

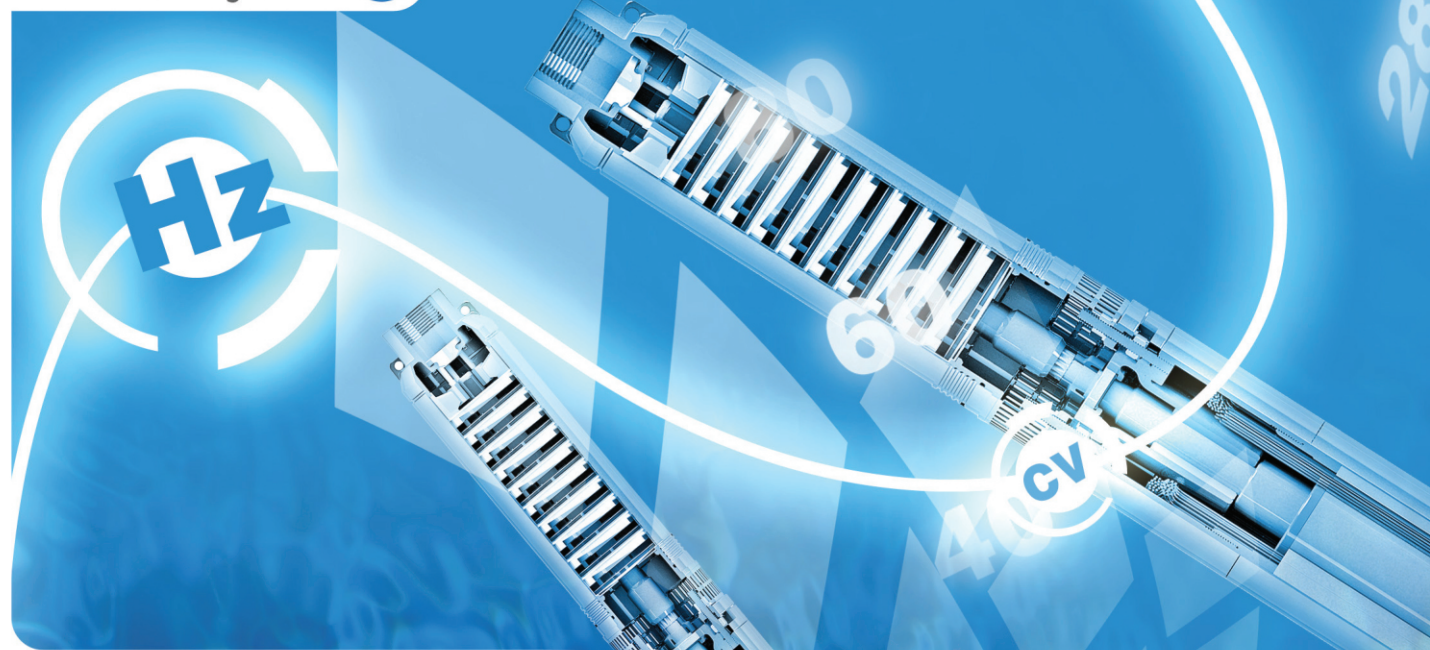
Curvas Características

Solução 

Qualidade 

Tecnologia 

Liderança 



**BOMBAS
LEÃO**

www.leao.com.br

BOMBAS



Desenho: **CURVAS BOMBAS**

Revisão: **45**

Data: **24/03/2014**

Conteúdo da Pasta:

4R3RPA/IA; 4R3PA/IA; 4R3IB; 4R4PA/IA; 4R5PA/IA; 4R5IB; 4R6PB; 4R8PB; 4SD; R7A; R11A; R20A; R28A; S30; S35; S40; S40R; S45; S65; S70; S80; S85; S90; S120; S140; S150; S160; S200R; S220R; S260R; S270R; S280R; S290R; TABELA DE CORRENTE DOS MOTORES LEÃO; INFORMAÇÕES GERAIS; TABELA SELEÇÃO DE CABOS MOTORES 4"; TABELA SELEÇÃO DE CABOS MOTORES 6"; TABELA SELEÇÃO DE CABOS MOTORES 8"; TABELA PERDAS DE CARGAS TUBULAÇÕES METÁLICAS; TABELA PERDAS DE CARGAS TUBULAÇÕES PVC; VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL INTERMEDIÁRIA; TUBO INDUTOR DE FLUXO; COMPONENTES DOS PAINÉIS DE COMANDO LEÃO; INFORMAÇÕES SOBRE PAINÉIS DE COMANDO LEÃO MONOFÁSICO; DADOS TÉCNICOS.

REV.	DATA	ALTERAÇÃO EFETUADA
00	09/12/1998	Emissão inicial.
35	30/09/2008	Exclusão dos bombadores 4R1/2/3/4/5S/5P/6/8, e inclusão dos bombadores 4R1PP/PF/PB, 4R2PP/PF/PB, 4R3PP/PF/PB, 4R4PP/PF/PB, 4R5PB/PF/PP/SB/SF/SP, 4R6PF/PB, 4R8PF/PB, S200R e S220R.
36	09/09/2010	Exclusão dos bombadores 4R1PP/PF/PB, 4R2PP/PF/PB, 4R3PP/PF/PB, 4R4PP/PF/PB, 4R5PB/PF/PP/SB/SF/SP, 4R5/SS, 4R6PF, 4R8PF e inclusão dos bombadores 4R1PA/IA, 4R2PA/IA, 4R3PA/IA, 4R4PA/IA, 4R5IB e 4R5PA/IA.
37	10/11/2011	Alteração dos códigos da Tabela da Válvula de Retenção Vertical Intermediária de GGG 40 para GG25.
38	04/01/2012	Alteração na Tabela de Seleção dos bombadores 4R1PA/IA ao 4R5PA/IA, na qual foi incluída a coluna MODELOS.
39	30/05/2012	Inclusão dos bombadores 4R3IB, 4R3RPA/IA e alteração nos bombadores 4R3PA/IA.
40	17/07/2012	Exclusão dos modelos 4R1PA/IA e 4R2PA/IA.
41	15/01/2013	Exclusão dos bombadores 4R6PB e 4R8PB e inclusão dos bombadores 4R6PC e 4R8PC.
42	01/08/2013	A Série 330/350 foi substituída pela Série 360 nos modelos 4R3RPA/IA, 4R3PA/IA, 4R3IB, 4R4PA/IA, 4R5PA/IA, 4R5IB, 4R6PC, 4R8PC E 4SD, para as potências de 0,5 a 3,5 CV. Exclusão do bombador R7 e inclusão do bombador R7A.
43	28/08/2013	Exclusão dos bombadores 4R6PC e 4R8PC e inclusão dos bombadores 4R6PB e 4R8PB.
44	27/02/2014	Exclusão dos bombadores R11, R20 e R28 e inclusão dos bombadores R11A, R20A e R28A.
45	24/03/2014	Exclusão da tabela Critérios para Dimensionamento de Cabos.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

BOMBAS

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6”

CURVA DE PERFORMANCE

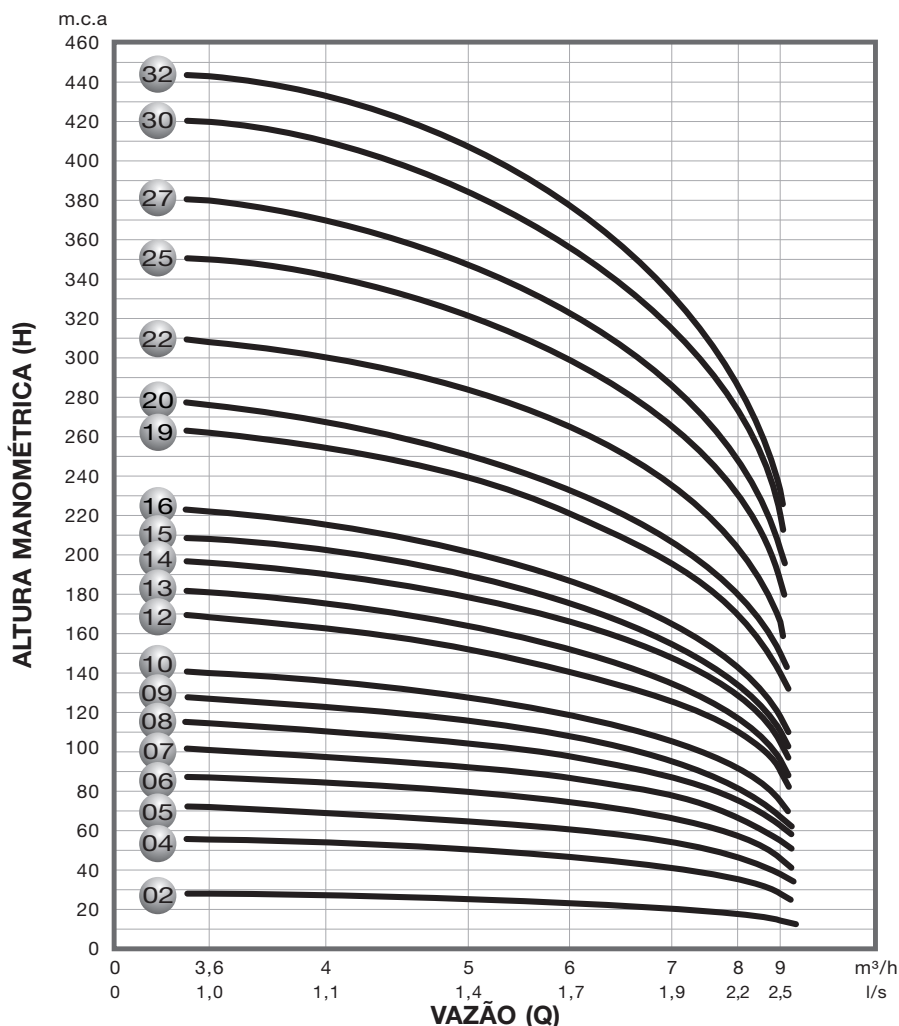
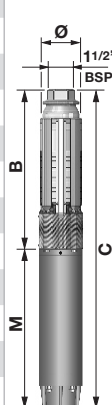


