



Motobombas Submersas

***Série* STS**

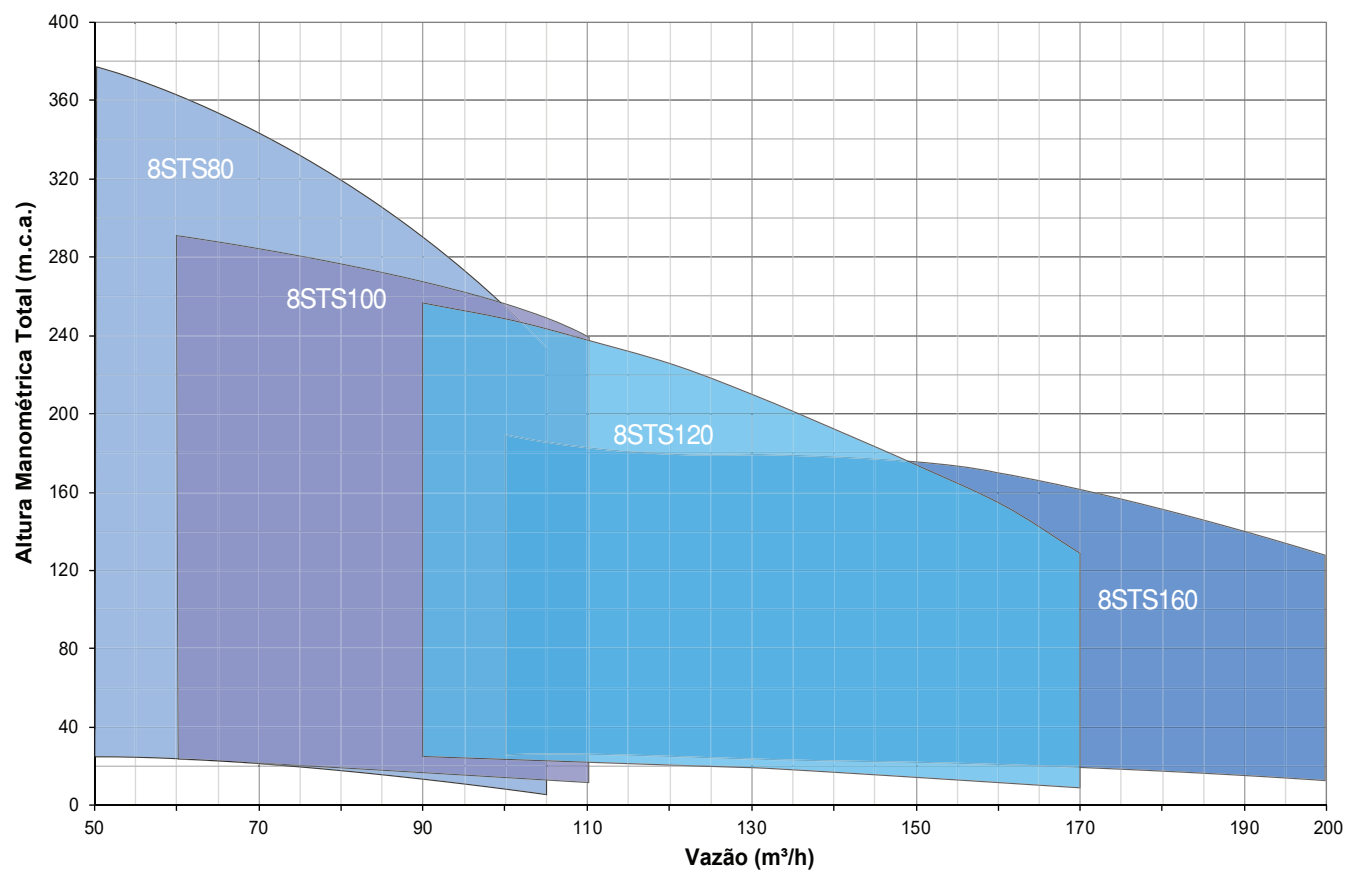
- ✓ *Vazão de 50 a 200 m³/h*
- ✓ *Potência de 8 a 125 cv*
- ✓ *Rotores de aço inoxidável*





FAIXA DE OPERAÇÃO

8STS80, 8STS100, 8STS120 E 8STS160



APLICAÇÕES GERAIS

Bombeamento de águas subterrâneas, cujas principais aplicações são: irrigação, sistemas de abastecimento municipal, civil, industrial, mineração, agricultura e pecuária.

DETALHES TÉCNICOS

Bombeador:

Indicado para poços tubulares com diâmetro interno mínimo de 8". Sua forma construtiva é do tipo centrífuga multiestágio de fluxo semiaxial, com válvula de retenção incorporada no bocal de recalque, mancais de borracha e rotores equilibrados dinamicamente e hidraulicamente, garantindo a máxima confiabilidade do produto.

