0	3,9	2,4																
	1	x	x	1 1/2	1	31	8	135	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,3	6,2	6,0	5,7	5,4	4,9	3,8	2,3													
	1,5	x	x	1 1/2	1	39	8	150	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,7	6,5	6,4	6,3	6,2	6,0	5,8	5,5	5,2	4,6	3,3										
BC-92 S 1B	1	x	x	1 1/2	1	20	8	105	*	*	*	19,7	17,8	15,7	13,4	10,9	7,9																			
	1,5	x	x	1 1/2	1	25	8	117	*	*	*	*	21,9	20,2	18,4	16,4	14,3	12,0	9,3	6,1																
	2	x	x	1 1/2	1	30	8	127	*	*	*	*	*	*	22,0	20,4	18,6	16,8	14,7	12,5	10,0	7,1														
	2	x	x	1 1/2	1	35	8	137	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,8	12,7	10,4	7,8	4,7														
	3	x	x	1 1/2	1	38	8	143	*	*	*	*	*	*	*	23,2	21,8	20,4	18,9	17,2	15,5	13,6	11,6	9,2	6,6											
BC-92 S 1C	3/4	x	x	1 1/2	1	26	8	119	*	*	*	13,4	12,4	11,3	10,1	8,9	7,5	6,0	4,2	2,2																
	1	x	x	1 1/2	1	32	8	132	*	*	*	*	14,1	13,3	12,5	11,6	10,7	9,7	8,6	7,4	6,0	4,3	2,0													
	1,5	x	x	1 1/2	1	36	8	142	*	*	*	*	14,6	14,0	13,3	12,6	11,9	11,1	10,3	9,4	8,4	7,3	6,0	4,4	2,2											
	2	x	x	1 1/2	1	44	8	158	*	*	*	*	*	15,3	14,8	14,3	13,8	13,2	12,7	12,0	11,4	10,7	10,0	9,2	8,4	7,4	6,3	5,0	3,1							
	3	x	x	1 1/2	1	47	8	159	*	*	*	*	*	*	*	20,5	19,7	19	18,2	17,3	16,5	15,5	14,6	13,5	12,4	11,2	9,9	8,4	6,7	4,4						

Observações:

- Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes consulte a Fábrica.
- Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
- Para obter a altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.
- Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

Dimensões do Produto
BC-92 S 1


DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz

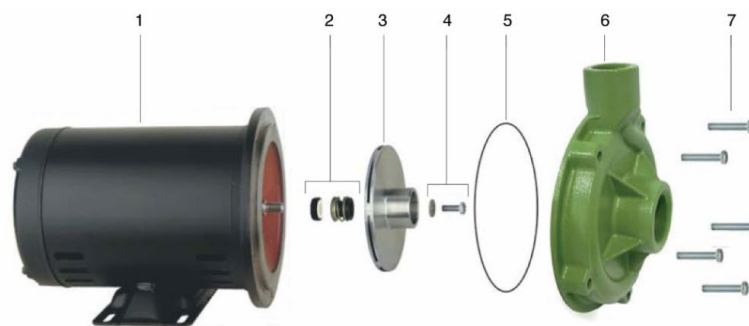
Descrição	BC-92 S 1									
Potência	3/4 cv		1 cv		1,5 cv		2 cv		3 cv	
Referência	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico
A	283	300	293	310	317	330	317	350	347	364
B	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
C	71	70	71	70	80	70	80	70	80	63
D	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
G	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
H	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
I	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
IF	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
J	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
M	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
N	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
P	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Q	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
T	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
U	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
V	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Y	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
R ("BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S ("BSP)	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Peso Motobomba (kg)	14	15	17	17	19	19	21	21	23	22
Peso Mancalizada (kg)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

Obs.: - As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.

- A utilização de motores diferentes do padrão de linha alteram as características de desempenho do conjunto.

- Imagens de caráter ilustrativo.