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	VAZÃO (Q)									PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)		0	3,6	4	5	6	7	8	9	Ø		M	B	C		
500/001/x + R7A-02	1	0,74	02	31,0	28,0	27,0	25,5	23,0	20,5	17,5	14,5	147	41,7	426	406	832		
500/1,5/x + R7A-04	1,5	1,10	04	64,0	55,5	54,0	50,5	46,5	41,5	35,5	28,0		47,7	451	470	921		
500/002/x + R7A-05	2	1,47	05	80,0	72,0	69,5	64,5	61,0	54,0	46,0	38,0		51,7	476	502	978		
500/2,5/x + R7A-06	2,5	1,84	06	96,0	87,0	84,0	80,0	74,0	66,0	56,5	46,0		53,4	476	534	1010		
500/003/x + R7A-07	3	2,20	07	112,0	101,0	97,0	93,0	86,0	78,0	66,0	55,0		59,3	516	566	1082		
500/3,5/x + R7A-08	3,5	2,57	08	128,0	115,0	110,0	106,0	97,0	88,0	76,0	63,0		61,1	516	598	1114		
500/004/x + R7A-09	4	2,94	09	143,0	127,0	123,0	116,0	107,0	96,0	82,0	67,0		63,7	526	630	1156		
500/4,5/x + R7A-10	4,5	3,31	10	158,0	140,0	136,0	128,0	118,0	105,0	92,0	75,0		65,5	526	662	1188		
500/005/x + R7A-12	5	3,68	12	190,0	168,0	162,0	153,0	140,0	127,0	110,0	90,0		73,7	576	726	1302		
500/5,5/x + R7A-13	5,5	4,04	13	206,0	181,0	175,0	165,0	151,0	136,0	118,0	96,0		75,4	576	758	1334		
500/006/x + R7A-14	6	4,41	14	222,0	196,0	190,0	179,0	165,0	148,0	129,0	105,0		79,3	596	790	1386		
500/6,5/x + R7A-15	6,5	4,78	15	238,0	208,0	202,0	190,0	175,0	155,0	135,0	110,0		81,0	596	822	1418		
500/007/x + R7A-16	7	5,15	16	253,0	222,0	215,0	202,0	186,0	166,0	143,0	118,0		82,7	596	854	1450		
610/008/x + R7A-19	8	5,88	19	302,0	262,0	254,0	240,0	220,0	197,0	171,0	140,0		94,6	682	950	1632		
610/009/x + R7A-20	9	6,62	20	317,0	276,0	267,0	252,0	232,0	207,0	180,0	150,0	96,9	682	982	1664			
610/010/x + R7A-22	10	7,35	22	349,0	308,0	300,0	284,0	265,0	236,0	204,0	166,0	109,9	742	1171	1913			
610/011/x + R7A-25	11	8,09	25	398,0	350,0	342,0	322,0	298,0	267,0	230,0	187,0	115,0	742	1267	2009			
610/012/x + R7A-27	12	8,83	27	430,0	380,0	370,0	348,0	322,0	287,0	249,0	203,0	122,5	782	1331	2113			
610/013/x + R7A-30	13	9,56	30	477,0	420,0	410,0	385,0	355,0	316,0	274,0	220,0	127,5	782	1427	2209			
710/014/x + R7A-32	14	10,30	32	507,0	443,0	433,0	408,0	376,0	332,0	286,0	233,0	133,7	887	1491	2378			

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Rotores Radiais	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Chavetas	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Eixo	Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Tirante de Fixação	Aço Inox	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Mancal Superior	Ferro Fundido		
Mancal Intermediário	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

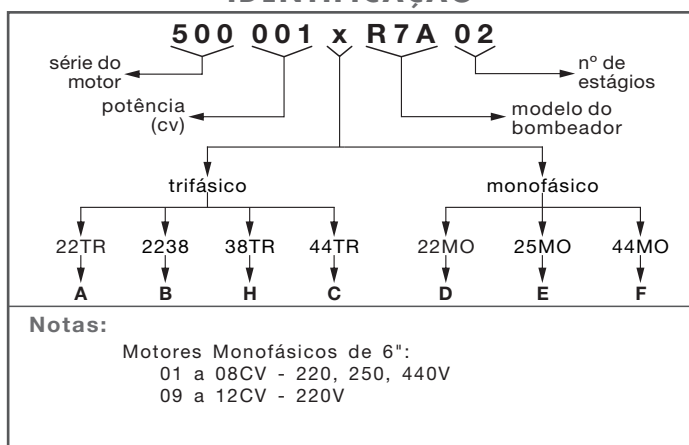
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 1,90 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,00396 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 98mm

3.450 RPM - 60 Hz

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6”

CURVA DE PERFORMANCE

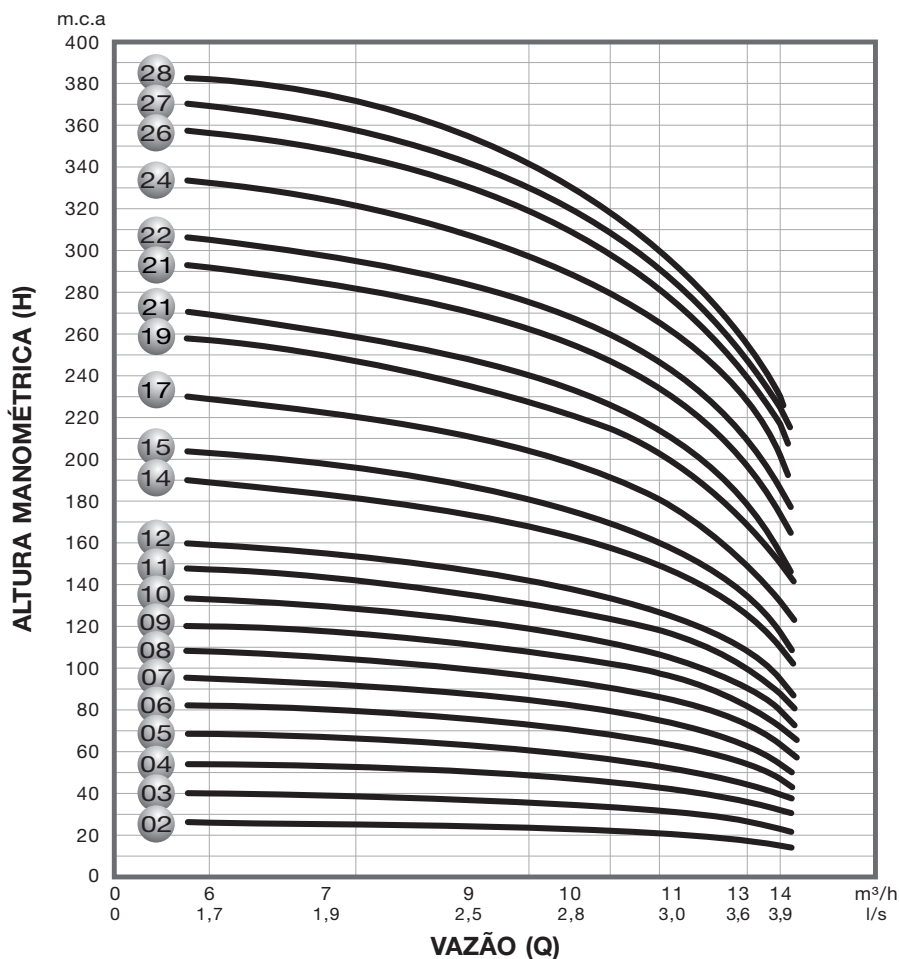
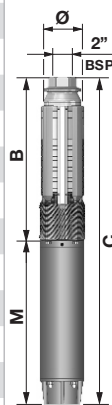


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	0	6	7	9	10	11	13	14	m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)			DESENHO	
	(cv)	(kw)												Ø	M	B		C
500/1,5/x + R11A-02	1,5	1,10	02	32,0	26,0	25,0	23,0	22,0	21,0	17,0	15,0		44,5	147	451	416	867	
500/002/x + R11A-03	2	1,47	03	49,0	40,0	38,5	35,0	34,0	31,5	26,5	23,0		48,7	476	453	929		
500/2,5/x + R11A-04	2,5	1,83	04	66,0	54,0	52,5	48,0	46,0	42,5	36,0	32,0		50,7	476	490	966		
500/3,5/x + R11A-05	3,5	2,57	05	82,0	68,5	66,0	60,0	57,0	53,5	44,5	39,5		56,8	516	527	1043		
500/004/x + R11A-06	4	2,94	06	98,0	82,0	79,0	72,0	69,0	65,0	54,0	47,0		59,6	526	564	1090		
500/4,5/x + R11A-07	4,5	3,30	07	114,0	95,0	92,0	84,0	80,0	75,0	63,0	54,0		61,5	526	601	1127		
500/5,5/x + R11A-08	5,5	4,04	08	130,0	108,0	104,0	95,0	91,0	87,0	72,0	63,5		68,4	576	638	1214		
500/006/x + R11A-09	6	4,41	09	146,0	120,0	117,0	107,0	103,0	97,0	81,0	72,0		72,4	596	675	1271		
500/6,5/x + R11A-10	6,5	4,77	10	163,0	133,0	129,0	118,0	113,0	107,0	90,0	80,0		74,3	596	712	1308		
500/007/x + R11A-11	7	5,14	11	180,0	147,0	142,0	130,0	124,0	118,0	99,0	88,0		76,2	596	749	1345		
610/008/x + R11A-12	8	5,88	12	195,0	159,0	154,0	141,0	134,0	128,0	107,0	95,0		85,0	682	786	1468		
610/009/x + R11A-14	9	6,61	14	229,0	189,0	182,0	167,0	158,0	150,0	126,0	110,0		89,5	682	860	1542		
610/010/x + R11A-15	10	7,35	15	246,0	203,0	196,0	180,0	170,0	161,0	134,0	117,0		97,2	742	897	1639		
610/011/x + R11A-17	11	8,08	17	278,0	229,0	221,0	203,0	191,0	181,0	148,0	132,0		101,1	742	971	1713		
610/012/x + R11A-19	12	8,82	19	310,0	257,0	248,0	228,0	216,0	204,0	166,0	151,0		109,0	782	1045	1827		
610/013/x + R11A-20	13	9,55	20	326,0	269,0	259,0	239,0	227,0	212,0	174,0	157,0		110,9	782	1082	1864		
710/014/x + R11A-21	14	10,3	21	347,0	292,0	282,0	263,0	248,0	233,0	197,0	175,0		116,8	887	1154	2041		
710/015/x + R11A-22	15	11,0	22	361,0	305,0	295,0	275,0	259,0	246,0	210,0	186,0		135,5	987	1191	2178		
710/016/x + R11A-24	16	11,7	24	395,0	332,0	322,0	297,0	280,0	267,0	227,0	202,0		145,0	1047	1265	2312		
710/017/x + R11A-26	17	12,5	26	427,0	356,0	346,0	319,0	299,0	281,0	240,0	217,0		148,8	1047	1339	2386		
710/017/x + R11A-27	17	12,5	27	443,0	369,0	358,0	330,0	309,0	290,0	247,0	225,0		150,6	1047	1376	2423		
710/018/x + R11A-28	18	13,2	28	460,0	382,0	372,0	342,0	317,0	301,0	254,0	230,0		152,5	1047	1413	2460		