Possui bocal de saída de 5" com rosca BSP.

Rotor fundido em aço inox.

Motores:

Motores elétricos submersos rebobináveis, trifásicos, 2 polos, 60 Hz, com grau de proteção IP 68, lubrificados com emulsão atóxica à base de água.

Temperatura máxima de operação e número máximo de partidas/hora:

Série	Temperatura (°C)	Número de partidas / hora
6" - 8STS80/8STS100/8STS120/8STS160	40	10
8" - 8STS80/8STS100/8STS120/8STS160	50	10

É importante seguir as recomendações de velocidade mínima de fluxo descritas abaixo, a fim de garantir o resfriamento adequado do motor:

Motor	Potência (cv)	Velocidade de Fluxo para refrigeração do motor	Temperatura máxima do enrolamento
		(m/s)	(°C)
6"	8 a 40	0,2	40
8"	50 a 60	0,2	50
	75 a 125	0,5	50

TABELA DE SELEÇÃO E CURVAS

8STS80

CURVA DE PERFORMANCE

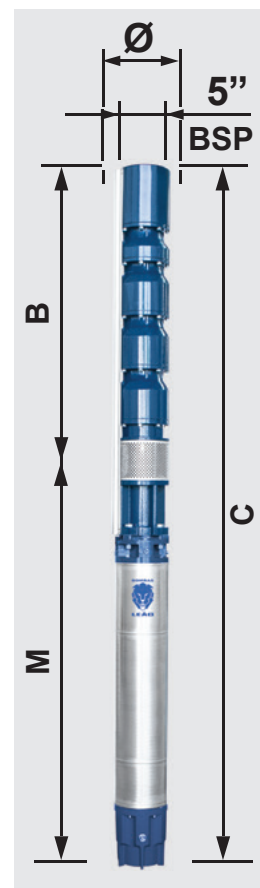
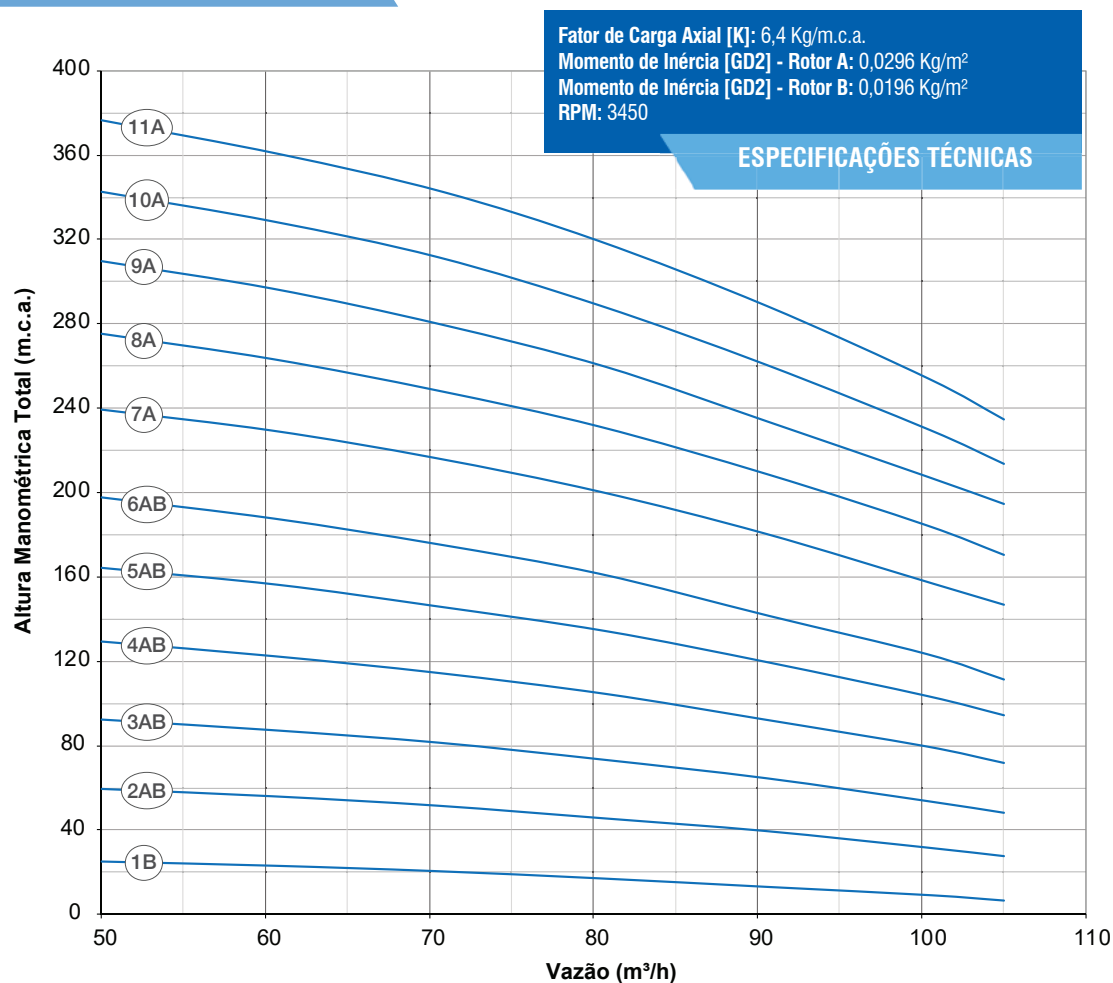