BC-92 S 1



Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	BC-92 S 1					
1	Motor elétrico IP-21, 2 polos, 60 Hz	-	1	-	3/4 cv	1 cv	1,5 cv	2 cv	2 cv	3 cv
2	Selo mecânico 5/8" IP06 BUNA	-	1	-	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A
3	Rotor A alumínio	-	1	-	8701487203A	8701487202A	8701487201A	-	-	-
	Rotor B alumínio	-	1	-	-	8700107205A	8700107204A	8700107203A	8700107206A	8700107202A
	Rotor C alumínio	-	1	-	8700109204A	10000021145A	8700109202A	8700109201A	-	8700108201A
*4	Kit fixação rotor	Arruela lisa 1/4"	1	1	8730504101A	8730504101A	8730504101A	8730504101A	8730504101A	8730504101A
		Parafuso S.NF 1/4" x 5/8"	1	1						
5	Kit o-ring 164,3 x 1,78 mm	-	1	5	8720112101A	8720112101A	8720112101A	8720112101A	8720112101A	8720112101A
6	Caracol BC-92	-	1	-	8700104501A	8700104501A	8700104501A	8700104501A	8700104501A	8700104501A
**7	Kit parafuso SZ.NC. 5/16X1 1/2	-	5	5	8720130115A	8720130115A	8720130115A	8720130115A	8720130115A	8720130115A
***	Kit mancal MG 56BDS				8730501106A	8730501106A	8730501106A	8730501106A	8730501106A	8730501106A
	Diâmetro do rotor A (mm)				123	135	150	-	-	-
	Diâmetro do rotor B (mm)				-	105	117	127	137	143
	Diâmetro do rotor C (mm)				119	132	142	158	-	159

* Item usado somente em motobombas trifásicas. **Para bombas mancalizadas, substituir item 7 pelo código 8720130116A (Kit parafuso SZ.NC. 5/16X1 3/4).

*** Para bombas mancalizadas, substituir item 4 pelo código 8720151101A (Porca NF. 7/16" LATÃO).

Opções										
2	Selo mecânico 5/8" IP06 EPDM	-	1	-	8720174102A	8720174102A	8720174102A	8720174102A	8720174102A	8720174102A
	Selo mecânico 5/8" T21 SE	-	1	-	8720173104A	8720173104A	8720173104A	8720173104A	8720173104A	8720173104A
	Selo mecânico 5/8" T21 SV IN316	-	1	-	8720173106A	8720173106A	8720173106A	8720173106A	8720173106A	8720173106A
	Selo mecânico 5/8" IP06 VITON	-	1	-	8720174103A	8720174103A	8720174103A	8720174103A	8720174103A	8720174103A
3	Rotor A Bronze	-	1	-	8701487303A	8701487302A	8701487301A	-	-	-
	Rotor B Bronze	-	1	-	-	8700107305A	8700107304A	8700107303A	8700107306A	8700107302A
	Rotor C Bronze	-	1	-	8700109304A	10000021146A	8700109302A	8700109301A	-	8700108301A



Motobombas de alta pressão, fornecidas com 2 a 9 estágios.

Aplicações Gerais

- Abastecimento predial
- Irrigação
- Lavação de ambientes, veículos e máquinas
- Alimentação de caldeiras
- Transporte de água a longa distância
- Nebulização em aviários e estufas
- Motobomba jockey para prevenção e combate contra incêndio
- Indústrias

Detalhes Técnicos do Produto Padrão

- Bocais com rosca BSP
- Rotor fechado de alumínio ou bronze
- Eixo de aço inox AISI-420
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafi te e cerâmica (ME-AL) e Viton®, grafi te e cerâmica (ME-BR)
- Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido
- Motor elétrico IP-21, 2 polos, 60 Hz (até 3 cv)
- Motor elétrico IP-55, 2 polos, 60 Hz (a partir de 4 cv)

Opções

- Selo mecânico: EPDM carbeto de silício, Viton® carbeto de silício, outros sob consulta (somente para ME-BR)
- Motor elétrico IPW-55
- Mancalizada

Importante

- Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize ME-BR (rotor de bronze e selo mecânico de Viton® ou EPDM).