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Rotores Radiais	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Chavetas	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Eixo	Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo de Sucção	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Mancal Superior	Ferro Fundido		
Mancal Intermediário	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		
Tirante de Fixação	Aço Inox		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submergência mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

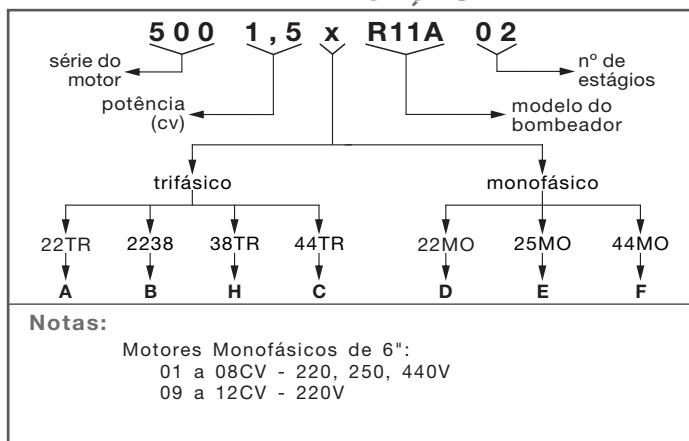
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 1,90 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,00380 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 98,6 mm

3.450 RPM - 60 Hz

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6"

CURVA DE PERFORMANCE

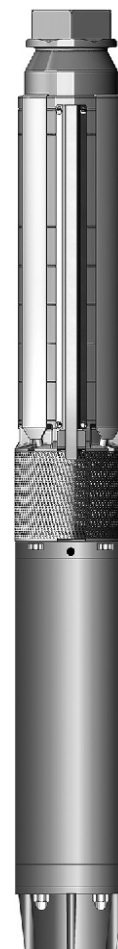
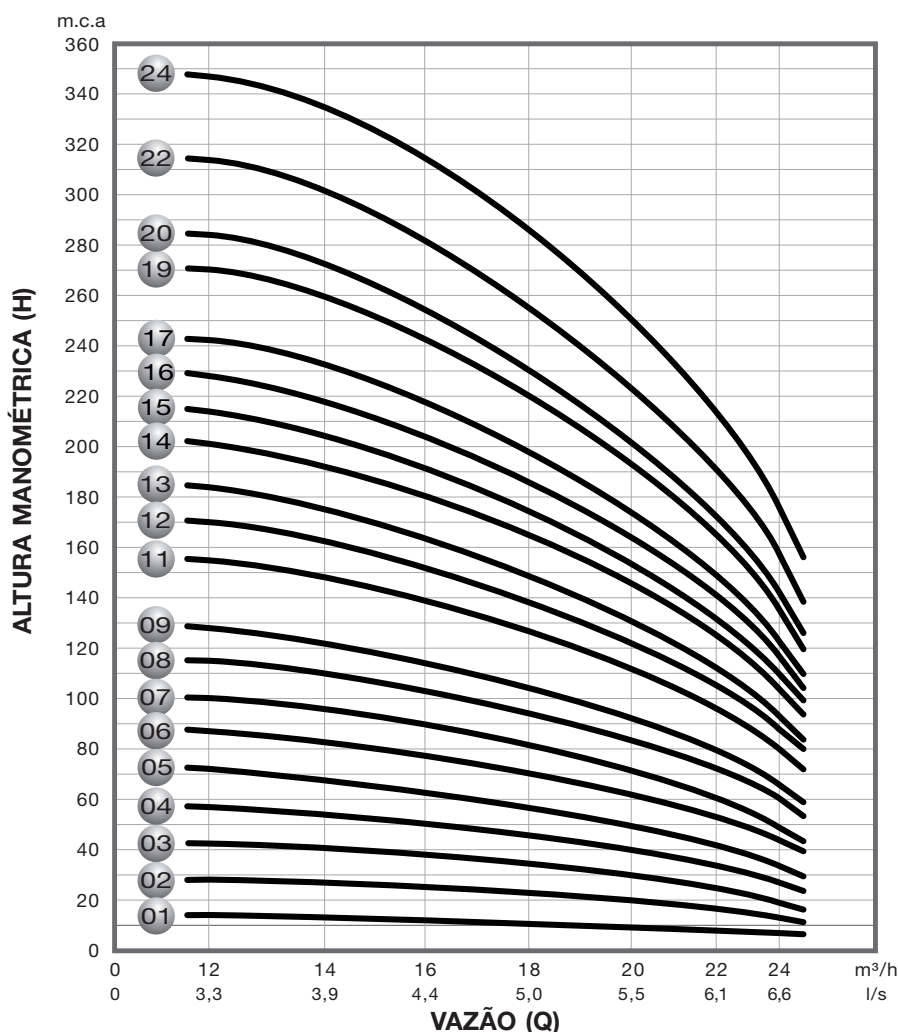
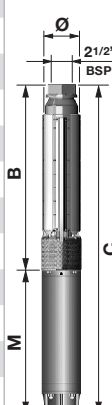


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	VAZÃO (Q)								m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)		0	12	14	16	18	20	22	24			Ø	M	B	C	
500/001/x + R20A-01	1	0,74	01	17,5	14,0	13,5	12,5	11,0	10,0	8,5	7,0	42,1	147	426	461	887		
500/002/x + R20A-02	2	1,47	02	35,0	28,0	27,0	25,0	22,5	20,0	17,0	13,0	49,1	476	508	984			
500/003/x + R20A-03	3	2,21	03	53,0	42,5	40,5	37,5	33,5	29,5	25,0	19,0	55,3	516	555	1071			
500/4,5/x + R20A-04	4,5	3,31	04	70,0	57,0	54,0	50,0	45,0	40,0	34,0	27,0	58,5	526	602	1128			
500/5,5/x + R20A-05	5,5	4,04	05	88,0	72,0	67,5	63,0	56,0	50,0	42,5	33,5	65,4	576	649	1225			
500/006/x + R20A-06	6	4,41	06	106,0	87,0	82,0	78,0	71,0	61,5	53,0	44,0	69,7	596	696	1262			
500/007/x + R20A-07	7	5,15	07	122,0	100,0	95,0	90,0	81,0	71,0	61,0	49,0	71,8	596	743	1339			
610/008/x + R20A-08	8	5,88	08	140,0	115,0	110,0	103,0	94,0	83,0	72,0	60,5	81,4	682	790	1472			
610/009/x + R20A-09	9	6,62	09	157,0	128,0	122,0	114,0	104,0	92,0	79,0	66,0	83,6	682	837	1519			
610/011/x + R20A-11	11	8,09	11	192,0	155,0	148,0	139,0	126,5	112,0	96,0	80,0	93,5	742	931	1673			
610/012/x + R20A-12	12	8,82	12	209,0	170,0	162,0	151,0	138,0	123,0	105,0	88,0	99,8	782	978	1760			
610/013/x + R20A-13	13	9,56	13	227,0	184,0	175,0	163,0	148,0	132,0	112,0	93,0	101,4	782	1025	1807			
710/015/x + R20A-14	15	11,03	14	246,0	201,0	192,0	180,0	163,0	146,0	124,0	104,0	123,1	987	1072	2059			
710/016/x + R20A-15	16	11,76	15	264,0	214,0	204,0	192,0	174,0	154,0	131,0	110,0	131,2	1047	1119	2166			
710/017/x + R20A-16	17	12,50	16	281,0	228,0	218,0	205,0	187,0	164,0	141,0	117,0	135,3	1047	1221	2268			
710/018/x + R20A-17	18	13,23	17	298,0	242,0	232,0	218,0	198,0	174,0	148,0	123,0	137,4	1047	1268	2315			
710/019/x + R20A-19	19	13,97	19	333,0	270,0	259,0	241,0	219,0	192,0	165,0	136,0	144,2	1067	1362	2429			
710/020/x + R20A-20	20	14,70	20	351,0	284,0	273,0	253,0	230,0	202,0	173,0	142,0	146,3	1067	1409	2476			
710/022/x + R20A-22	22,5	16,54	22	386,0	314,0	302,0	282,0	257,0	222,0	193,0	157,0	155,9	1097	1558	2655			
760/025/x + R20A-24	25	18,38	24	422,0	347,0	334,0	312,0	289,0	248,0	215,0	177,0	162,3	1151	1652	2803			

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Rotores Radiais	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Chavetas	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Eixo	Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo de Sucção	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Mancal Superior	Ferro Fundido		
Mancal Intermediário	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		
Tirante de Fixação	Aço Inox		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submergência mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

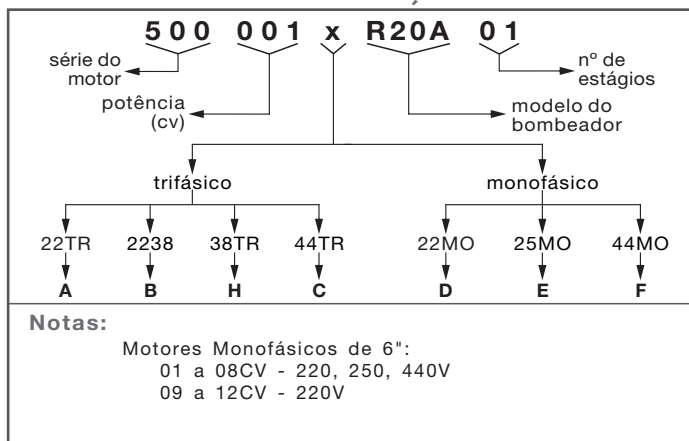
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 1,90 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,00415 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 98,2mm