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	50	60	70	80	90	100	105								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS80-01B	8	1 (1B)	34	25	23	21	17	13	9	7	56	50	106	8"	194	744	830	1574
8STS80-02AB	20	2 (1A,1B)	74	60	56	52	46	40	32	28	70	87	157		194	1067	992	2059
8STS80-03AB	30	3 (2A, 1B)	114	93	88	82	74	65	54	48	82	98	180		194	1202	1154	2356
8STS80-04AB	40	4 (3A,1B)	156	130	123	115	105	93	80	72	95	152	247		194	1713	1316	3029
8STS80-05AB	50	5 (4A,1B)	198	165	157	147	135	120	104	95	118	140	258		196	1140	1513	2653
8STS80-06AB	60	6 (5A,1B)	238	198	188	176	162	142	124	112	131	156	287		196	1230	1675	2905
8STS80-07A	75	7 (7A)	288	240	230	217	201	181	157	147	146	179	325		196	1340	1837	3177
8STS80-08A	90	8 (8A)	328	276	264	249	232	209	185	171	167	198	365		196	1470	1999	3469
8STS80-09A	100	9 (9A)	368	310	297	280	260	234	208	195	173	215	388		196	1560	2161	3721
8STS80-10A	110	10 (10A)	408	343	329	312	289	261	230	214	183	247	430		196	1740	2323	4063
8STS80-11A	125	11 (11A)	448	377	361	343	320	289	254	235	196	247	443		196	1740	2485	4225

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*As letras "A" e "B" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS80-03AB possui 02 rotores tipo A e 01 rotor tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,8 mm e Rotor "B" 132,8 mm.

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica			
				Código			Código			
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	22/38TR	44TR
610	8	1 (1B)	87507775-00	87508223-00	87508225-00	87508227-00	87508224-00	87508226-00	87508222-00	87508228-00
710	20	2 (1A,1B)	87507772-00	-	-	-	87507824-00	87507825-00	87507823-00	87507826-00
760	30	3 (2A, 1B)	87507776-00	-	-	-	87508237-00	87508238-00	87508236-00	87508239-00
770	40	4 (3A,1B)	87507777-00	-	-	-	-	87508241-00	87508240-00	87508242-00
810	50	5 (4A,1B)	87507778-00	-	-	-	-	87601995-00	-	87601994-00
810	60	6 (5A,1B)	87507779-00	-	-	-	-	87601993-00	-	87601992-00
810	75	7 (7A)	87507780-00	-	-	-	-	87601991-00	-	87601990-00
810	90	8 (8A)	87510770-00	-	-	-	-	87602115-00	-	87602117-00
810	100	9 (9A)	87507781-00	-	-	-	-	87601989-00	-	87601988-00
810	110	10 (10A)	87510771-00	-	-	-	-	87602116-00	-	87602118-00
810	125	11 (11A)	87507782-00	-	-	-	-	-	-	87601987-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica				Motobomba Trifásica			
			Código			Painel	Código			Painel
			22MO	25MO	44MO		22TR	38TR	44TR	
610	8	1 (1B)	87507943-00	87507945-00	87507947-00	CPDMO	87507944-00	87507946-00	87507948-00	CPDT2
710	20	2 (1A,1B)	-	-	-	-	87507964-00	87507965-00	87507966-00	CCAS7
760	30	3 (2A, 1B)	-	-	-	-	87507974-00	87507975-00	87507976-00	CCAS7
770	40	4 (3A,1B)	-	-	-	-	-	87507979-00	87507980-00	SSL
810	50	5 (4A,1B)	-	-	-	-	-	87601977-00	87601978-00	SSL
810	60	6 (5A,1B)	-	-	-	-	-	87601979-00	87601980-00	SSL
810	75	7 (7A)	-	-	-	-	-	87601981-00	87601982-00	SSL
810	90	8 (8A)	-	-	-	-	-	87602119-00	87602120-00	SSL
810	100	9 (9A)	-	-	-	-	-	87601983-00	87601984-00	SSL
810	110	10 (10A)	-	-	-	-	-	87602122-00	87602123-00	SSL
810	125	11 (11A)	-	-	-	-	-	-	87601985-00	SSL