Tabela de Seleção

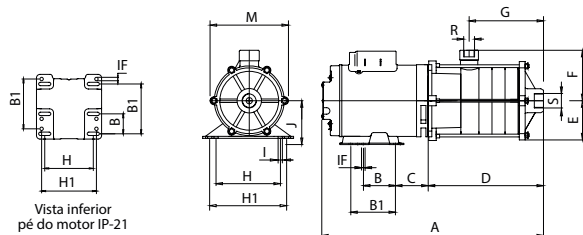
MODELO	Potência (cv)	Estágios	Mono-fásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																															
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																															
										5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160			
										Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																															
ME-AL/BR 1210	1	2	x	x	1	1	39	8	107	*	8,3	7,5	6,6	5,5	4,2	2,5																									
ME-AL/BR 1315	1,5	3	x	x	1	1	57	8	107	*	*	*	*	7,2	6,6	5,9	5,1	4,2	3,0	1,1																					
ME-AL/BR 1420	2	4	x	x	1	1	77	8	107	*	*	*	*	7,9	7,5	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,3	2,3	0,7																	
ME-AL/BR 1420 V	2	4	x	x	1	1	72	8	3(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	7,3	6,7	6,0	5,3	4,5	3,5	2,1																		
ME-AL/BR 1530 V	3	5	x	x	1	1	93	8	4(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6	7,2	6,7	6,1	5,5	4,9	4,1	3,2															
ME-AL/BR 1630	3	6	x	x	1	1	107	8	4(107) 2(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,1	5,7	5,3	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,1	1,0												
ME-AL/BR 1630 V	3	6	x	x	1	1	113	8	5(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	4,7	4,1	3,3	2,4													
ME-AL/BR 1640 V	4	6	x	x	1	1	117	8	107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	8,0	7,7	7,3	6,9	6,5	6,0	5,6	5,0	4,4	3,7	2,8										
ME-AL/BR 1840	4	8	x	x	1	1	130	8	4(107) 4(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,7	6,5	6,2	6	5,7	5,4	5,1	4,7	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	2,1	1,3							
ME-AL/BR 1950	5	9	x	x	1	1	170	8	107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,7	4,4	3,7	3,0	2,0				

Observações:

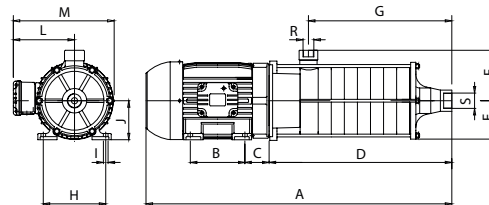
- Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes consulte a Fábrica.
- Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
- Para obter a altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.
- Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