3.450 RPM - 60 Hz

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6"

CURVA DE PERFORMANCE

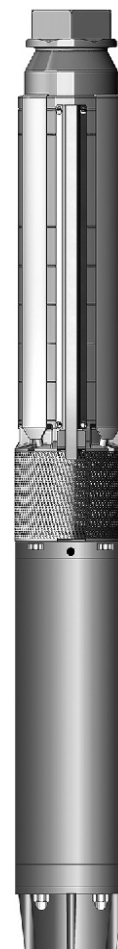
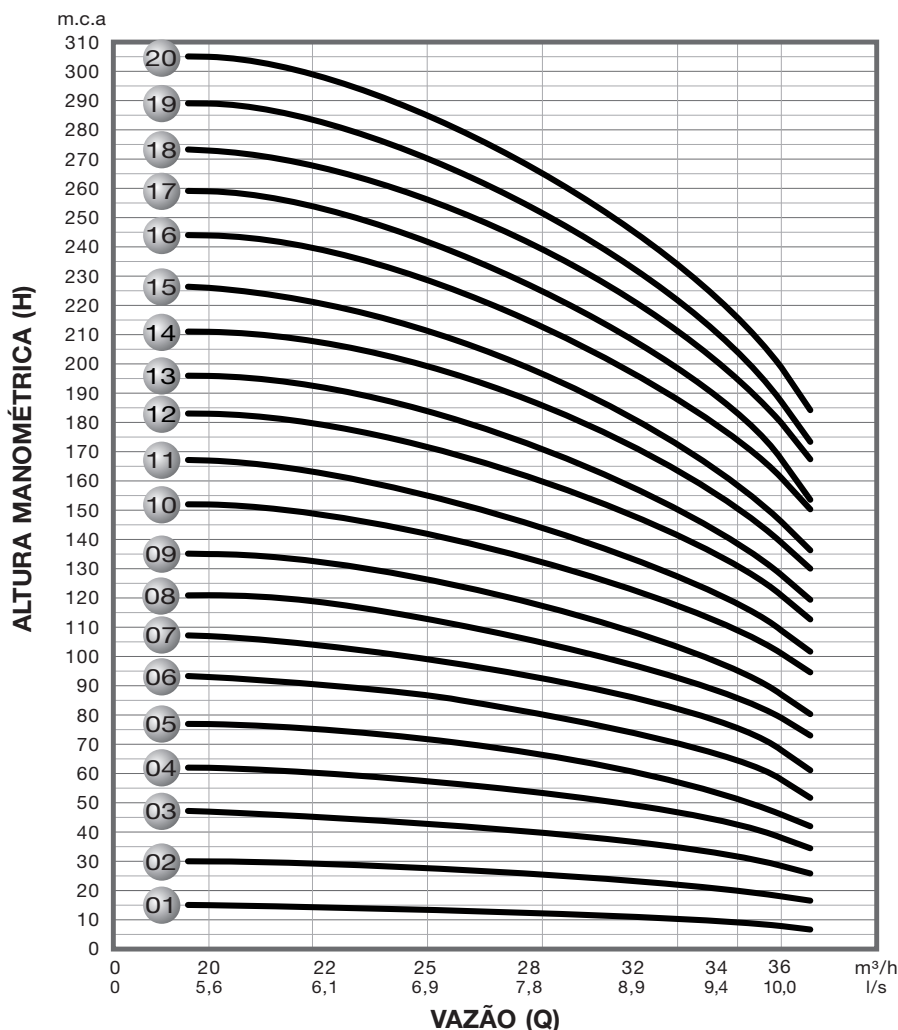
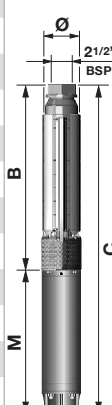


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	VAZÃO (Q)									PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)		0	20	22	25	28	32	34	36	Ø		M	B	C		
500/002/x + R28A-01	2	1,47	01	18,5	15,0	14,0	13,0	12,0	10,5	9,5	8,0	ALTURA MANOMÉTRICA (M.C.A.)	47,0	147	476	466	942	
500/4,5/x + R28A-02	4,5	3,31	02	37,0	30,0	29,5	27,5	25,5	22,0	20,0	18,0		54,2	526	518	1044		
500/006/x + R28A-03	6	4,41	03	56,0	47,0	45,0	43,0	39,5	35,0	31,5	28,5		63,2	596	570	1166		
610/008/x + R28A-04	8	5,88	04	74,0	62,0	60,0	57,5	53,0	46,5	42,5	38,0		73,4	682	622	1304		
610/010/x + R28A-05	10	7,35	05	92,0	77,0	75,0	72,0	66,0	57,0	52,0	46,0		80,9	742	674	1416		
610/012/x + R28A-06	12	8,82	06	110,0	93,0	89,0	87,0	80,0	70,0	65,0	58,0		86,7	782	726	1508		
710/015/x + R28A-07	15	11,03	07	129,0	107,0	104,0	99,0	93,0	82,0	76,0	68,0		107,9	987	778	1765		
710/017/x + R28A-08	17	12,50	08	147,0	121,0	119,0	112,0	105,0	93,0	86,0	79,0		115,4	1047	830	1877		
710/018/x + R28A-09	18	13,23	09	165,0	135,0	133,0	126,0	117,0	103,0	95,0	87,0		117,6	1047	882	1929		
710/020/x + R28A-10	20	14,70	10	185,0	152,0	149,0	142,0	132,0	117,0	109,0	101,0		122,1	1067	934	2001		
710/022/x + R28A-11	22,5	16,54	11	204,0	167,0	163,0	155,0	144,0	127,0	118,0	109,0		127,0	1097	986	2083		
760/025/x + R28A-12	25	18,38	12	223,0	183,0	180,0	172,0	160,0	141,0	131,0	121,0		131,4	1151	1038	2189		
760/025/x + R28A-13	25	18,38	13	240,0	196,0	193,0	184,0	171,0	150,0	139,0	128,0		134,7	1151	1145	2296		
760/027/x + R28A-14	27,5	20,21	14	259,0	211,0	208,0	199,0	186,0	163,0	151,0	139,0		143,5	1201	1197	2398		
760/030/x + R28A-15	30	22,05	15	277,0	226,0	221,0	211,0	197,0	172,0	159,0	146,0		146,0	1201	1249	2450		
760/032/x + R28A-16	32,5	23,89	16	296,0	244,0	240,0	229,0	212,0	188,0	174,0	161,0		149,3	1201	1301	2502		
760/035/x + R28A-17	35	25,73	17	314,0	259,0	254,0	242,0	224,0	199,0	184,0	167,0		157,2	1251	1353	2604		
760/035/x + R28A-18	35	25,73	18	332,0	273,0	268,0	256,0	240,0	211,0	195,0	180,0		159,2	1251	1405	2656		
760/037/x + R28A-19	37,5	27,56	19	352,0	289,0	284,0	270,0	251,0	221,0	203,0	187,0		161,3	1251	1457	2708		
760/037/x + R28A-20	37,5	27,56	20	370,0	305,0	299,0	285,0	265,0	234,0	215,0	199,0		163,5	1251	1509	2760		

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Rotores Radiais	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Chavetas	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Eixo	Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo de Sucção	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Mancal Superior	Ferro Fundido		
Mancal Intermediário	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		
Tirante de Fixação	Aço Inox		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submergência mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

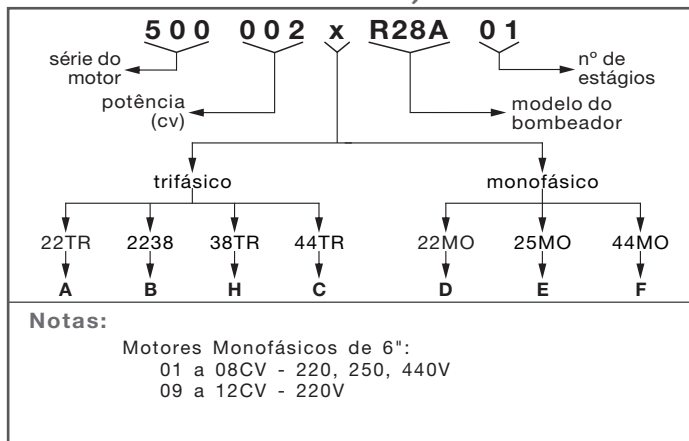
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 3,00 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,00456 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 98,5mm

3.450 RPM - 60 Hz

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6”