TABELA DE SELEÇÃO E CURVAS

8STS100

CURVA DE PERFORMANCE

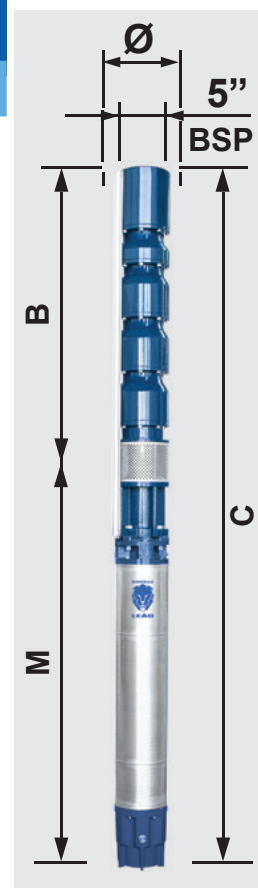
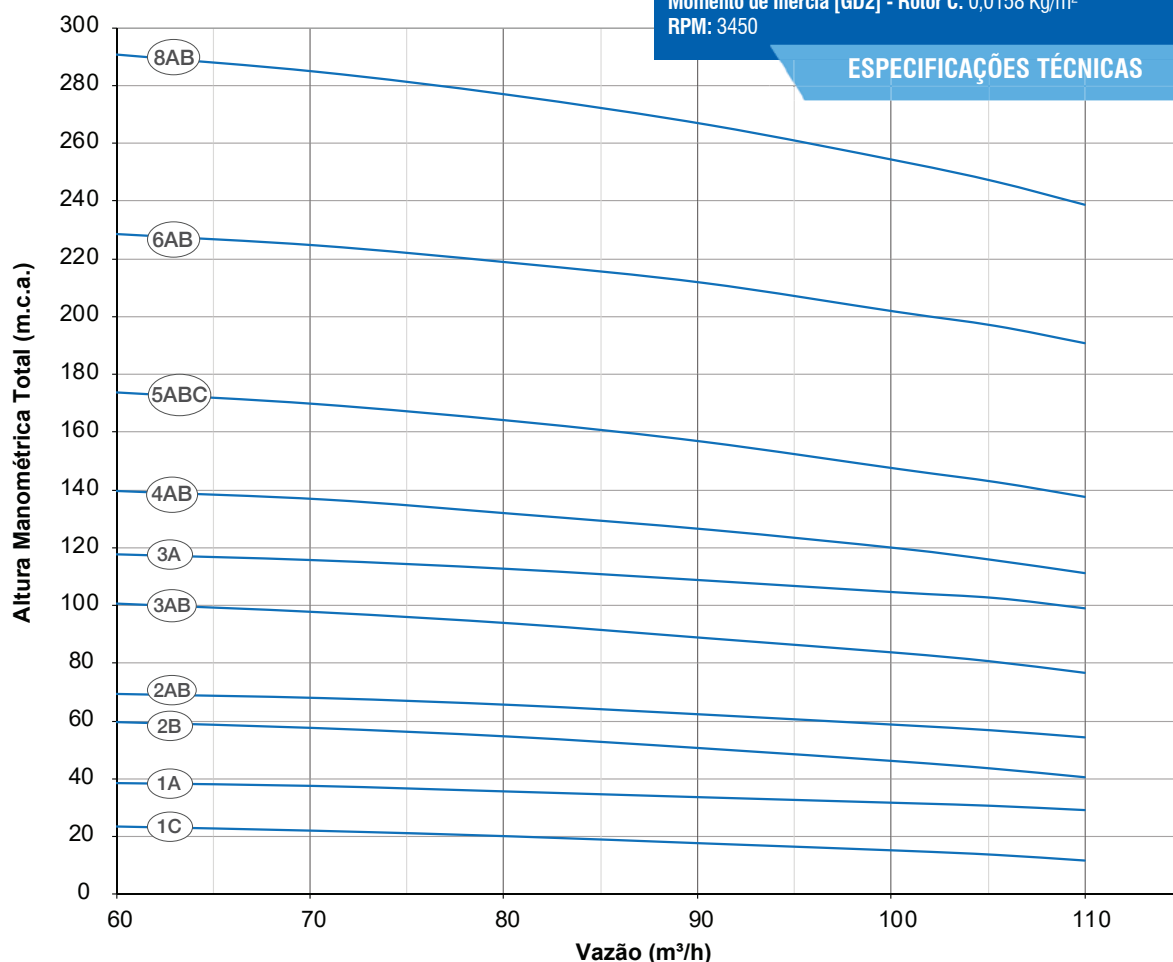