Série ME-1

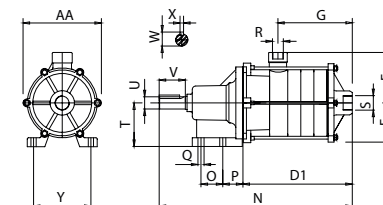
MOTOBOMBA IP-21



MOTOBOMBA IP-55

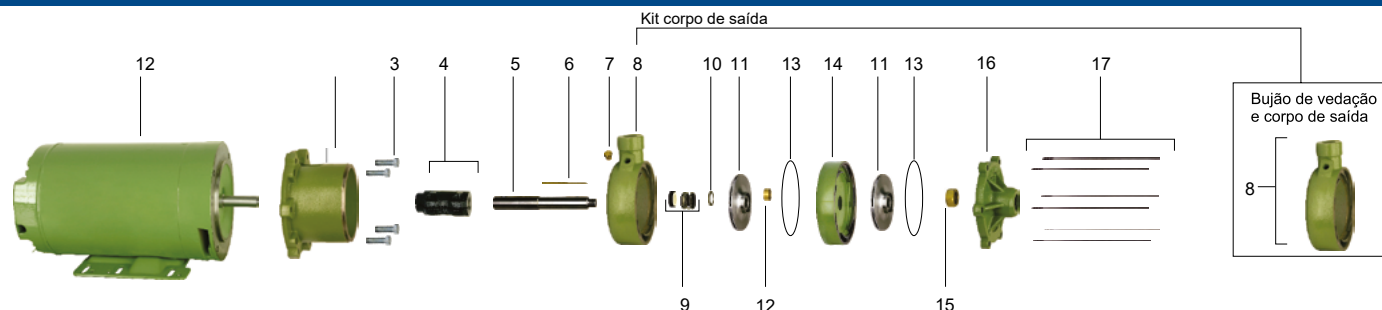


MANCALIZADA



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz												
Descrição	ME-1210		ME-1315		ME-1420		ME-1630		ME-1840		ME-1950	
Potência	1 cv		1,5 cv		2 cv		3 cv		4 cv		5 cv	
Referência	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.
A	482	480	545	531	648	644	726	726	768	831	815	862
B	76	76	76	76	76	76	76	76	125	140	140	140
B1	-	-	-	127	-	127	127	127	-	-	-	-
C	65	65	65	65	65	65	65	65	56	70	63	70
D	239	239	270	270	373	373	435	435	468	468	499	499
D1	210	210	241	241	344	344	406	406	468	468	499	499
E	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
F	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
G	113	113	144	144	247	247	309	309	371	371	402	402
H	124	124	124	124	124	124	124	124	140	190	160	190
H1	-	-	-	140	-	140	140	140	-	-	-	-
I	31	31	31	31	31	31	31	31	10	12	12	12
F	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
J	89	89	89	89	89	89	89	89	90	112	100	112
L	-	-	-	-	-	-	-	-	149	199	167	199
M	180	180	180	180	180	180	180	180	240	310	258	310
N	402	402	433	433	536	536	598	598	660	660	691	691
O	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
P	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Q	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
R (*BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (*BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
U	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
V	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
X	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Y	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
AA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Peso Motobomba (kg)	26	29	29	35	36	42	43	47	53	74	64	77
Peso Mancalizada (kg)	21	21	23	23	27	27	32	32	37	37	40	40

Série ME-1 (Montagem 1)



Item	Descrição	Composição do kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	ME-1210	ME-1315
1	Motor elétrico, 2 polos, 60 Hz	-	1	-	1 cv	1,5 cv
*2	Intermediário	-	1	-	8701362151A	8701362151A
3	Kit paraf. S.NC. 3/8" x 1 1/4"	-	4	4	8720129115A	8720129115A
*4	Kit acoplamento	Parafuso TSC.NC. 5/16" x 3/8"	2	2	8730505101A	8730505101A
		Parafuso TCC.NC. 5/16" x 7/8"	2	2		
		Acoplamento	1	1		
5	Eixo	-	1	-	8723092101A	-
		-	1	-	-	8723092102A
6	Chaveta	-	1	-	8720245101A	-
		-	1	-	-	8720245102A
7	Bujão de vedação 1/4" GAS	-	1	-	8720037101A	8720037101A
8	Kit corpo de saída	Bujão de vedação 1/4" GAS	1	1	8701460151A	8701460151A
		Corpo de saída	1	1		
9	Selo mecânico 3/4" T21 BUNA (Modelo AL)	-	1	-	8720178101A	8720178101A
	Selo mecânico 3/4" T21 VITON (Modelo BR)	-	1	-	8720178108A	8720178108A
10	Arruela de encosto do rotor	-	1	-	8720021102A	8720021102A
11	Rotor AL ME-1 V 107 mm	-	***	-	8701234202A	8701234202A
	Rotor BR ME-1 V 107mm	-	***	-	8701234303A	8701234303A
12	Kit bucha de distância	-	Est-1	5	8723013101A	8723013101A
13	Kit o-ring 140 x 1,78 mm EPDM	-	Est	5	8720116101A	8720116101A
14	Divisão	-	Est-1	-	8700152101A	8700152101A
15	Contraporca do rotor	-	1	-	8723030102A	8723030102A
16	Lateral de entrada	-	1	-	8730506114A	8730506114A
17	Kit haste 3/8" x 202 mm	Haste 3/8" x 202mm e Porca NCZ. 3/8"	6	6	8723047104A	-
	Kit haste 3/8" x 233 mm	Haste 3/8" x 233mm e Porca NCZ. 3/8"	6	6	-	8723047107A
***17	Kit haste 3/8" x 175 mm	Haste 3/8" x 175mm e Porca NCZ. 3/8"	6	6	8723047102A	-
	Kit haste 3/8" x 202 mm	Haste 3/8" x 202mm e Porca NCZ. 3/8"	6	6	-	8723047104A
**	Kit mancal MG 100FC149-5/8	-	-	-	8730501108A	8730501108A
***	Quant. / Diâmetro do rotor (mm)	-	-	-	2(107)	3(107)