CURVA DE PERFORMANCE

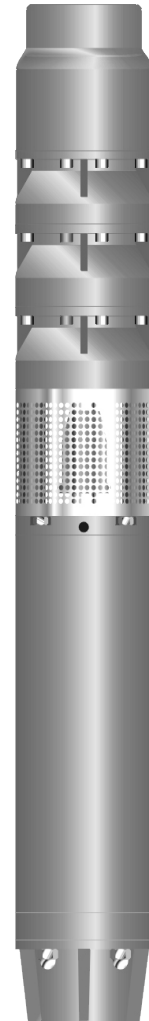
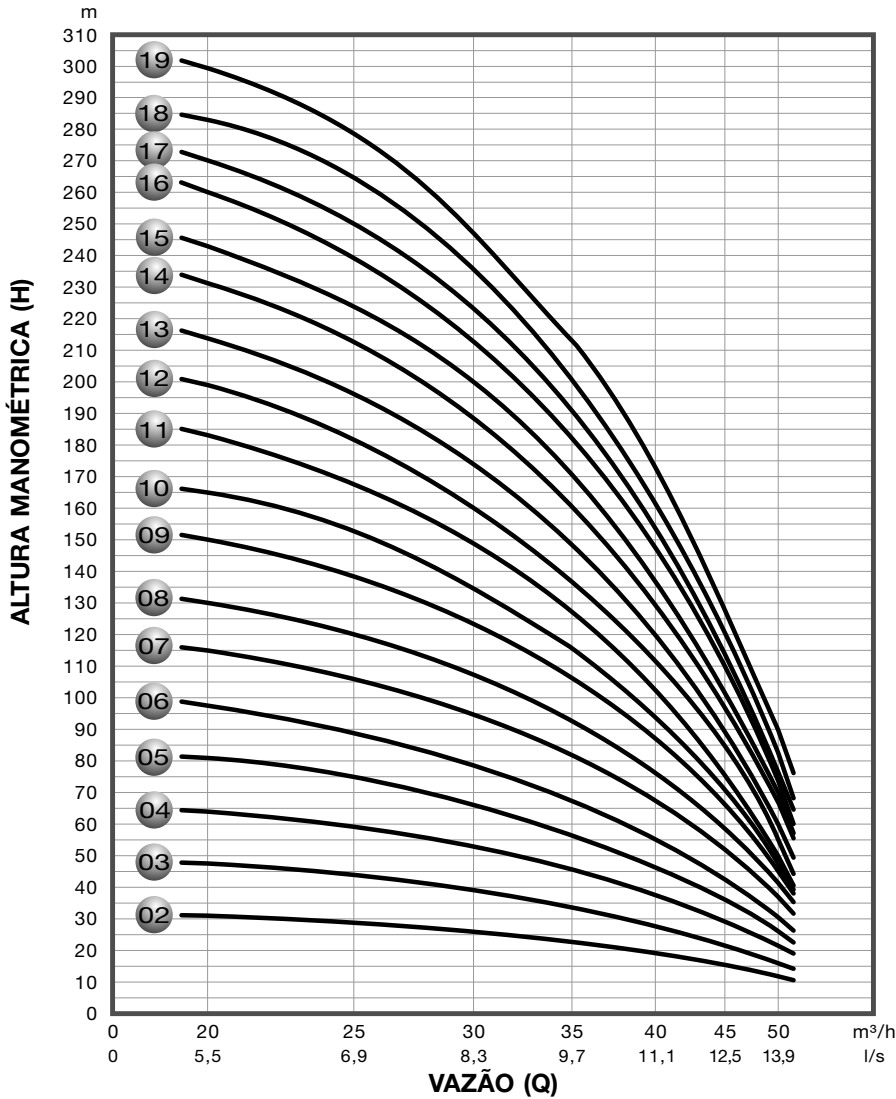


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	Ø	VAZÃO (Q)							m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)			DESENHO	
	(cv)	(kw)			20	25	30	35	40	45	50			Ø	M	B		C
500/4,5/x + S30-02	4,5	3,3	02	43,0	31,0	29,0	26,5	23,0	19,5	16,0	12,0	ALTURA MANOMÉTRICA (M.C.A.)	59,0	143	526	521	1047	
500/6,5/x + S30-03	6,5	4,8	03	65,5	47,5	44,0	39,5	34,0	28,5	21,0	16,0		70,2		596	604	1200	
610/009/x + S30-04	09	6,6	04	91,0	64,0	59,0	52,5	46,0	37,5	29,5	21,5		81,9		682	687	1369	
610/011/x + S30-05	11	8,1	05	113,0	81,0	75,5	65,5	56,5	46,5	36,0	26,0		91,8		742	770	1512	
610/013/x + S30-06	13	9,6	06	134,0	97,5	88,5	79,0	67,0	55,0	42,5	30,5		100,1		782	853	1635	
710/015/x + S30-07	15	11,0	07	159,0	115,0	106,0	94,5	82,5	66,5	51,5	37,0		123,4		987	936	1923	
710/017/x + S30-08	17	12,5	08	181,0	130,0	120,0	108,0	93,0	76,0	58,5	41,5		133,1		1047	1019	2066	
710/019/x + S30-09	19	14,0	09	208,0	150,0	138,0	122,0	107,0	87,0	65,0	45,0		139,8		1067	1102	2169	
710/020/x + S30-10	20	14,7	10	226,0	165,0	154,0	133,0	115,5	93,0	72,0	48,0		144,0		1067	1185	2252	
710/022/x + S30-11	22,5	16,5	11	254,0	183,0	167,0	149,0	126,0	102,0	78,0	50,0		151,1		1097	1268	2365	
760/025/x + S30-12	25	18,4	12	276,0	199,0	182,0	161,0	137,0	111,0	83,0	55,0		157,7		1151	1351	2502	
760/027/x + S30-13	27,5	20,2	13	297,0	214,0	196,0	173,0	148,0	120,0	92,0	60,0		167,5		1201	1434	2635	
760/030/x + S30-14	30	22,1	14	322,0	231,0	213,0	188,0	161,0	129,0	98,0	66,5		172,1		1201	1517	2718	
760/030/x + S30-15	30	22,1	15	335,0	243,0	223,0	199,0	171,0	135,0	101,0	70,0		176,3		1201	1600	2801	
760/032/x + S30-16	32,5	23,9	16	359,0	260,0	239,0	212,0	183,0	144,0	108,0	74,0		181,9		1201	1683	2884	
760/035/x + S30-17	35	25,7	17	372,0	270,0	250,0	221,0	192,0	151,0	115,5	77,0		192,0		1251	1766	3017	
760/037/x + S30-18	37,5	27,6	18	394,0	283,0	265,0	234,0	203,0	161,0	121,0	83,0		196,2		1251	1849	3100	
760/037/x + S30-19	37,5	27,6	19	410,0	300,0	279,0	243,0	212,0	170,0	128,0	90,0		200,4		1251	1932	3183	

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Chavetas	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Eixo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze/Aço inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Rotores Semi-Axiais	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Pressão	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

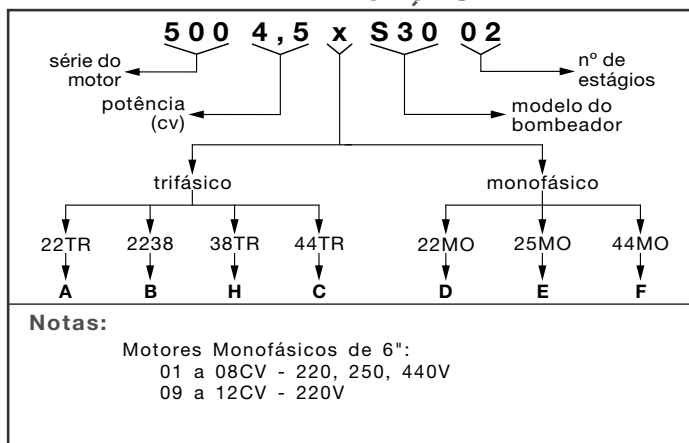
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 4,20 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,0077 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 107,3mm

3.450 RPM - 60 Hz

CURVA Nº : DT061-10-02

CURVA DE PERFORMANCE

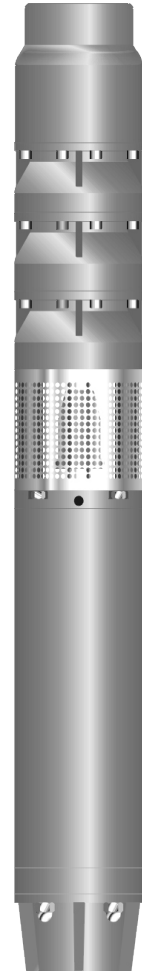
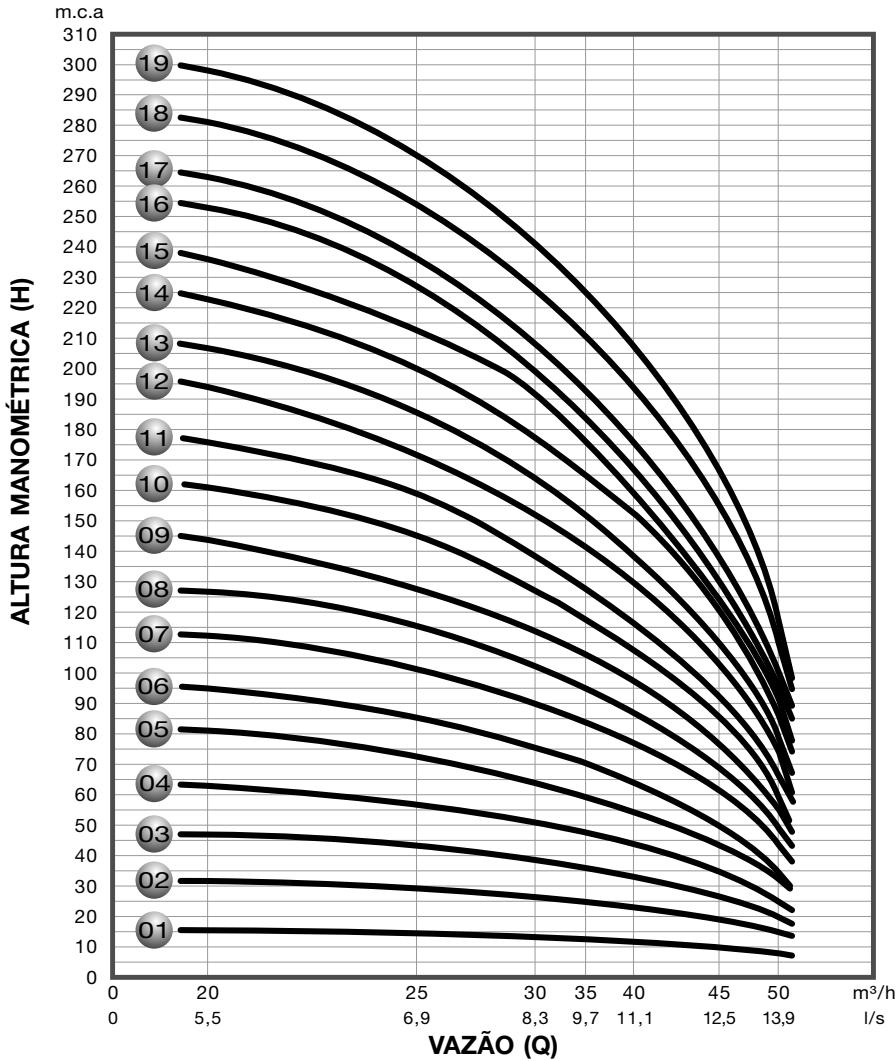