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	60	70	80	90	100	105	110								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS100-01C	10	1 (1C)	27	24	22	20	18	15	14	12	56	56	112	8"	194	744	830	1574
8STS100-01A	20	1 (1A)	44	39	38	36	34	32	31	29	56	87	143		194	1067	830	1897
8STS100-02B	25	2 (2B)	64	60	58	55	51	46	44	41	69	93	162		194	1152	992	2144
8STS100-02AB	30	2 (2AB)	75	70	68	66	62	59	57	54	69	98	167		194	1202	992	2194
8STS100-03AB	40	3 (1A, 2B)	106	101	98	94	89	84	81	77	81	152	234		194	1713	1154	2867
8STS100-03A	50	3 (3A)	126	118	116	113	109	105	103	99	92	140	232		196	1140	1189	2329
8STS100-04AB	60	4 (2A, 2B)	147	140	137	132	126	120	116	111	104	156	260		196	1230	1351	2581
8STS100-05ABC	75	5 (3A,1B,1C)	183	174	170	164	157	147	143	138	117	179	296		196	1340	1513	2853
8STS100-06AB	100	6 (5A,1B)	239	229	225	219	212	202	197	191	131	215	346		196	1740	1675	3415
8STS100-08AB	125	8 (5A,3B)	302	291	285	277	266	254	247	239	156	247	403		196	1740	1999	3739

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*As letras "A", "B" e "C" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS100-03AB possui 01 rotor tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 145,3 mm, Rotor "B" 131,3 mm e Rotor "C" 122,8 mm.

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica			
			Código	Código			Código			
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	22/38TR	44TR
610	10	1 (1C)	87507743-00	87508183-00	87508185-00	87508187-00	87508184-00	87508186-00	87508182-00	87508188-00
710	20	1 (1A)	87507741-00	-	-	-	87507791-00	87507792-00	87507790-00	87507793-00
760	25	2 (2B)	87507744-00	-	-	-	87508190-00	87508191-00	87508189-00	87508192-00
760	30	2 (2AB)	87507745-00	-	-	-	87507795-00	87507796-00	87507794-00	87507797-00
770	40	3 (1A, 2B)	87507747-00	-	-	-	-	87508194-00	87508193-00	87508195-00
810	50	3 (3A)	87507746-00	-	-	-	-	87601944-00	-	87601945-00
810	60	4 (2A, 2B)	87507748-00	-	-	-	-	87602016-00	-	87602015-00
810	75	5 (3A,1B,1C)	87508145-00	-	-	-	-	87602014-00	-	87602013-00
810	100	6 (5A,1B)	87507749-00	-	-	-	-	87602012-00	-	87602011-00
810	125	8 (5A,3B)	87507750-00	-	-	-	-	-	-	87602010-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica				Motobomba Trifásica			
			Código			Painel	Código			Painel
			22MO	25MO	44MO		22TR	38TR	44TR	
610	10	1 (1C)	87507833-00	87507835-00	87507837-00	CPDMO	87507834-00	87507836-00	87507838-00	CPDT2
710	20	1 (1A)	-	-	-	-	87507846-00	87507847-00	87507848-00	CCAS7
760	25	2 (2B)	-	-	-	-	87507851-00	87507852-00	87507853-00	CCAS7
760	30	2 (2AB)	-	-	-	-	87507856-00	87507857-00	87507858-00	CCAS7
770	40	3 (1A, 2B)	-	-	-	-	-	87507861-00	87507862-00	SSL
810	50	3 (3A)	-	-	-	-	-	87601950-00	87601951-00	SSL
810	60	4 (2A, 2B)	-	-	-	-	-	87601952-00	87601953-00	SSL
810	75	5 (3A,1B,1C)	-	-	-	-	-	87601954-00	87601955-00	SSL
810	100	6 (5A,1B)	-	-	-	-	-	87601956-00	87601957-00	SSL
810	125	8 (5A,3B)	-	-	-	-	-	-	87601958-00	SSL