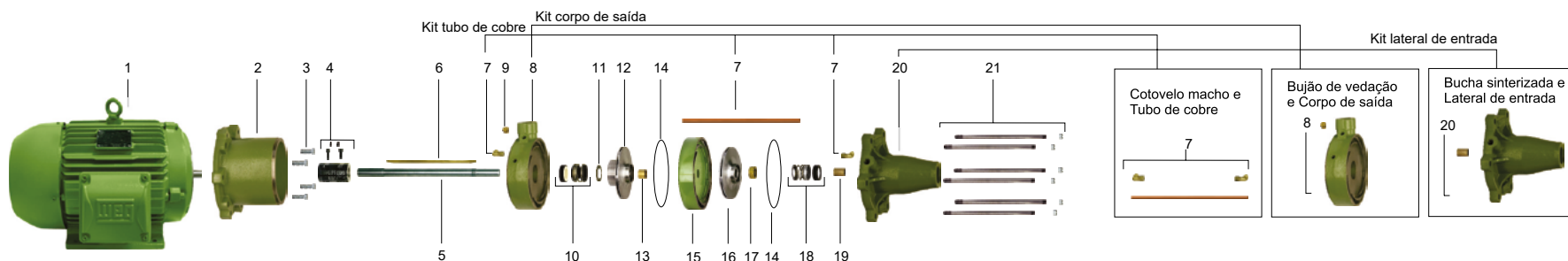
* Para bombas Mancaizadas até 3 cv, substituir item 2 (código 8701362151A) pelo código 8701301151A e item 4 (código 8730505101A) pelo código 8730505103A.

** Itens usados somente em bombas Mancaizadas. *** Quant. / Diâmetro do rotor (mm)

Opções						
4	Kit acoplamento ME 19x5/8 mancal	-	1	-	8730505103A	8730505103A
**** g	Selo mecânico 3/4" T21 SIC-EPDM	-	1	-	8720178103A	8720178103A
	Selo mecânico 3/4" T21 SIC-VITON	-	1	-	8720178104A	8720178104A

**** Possibilidade de troca apenas na versão bronze. Est = Número de estágios.

Série ME-1 (Montagem 2)



Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	ME-1420	ME-1630	ME-1840	ME-1950
1	Motor elétrico, 2 polos, 60 Hz	-	1	-	2 cv	3 cv	4 cv	5 cv
*2	Intermediário	-	1	-	8701362151A	8701301151A	8701301151A	8701301151A
3	Kit paraf. S.NC. 3/8" x 11/4"	-	4	4	8720129115A	8720129115A	8720129115A	8720129115A
*4	Kit acoplamento	Parafuso TSC.NC. 5/16" x 3/8"	2	2	8730505101A	8730505101A	-	-
		Parafuso TCC.NC. 5/16" x 7/8"	2	2				
		Acoplamento	1	1				
	Kit acoplamento ME 19X19	Parafuso TSC.NC. 5/16" x 3/8"	2	2	-	-	8730505102A	8730505102A
		Parafuso TCC.NC. 5/16" x 7/8"	2	2				
5	Eixo	Acoplamento	1	1	8723036115A	-	-	-
		-	1	-	-	8723036101A	-	-
		-	1	-	-	-	8723036104A	-
		-	1	-	-	-	-	8723036105A
6	Chaveta	-	1	-	8720246102A	-	-	-
		-	1	-	-	8720246104A	-	-
		-	1	-	-	-	8720246106A	-
		-	1	-	-	-	-	8720246107A
7	Kit tubo de cobre 18	Cotovelo macho	2	2	-	-	8730508101A	-
		Tubo de cobre	1	1				
	Kit tubo de cobre 19	Cotovelo macho	2	2	-	-	-	8730508102A
		Tubo de cobre	1	1				
8	Kit corpo de saída	Bujão de vedação 1/4" GAS e Corpo de saída	1	1	8701460151A	8701460151A	-	-
		Bujão de vedação 1/4" GAS e Corpo de saída			-	-	8701461151A	8701461151A
9	Bujão de vedação 1/4" GAS	-	1	-	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A
10	Selo mecânico 3/4" T21 BUNA (Modelo AL)	-	1	-	8720178101A	8720178101A	8720178101A	8720178101A
	Selo mecânico 3/4" T21 VITON (Modelo BR)	-	1	-	8720178108A	8720178108A	8720178108A	8720178108A
11	Arruela de encosto do rotor	-	1	-	8720021102A	8720021102A	8720021102A	8720021102A
12	Rotor AL ME-1 V CC 107 mm	-	1	-	-	-	1000001771A	1000001771A
	Rotor BR ME-1 V CC 107mm	-	1	-	-	-	1000001744A	1000001744A
13	Kit bucha de distância	-	Est-1	5	8723013101A	8723013101A	8723013101A	8723013101A

Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	ME-1420	ME-1630	ME-1840	ME-1950
14	Kit o-ring 140 x 1,78 mm EPDM	-	Est	5	8720116101A	8720116101A	8720116101A	8720116101A
15	Divisão	-	Est-1	-	8700152101A	8700152101A	8700152101A	8700152101A
16	Rotor AL ME-1 V 107mm	-	***	-	8701234202A	8701234202A	8701234202A	8701234202A
	Rotor AL ME-1 V 91mm	-	***	-	-	8701234203A	8701234203A	-
	Rotor BR ME-1 V 107mm	-	***	-	8701234303A	8701234303A	8701234303A	8701234303A
	Rotor BR ME-1 V 91mm	-	***	-	-	8701234302A	8701234302A	-
17	Contraporca do rotor	-	1	-	8723031101A	8723031101A	8723031101A	8723031101A
18	Selo mecânico 5/8" T21 BUNA (Modelo AL)	-	1	-	8720173101A	8720173101A	8720173101A	8720173101A
	Selo mecânico 5/8" T21 VITON (Modelo BR)	-	1	-	8720173110A	8720173110A	8720173110A	8720173110A
19	Bucha sinterizada	-	1	-	8720029101A	8720029101A	8720029101A	8720029101A
20	Kit lateral de entrada s/ furo	Bucha sinterizada	1	1	8730506101A	8730506101A	-	-
		Lateral de entrada	1	1				
	Kit lateral de entrada RA (c/ furo)	Bucha sinterizada	1	1	-	-	8730506103A	8730506103A
		Lateral de entrada	1	1				
21	Kit haste 3/8"	Haste 3/8"	6	6	8723047111A	8723047117A	8723047119A	8723047122A
		Porca NCZ.3/8"	6	6				
**21	Kit haste 3/8"	Haste 3/8"	6	6	8723047107A	8723047114A	8723047119A	8723047122A
		Porca NCZ.3/8"	6	6				
**	Kit mancal MG 100FC149				8730501108A	8730501108A	8730501109A	8730501109A
***	Quant / Diâmetro do rotor (mm)				4(107)	4(107) 2(91)	4(107) 4(91)	9(107)

* Para bombas Mancalizadas até 3 cv, substituir item 2 (código 8701362151A) pelo código 8701301151A e item 4 (código 8730505101A) pelo código 8730505103A.

** Itens usados somente em bombas Mancalizadas. ***Quant / Diâmetro do rotor (mm). Est = Número de estágios.

Opções								
****10	Selo mecânico 3/4" T21 SIC-EPDM	-	1	-	8720178103A	8720178103A	8720178103A	8720178103A
	Selo mecânico 3/4" T21 SIC-VITON	-	1	-	8720178104A	8720178104A	8720178104A	8720178104A
18	Selo mecânico 5/8" T21 SIC-EPDM	-	1	-	8720173104A	8720173104A	8720173104A	8720173104A
	Selo mecânico 5/8" T21 SIC-VITON	-	1	-	8720173106A	8720173106A	8720173106A	8720173106A

**** Possibilidade de troca apenas na versão bronze