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	Ø	25	30	35	37,5	40	45	50	m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)												Ø	M	B	C	
500/003/x + S35-01	3	2,2	01	21,0	15,5	14,5	13,5	12,5	12,0	10,0	8,0	54,0	143	516	438	954		
500/005/x + S35-02	5	3,7	02	45,0	31,5	29,0	26,5	24,5	23,0	19,0	15,0	64,0		576	521	1097		
610/008/x + S35-03	8	5,9	03	71,0	47,0	43,0	39,0	35,5	33,0	27,5	20,0	77,1		682	604	1286		
610/010/x + S35-04	10	7,4	04	95,0	63,0	57,0	52,0	47,0	43,5	35,0	25,0	87,8		742	687	1429		
610/012/x + S35-05	12	8,8	05	120,0	81,0	73,5	63,5	59,0	54,5	44,5	32,5	96,2		782	770	1552		
610/013/x + S35-06	13	9,6	06	141,0	95,0	85,5	75,0	71,0	63,0	50,0	34,5	100,5		782	853	1635		
710/016/x + S35-07	16	11,8	07	167,0	113,0	102,0	90,0	84,0	77,0	62,0	45,0	129,4		1047	936	1983		
710/018/x + S35-08	18	13,2	08	190,0	127,0	115,5	101,5	94,0	87,0	67,5	49,0	133,7		1047	1019	2066		
710/020/x + S35-09	20	14,7	09	214,0	144,0	128,5	113,0	106,0	99,0	76,0	55,0	140,5		1067	1102	2169		
710/022/x + S35-10	22,5	16,5	10	239,0	161,0	145,0	125,5	116,0	107,0	86,0	60,0	147,6		1097	1185	2282		
760/025/x + S35-11	25	18,4	11	264,0	176,0	159,0	137,0	128,0	118,0	94,0	67,0	154,2	1151	1268	2419			
760/027/x + S35-12	27,5	20,2	12	285,0	194,0	172,0	154,0	141,0	128,5	103,5	74,0	164,0	1201	1351	2552			
760/030/x + S35-13	30	22,1	13	310,0	207,0	187,0	163,0	151,0	139,0	111,0	79,0	168,0	1201	1434	2635			
760/032/x + S35-14	32,5	23,9	14	332,0	223,0	201,0	176,0	162,0	152,0	119,0	86,0	174,3	1201	1517	2718			
760/035/x + S35-15	35	25,7	15	353,0	236,0	212,0	191,0	171,0	159,0	125,0	91,0	184,4	1251	1600	2851			
760/037/x + S35-16	37,5	27,6	16	372,0	253,0	227,0	199,0	184,0	167,0	132,0	96,0	188,7	1251	1683	2934			
760/037/x + S35-17	37,5	27,6	17	393,0	263,0	236,0	207,0	193,0	175,0	137,0	100,0	193,0	1251	1766	3017			
* 403/040/x + S35-18	40	29,4	18	411,0	281,0	254,0	225,0	211,0	194,0	156,0	110,0	254,5	181	1185	1919	3104		
* 403/045/x + S35-19	45	33,1	19	430,0	298,0	270,0	241,0	225,0	207,0	166,0	118,0	273,8		1285	2002	3287		

* Disponível também na série MB6-770 (para poços a partir de Ø 6")

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Chavetas	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Eixo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze/Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Rotores Semi-Axiais	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Pressão	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

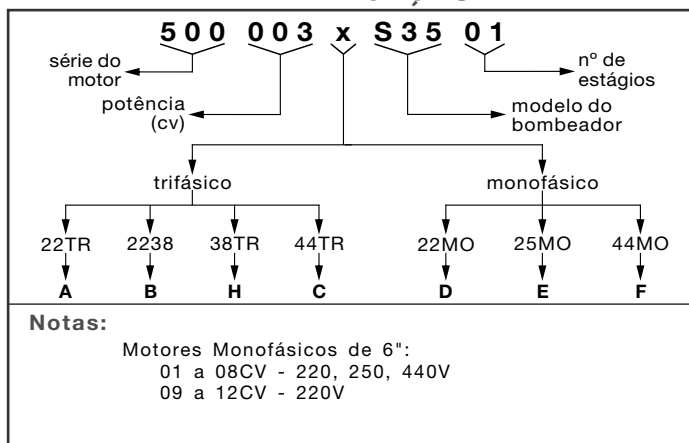
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 4,20 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,008 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 109 mm

CURVA Nº : DT062-11-02

3.450 RPM - 60 Hz

CURVA DE PERFORMANCE

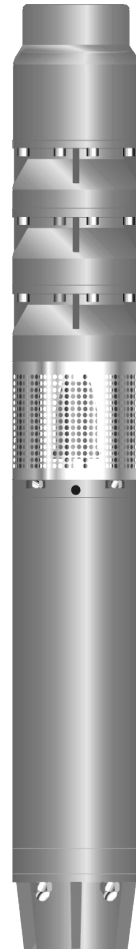
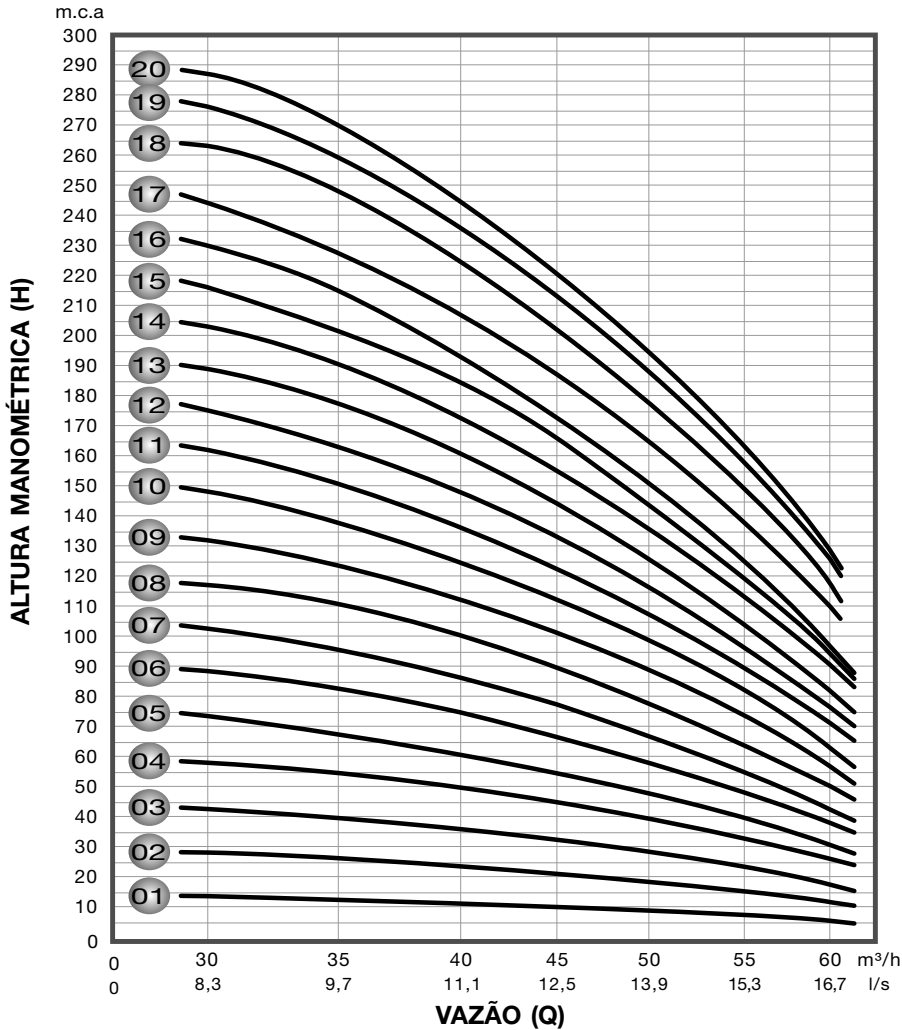
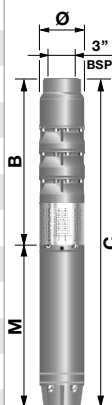


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	Ø	30	35	40	45	50	55	60	m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)												Ø	M	B	C	
500/003/x + S40-01	03	2,21	01	20,0	13,5	12,5	12,0	11,0	9,0	7,0	5,5	54,6	143	516	455	971		
500/005/x + S40-02	05	3,68	02	39,0	28,0	26,0	23,5	21,0	18,0	15,0	11,5	65,6		576	555	1131		
610/008/x + S40-03	08	5,88	03	60,0	42,5	39,5	36,0	32,0	28,0	23,0	17,5	79,6	682	655	1337			
610/010/x + S40-04	10	7,36	04	82,0	58,0	55,0	50,0	45,0	39,0	32,5	26,0	91,0	742	755	1497			
610/013/x + S40-05	13	9,56	05	102,0	73,5	67,0	61,0	54,5	47,5	39,5	30,5	100,5	782	855	1637			
710/015/x + S40-06	15	11,0	06	123,0	88,5	82,5	75,0	66,0	57,5	48,0	38,0	124,7	987	955	1942			
710/018/x + S40-07	18	13,2	07	144,0	102,5	95,5	87,0	77,5	66,0	55,0	42,5	135,1	1047	1055	2102			
710/020/x + S40-08	20	14,7	08	164,0	117,0	110,5	100,0	89,0	77,5	64,0	50,0	142,8	1067	1155	2222			
710/022/x + S40-09	22,5	16,5	09	185,0	132,0	123,5	112,5	101,0	88,5	73,5	56,5	150,9	1097	1255	2352			
760/027/x + S40-10	27,5	20,2	10	204,0	148,0	137,0	124,5	112,0	98,0	82,0	63,0	158,0	1201	1355	2556			
760/027/x + S40-11	27,5	20,2	11	224,0	162,0	151,0	137,0	122,5	107,0	89,0	71,0	168,9	1201	1455	2656			
760/030/x + S40-12	30	22,1	12	243,0	175,0	163,0	149,0	132,5	116,0	95,0	76,5	174,5	1201	1555	2756			
760/032/x + S40-13	32,5	23,9	13	260,0	189,0	176,0	161,0	143,0	124,5	103,0	82,5	180,6	1201	1655	2856			
760/035/x + S40-14	35	25,7	14	281,0	203,0	191,0	173,0	155,0	135,0	113,5	91,0	191,7	1251	1755	3006			
760/037/x + S40-15	37,5	27,6	15	302,0	216,0	201,0	185,0	165,0	142,0	119,0	95,0	196,7	1251	1855	3106			
* 403/040/x + S40-16	40	29,4	16	316,0	230,0	215,0	192,0	171,0	151,0	124,0	97,0	258,6	1185	2025	3210			
* 403/045/x + S40-17	45	33,1	17	329,0	244,0	227,0	207,0	187,0	164,0	137,0	110,0	279,4	1285	2125	3410			
* 403/045/x + S40-18	45	33,1	18	359,0	263,0	249,0	223,0	200,0	175,0	149,0	116,0	284,4	1285	2225	3510			
* 403/045/x + S40-19	45	33,1	19	363,0	276,0	259,0	236,0	211,0	187,0	158,0	125,5	289,6	1285	2325	3610			
* 403/050/x + S40-20	50	36,8	20	391,0	287,0	270,0	244,0	220,0	194,0	163,0	129,0	294,7	1285	2425	3710			