TABELA DE SELEÇÃO E CURVAS

8STS120

CURVA DE PERFORMANCE

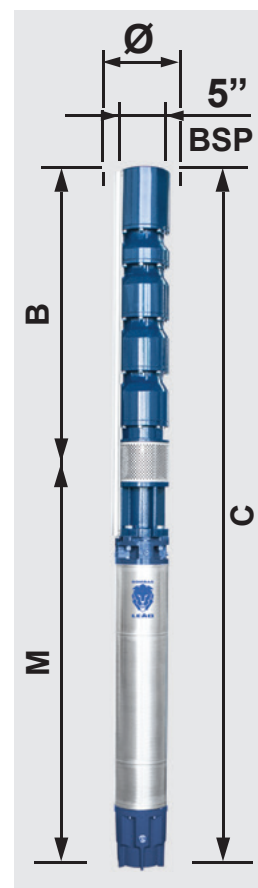
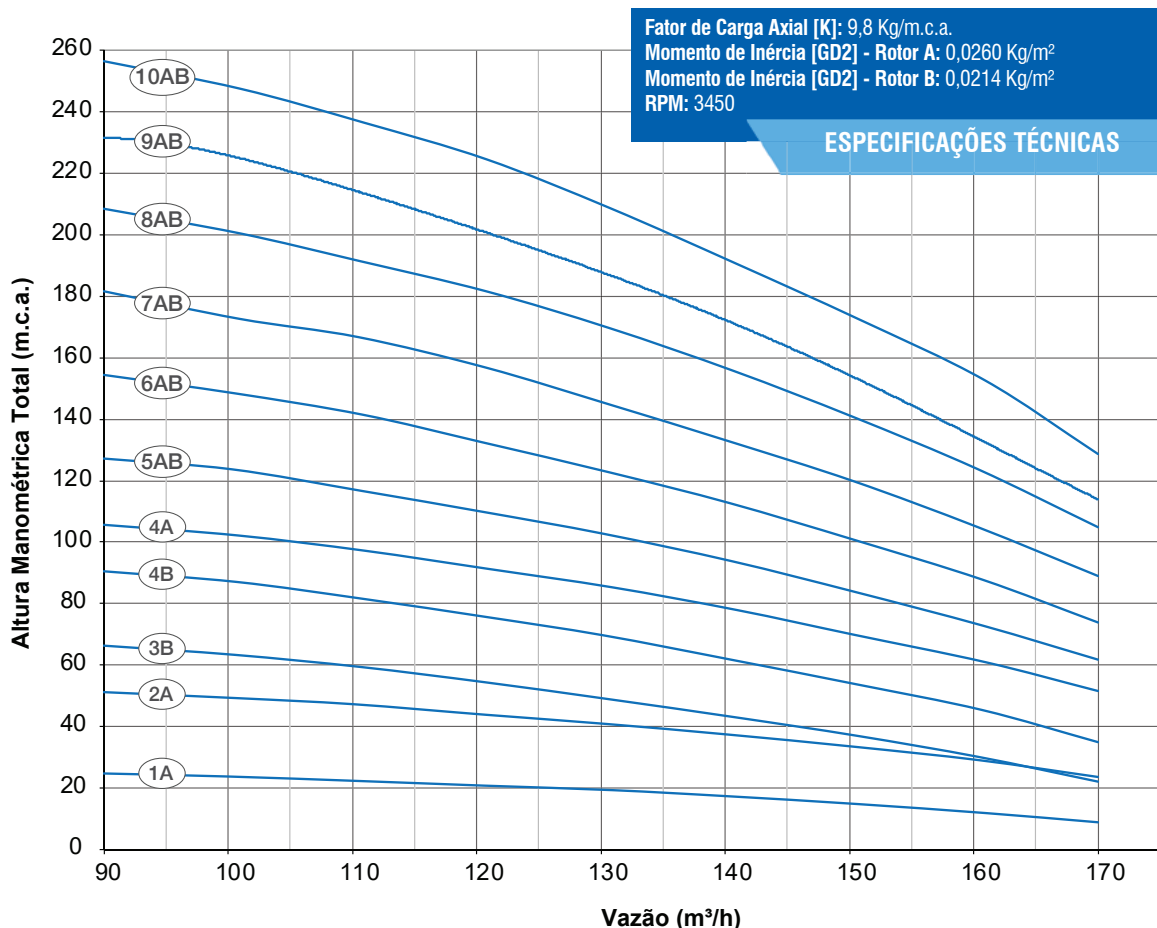


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	90	100	110	120	130	150	170								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS120-01A	15	1 (1A)	37	25	24	22	21	19	15	9	57	79	136	8"	194	987	848	1835
8STS120-02A	28	2 (2A)	71	51	49	47	44	41	33	23	70	93	164		194	1201	1028	2229
8STS120-03B	30	3 (3B)	97	66	63	59	54	49	37	22	84	98	182		194	1202	1208	2410
8STS120-04B	45	4 (4B)	129	91	87	82	76	70	54	35	97	152	250		194	1713	1388	3101
8STS120-04A	50	4 (4A)	141	106	102	97	91	85	70	51	97	140	238		196	1140	1423	2563
8STS120-05AB	60	5 (3A, 2B)	172	127	124	117	110	103	84	62	122	156	278		196	1230	1603	2833
8STS120-06AB	75	6 (4A, 2B)	207	155	149	142	133	123	101	74	136	179	315		196	1340	1783	3123
8STS120-07AB	90	7 (5A, 2B)	241	182	173	167	157	145	120	89	150	198	348		196	1470	1963	3433
8STS120-08AB	100	8 (6A, 2B)	278	209	201	192	182	170	141	105	164	215	379		196	1560	2143	3703
8STS120-09AB	110	9 (6A, 3B)	307	232	222	215	201	187	153	114	177	247	424		196	1740	2323	4063
8STS120-10AB	125	10 (7A, 3B)	342	257	248	237	225	209	173	129	191	247	438	196	1740	2503	4243	

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*As letras "A" e "B" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS120-05AB possui 03 rotores tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,1 mm e Rotor "B" 136,4 mm.

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica			
			Código	Código			
				22TR	38TR	22/38TR	44TR
710	15	1 (1A)	87507751-00	87507801-00	87507802-00	87507800-00	87507803-00
760	27,5	2 (2A)	87507753-00	87507805-00	87507806-00	87507804-00	87507807-00
760	30	3 (3B)	87507755-00	87508208-00	87508209-00	87508207-00	87508210-00
770	45	4 (4B)	87507757-00	-	87508212-00	87508211-00	87508213-00
810	50	4 (4A)	87507756-00	-	87601946-00	-	87601947-00
810	60	5 (3A, 2B)	87507758-00	-	87602009-00	-	87602008-00
810	75	6 (4A, 2B)	87507759-00	-	87602007-00	-	87602006-00
810	90	7 (5A, 2B)	87508243-00	-	87602017-00	-	87602018-00
810	100	7 (6A, 2B)	87507760-00	-	87602005-00	-	87602004-00
810	110	9 (6A, 3B)	87508244-00	-	87602019-00	-	87602020-00
810	125	10 (7A, 3B)	87507761-00	-	-	-	87602003-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
710	15	1 (1A)	87507882-00	87507883-00	87507884-00	CPDT2
760	27,5	2 (2A)	87507892-00	87507893-00	87507894-00	CCAS7
760	30	3 (3B)	87507897-00	87507898-00	87507899-00	CCAS7
770	45	4 (4B)	-	87507902-00	87507903-00	SSL
810	50	4 (4A)	-	87601959-00	87601960-00	SSL
810	60	5 (3A, 2B)	-	87601961-00	87601962-00	SSL
810	75	6 (4A, 2B)	-	87601963-00	87601964-00	SSL
810	90	7 (5A, 2B)	-	87602110-00	87602111-00	SSL
810	100	7 (6A, 2B)	-	87601965-00	87601966-00	SSL
810	110	9 (6A, 3B)	-	87602112-00	87602113-00	SSL
810	125	10 (7A, 3B)	-	-	87601967-00	SSL

TABELA DE SELEÇÃO E CURVAS

8STS160

CURVA DE PERFORMANCE

Fator de Carga Axial [K]: 9,7 Kg/m.c.a.
Momento de Inércia [GD2] - Rotor A: 0,0274 Kg/m²
Momento de Inércia [GD2] - Rotor B: 0,0234 Kg/m²
Momento de Inércia [GD2] - Rotor C: 0,0198 Kg/m²
RPM: 3450