* Disponível também na série MB6-770 (para poços a partir de Ø 6")

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Chavetas	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Eixo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze/Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Rotores Semi-Axiais	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Pressão	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

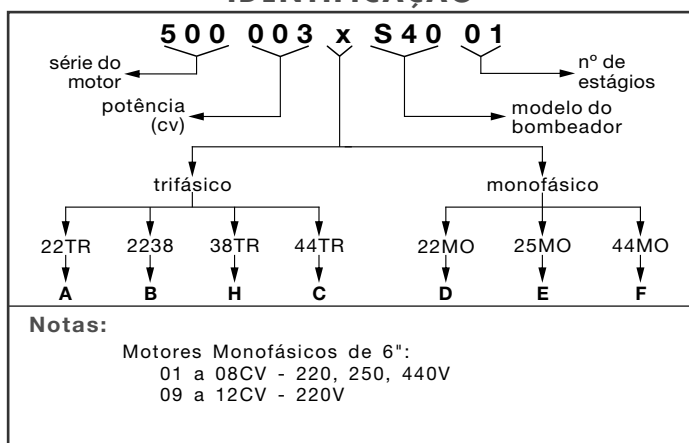
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 4,20 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,0073 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 106,4mm

3.450 RPM - 60 Hz

CURVA N° : DT046-05-02

CURVA DE PERFORMANCE

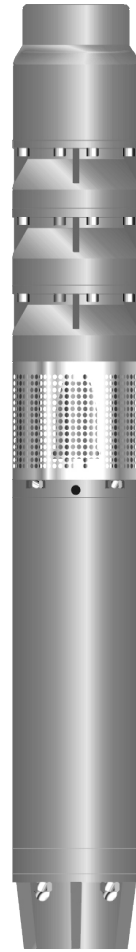
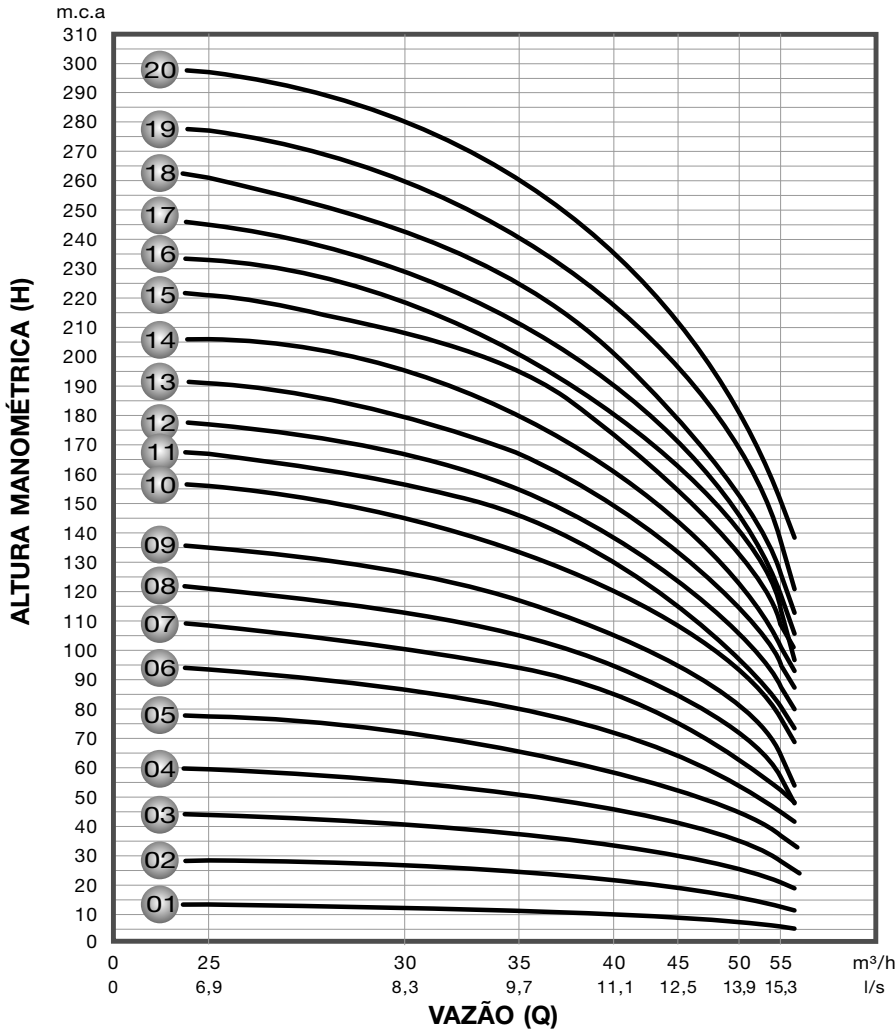


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	VAZÃO (Q)											PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)				DESENHO
	(cv)	(kw)		0	25	30	35	40	45	50	55	m³/h	Ø	M		B	C			
500/2,5/x + S40R-01	2,5	1,84	01	19,0	13,5	12,5	12,0	11,0	9,0	8,0	6,0	50,4	143	476	455	931				
500/005/x + S40R-02	05	3,68	02	39,0	28,5	26,5	24,5	22,0	19,0	16,5	13,0	65,6		576	555	1131				
500/007/x + S40R-03	07	5,15	03	59,0	44,0	41,0	38,0	34,0	30,0	26,0	21,0	72,7		596	655	1251				
610/010/x + S40R-04	10	7,36	04	80,5	59,5	55,0	51,0	46,0	40,5	35,0	28,5	91,0		742	755	1497				
610/012/x + S40R-05	12	8,83	05	100,0	77,5	72,5	65,0	58,5	52,0	45,0	37,0	100,3	782	855	1637					
710/015/x + S40R-06	15	11,0	06	120,0	93,5	86,5	80,5	73,0	63,0	54,5	45,0	124,5	987	955	1942					
710/017/x + S40R-07	17	12,5	07	141,0	108,5	100,5	94,0	85,0	75,0	63,5	52,5	135,0	1047	1055	2102					
710/019/x + S40R-08	19	14,0	08	159,0	121,0	113,0	105,0	95,0	84,0	73,0	57,0	142,9	1067	1155	2222					
710/022/x + S40R-09	22,5	16,5	09	174,0	135,0	125,5	117,0	105,0	93,0	81,0	64,5	150,8	1097	1255	2352					
760/025/x + S40R-10	25	18,4	10	202,0	156,0	145,0	133,0	120,5	108,0	93,5	77,0	158,0	1151	1355	2506					
760/027/x + S40R-11	27,5	20,2	11	215,0	167,0	156,0	147,0	129,0	114,0	98,0	81,0	168,5	1201	1455	2656					
760/027/x + S40R-12	27,5	20,2	12	223,0	177,0	166,0	155,0	139,0	122,0	106,5	87,5	174,0	1201	1555	2756					
760/030/x + S40R-13	30	22,1	13	245,0	191,0	179,0	167,0	151,0	132,0	114,0	95,0	179,4	1201	1655	2856					
760/032/x + S40R-14	32,5	23,9	14	262,0	206,0	196,0	179,0	161,0	142,0	122,0	101,0	184,7	1201	1755	2956					
760/035/x + S40R-15	35	25,7	15	279,0	221,0	207,0	196,0	173,0	154,0	132,0	109,0	196,5	1251	1855	3106					
760/037/x + S40R-16	37,5	27,6	16	289,0	233,0	218,0	201,0	180,0	162,0	142,0	114,0	201,5	1251	1955	3206					
760/037/x + S40R-17	37,5	27,6	17	304,0	245,0	228,0	212,0	191,0	170,0	146,0	119,0	207,5	1251	2055	3306					
* 403/040/x + S40R-18	40	29,4	18	326,0	261,0	242,0	225,0	201,0	177,0	154,0	126,0	269,1	1185	2225	3410					
* 403/045/x + S40R-19	45	33,1	19	344,0	277,0	260,0	240,0	217,0	195,0	169,0	138,0	289,5	1285	2325	3610					
* 403/045/x + S40R-20	45	33,1	20	384,0	297,0	280,0	261,0	236,0	211,0	181,0	150,0	295,7	1285	2425	3710					

* Disponível também na série MB6-770 (para poços a partir de Ø 6")

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Chavetas	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Eixo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Acoplamento	Bronze/Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Rotores Semi-Axiais	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Pressão	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

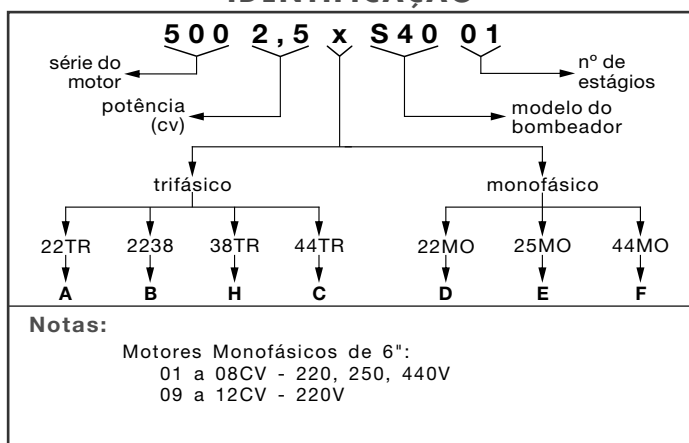
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 4,20 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,0070 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 105,2mm

3.450 RPM - 60 Hz

CURVA N° : DT059-07-02

BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 8"

CURVA DE PERFORMANCE

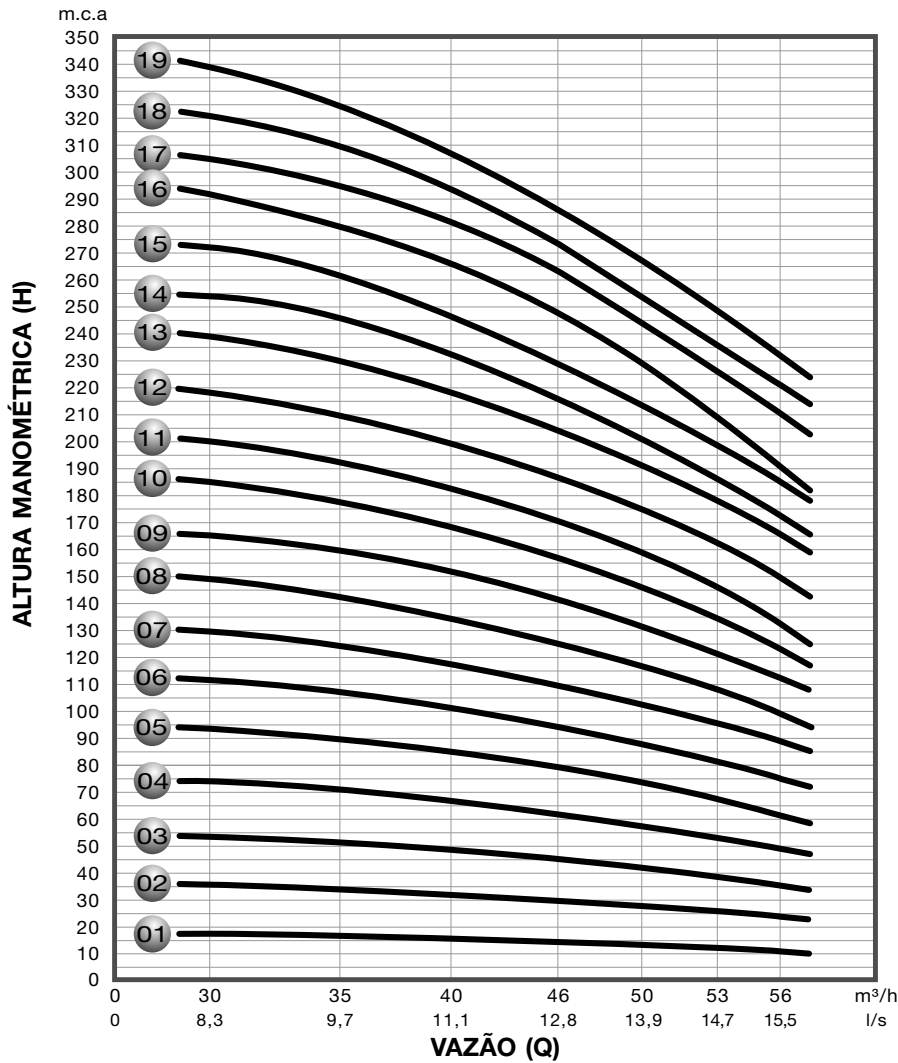
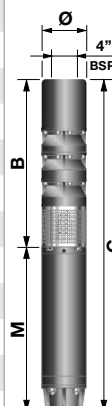


TABELA DE SELEÇÃO

MOTOR + BOMBA	POTÊNCIA		Nº EST.	Ø	30	35	40	46	50	53	56	m³/h	PESO (Kg)	DIMENSÕES (mm)			DESENHO	
	(cv)	(kw)												Ø	M	B		C
500/004/x + S45-01	04	2,9	01	25,0	17,5	16,5	16,0	14,5	13,5	12,0	11,5	60,6	156	526	518	1044		
500/007/x + S45-02	07	5,1	02	48,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,0	24,0	73,5		596	611	1207		
610/011/x + S45-03	11	8,1	03	72,5	53,5	51,0	49,0	45,0	41,0	38,5	35,5	92,4		742	704	1446		
710/014/x + S45-04	14	10,3	04	96,5	74,0	71,0	66,0	61,5	57,0	53,0	49,0	104,9		887	797	1684		
710/018/x + S45-05	18	13,2	05	121,0	93,5	89,5	85,0	79,0	73,5	66,5	62,0	132,7		1047	890	1937		
710/022/x + S45-06	22,5	16,5	06	145,0	111,5	107,0	101,5	94,5	87,5	81,0	75,0	143,8		1097	983	2080		
760/025/x + S45-07	25	18,4	07	167,0	129,5	124,0	118,5	111,0	103,0	96,0	89,5	151,8		1151	1076	2227		
760/027/x + S45-08	27,5	20,2	08	191,0	149,0	142,0	134,5	125,0	116,0	108,0	99,5	163,0		1201	1169	2370		
760/032/x + S45-09	32,5	23,9	09	210,0	165,0	159,0	152,0	142,0	129,5	120,0	113,0	170,4		1201	1262	2463		
760/035/x + S45-10	35	25,7	10	236,0	185,0	177,0	168,0	157,0	147,0	132,0	124,0	181,9		1251	1355	2606		
760/037/x + S45-11	37,5	27,6	11	257,0	200,0	192,0	182,0	168,0	158,0	147,0	132,0	187,5		1251	1448	2699		
403/040/x + S45-12	40	29,4	12	278,0	218,0	209,0	200,0	188,0	174,0	162,0	150,0	251,3		181	1185	1561		2746
403/045/x + S45-13	45	33,1	13	302,0	239,0	230,0	219,0	204,0	191,0	178,0	166,0	266,9			1285	1654		2939
403/050/x + S45-14	50	36,8	14	324,0	254,0	246,0	234,0	215,0	201,0	187,0	173,0	272,6			1285	1747		3032
403/050/x + S45-15	50	36,8	15	340,0	272,0	262,0	248,0	229,0	213,0	199,0	185,0	278,4			1285	1840		3125
403/055/x + S45-16	55	40,4	16	362,0	292,0	280,0	267,0	246,0	232,0	206,0	192,0	292,0			1365	1933		3298
403/060/x + S45-17	60	44,1	17	368,0	305,0	294,0	282,0	263,0	243,0	226,0	211,0	297,7			1365	2026		3391
403/065/x + S45-18	65	47,8	18	392,0	321,0	309,0	294,0	273,0	253,0	235,0	221,0	303,8			1365	2119		3484
403/070/x + S45-19	70	51,5	19	414,0	339,0	324,0	307,0	286,0	267,0	248,0	232,0	309,1			1365	2212		3577

C O N S T R U Ç Ã O

BOMBEADOR		MOTOR	
Componente	Material	Componente	Material
Chavetas	Aço Inox	Eixo	Aço Inox
Buchas de Desgaste	Aço Inox	Rotor	Aço Silício
Proteção do Cabo	Aço Inox	Estator	Aço Silício
Eixo	Aço Inox	Tampas Superior e Inferior	Ferro Fundido
Acoplamento (6")	Bronze/Aço Inox	Caixa do Diafragma	Ferro Fundido
Rotores Semi-Axiais	Bronze	Anéis de Fixação	Ferro Fundido
Corpo de Estágio	Ferro Fundido	Buchas de Guia	Grafite
Corpo de Pressão	Ferro Fundido	Anel (Mancal Axial)	Grafite
Corpo da Válvula	Ferro Fundido	Mancal Axial	Tipo: "Kingsbury"
Corpo de Sucção	Ferro Fundido		
Buchas de Guia	Borracha Nitrílica		
Anel de Desgaste	Borracha Nitrílica		

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

- ❖ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ❖ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

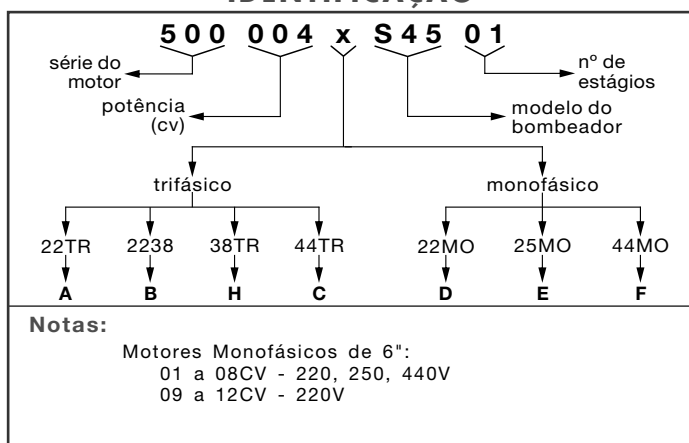
ÁGUA

- ❖ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
 - ♦ PH: 6.5 a 8 (para valores fora da faixa, a fábrica deve ser consultada)
 - ♦ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
 - ♦ Alcalinidade Total (CaCo3) - (mg/l)
 - ♦ Temperatura Máxima: 40°C
 - ♦ Areia: 30g/m³ (Máximo)

MOTORES

- ❖ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ❖ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

IDENTIFICAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FATOR DE CARGA AXIAL [K] : 3,60 - Kg/mca

MOMENTO DE INÉRCIA [GD²] P/ESTÁGIO : 0,0112 Kg m²

DIÂMETRO NOMINAL DO ROTOR: 120 mm

3.450 RPM - 60 Hz

CURVA Nº : DT045-03-02



BOMBAS LEÃO S.A.

Monte Azul Paulista - SP
☎ (17) 3361-9101 - Fax: (17) 3361-9112
bombasleao@leao.com.br
www.leao.com.br

BOMBAS LEÃO NORDESTE Ltda.

Teresina - PI
☎ (86) 2107-5200 - Fax: (86) 2107-5201

BOMBAS LEÃO RECIFE Ltda.

Recife - PE
☎ (81) 3339-9113 - Fax: (81) 3339-9114

PAINÉIS LEÃO Ltda.

Monte Azul Paulista - SP
☎ (17) 3361-1102
email: paineisleao@leao.com.br