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

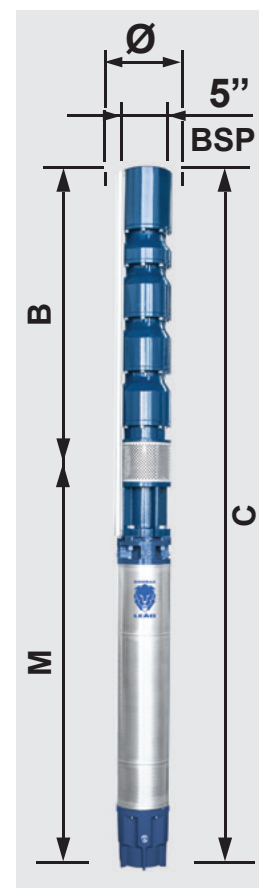
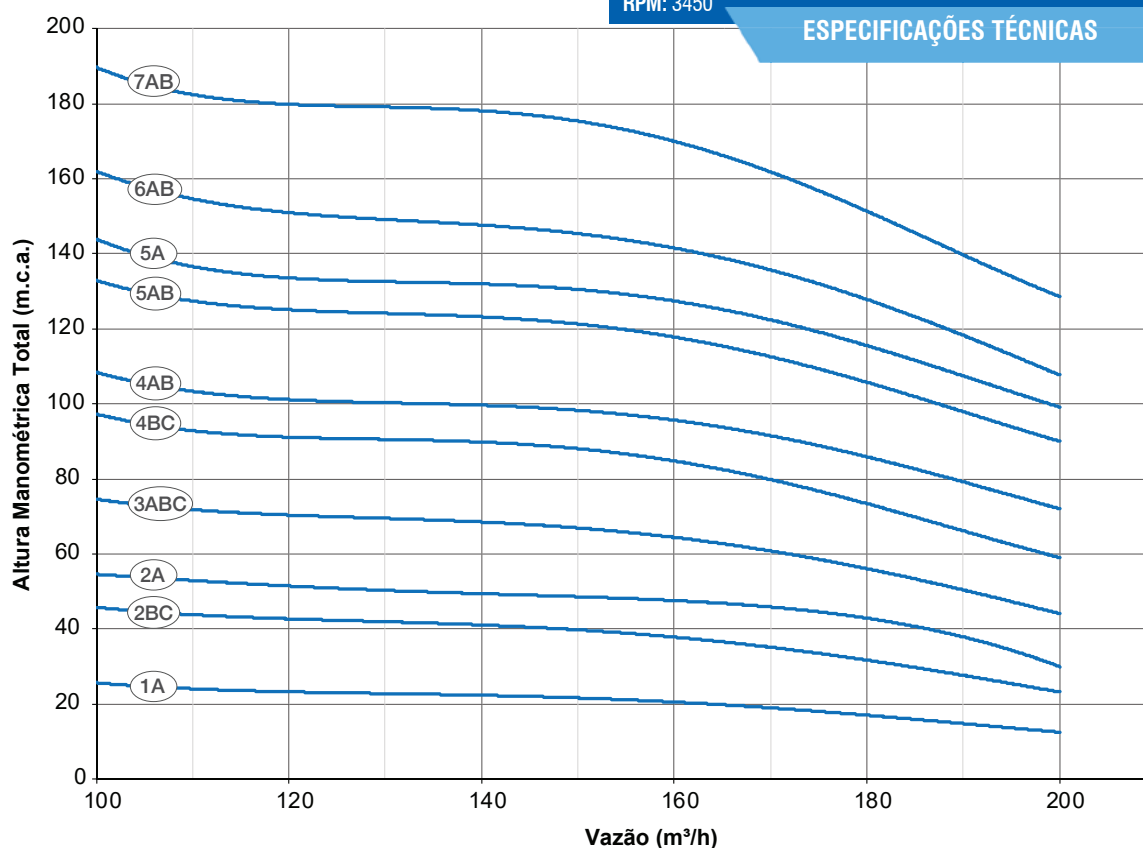


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	100	120	140	150	160	180	200								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS160-01A	22,5	1 (1A)	35	26	24	23	22	20	17	10,5	57	87	144	8"	194	1097	848	1945
8STS160-02BC	32,5	2 (1B, 1C)	62	46	43	42	40	38	32	21	71	98	169		194	1202	1028	2230
8STS160-02A	45	2 (2A)	68	55	51	50	49	47	42	29	71	152	223		194	1713	1028	2741
8STS160-03ABC	50	3 (1A, 1B, 1C)	96	76	70	68	67	65	56	44	84	140	224		196	1140	1243	2383
8STS160-04BC	60	4 (2B, 2C)	124	97	91	90	88	85	73	59	98	156	254		196	1230	1423	2653
8STS160-04AB	75	4 (2A, 2B)	131	108	101	99	98	96	85	72	109	179	288		196	1340	1423	2763
8STS160-05AB	90	5 (2A, 3B)	161	133	125	123	122	118	105	90	123	198	321		196	1470	1603	3073
8STS160-05A	100	5 (5A)	167	144	133	132	131	127	115	99	123	215	338		196	1560	1603	3163
8STS160-06AB	110	6 (2A, 4B)	194	162	151	147	145	143	127	108	137	247	384		196	1740	1783	3523
8STS160-07AB	125	7 (2A, 5B)	228	190	180	178	177	170	151	128	150	247	397		196	1740	1963	3703

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*As letras "A", "B" e "C" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS160-04AB possui 02 rotores tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,05mm, Rotor "B" 138,45mm e Rotor "C" 132,70mm.

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica			
			Código	Código			
				22TR	38TR	22/38TR	44TR
710	22,5	1 (1A)	87507762-00	87507811-00	87507812-00	87507810-00	87507813-00
760	32,5	2 (1B, 1C)	87507765-00	87508219-00	87508220-00	87508218-00	87508221-00
770	45	2 (2A)	87507764-00	-	87507815-00	87507814-00	87507816-00
810	50	3 (1A, 1B, 1C)	87507768-00	-	87602002-00	-	87602001-00
810	60	4 (2B, 2C)	87507767-00	-	87602000-00	-	87601999-00
810	75	4 (2A, 2B)	87507766-00	-	87601948-00	-	87601949-00
810	90	5 (2A, 3B)	87508246-00	-	87602023-00	-	87602024-00
810	100	5 (5A)	87507769-00	-	87601998-00	-	87601997-00
810	110	6 (2A, 4B)	87508245-00	-	87602021-00	-	87602022-00
810	125	7 (2A, 5B)	87507770-00	-	-	-	87601996-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
710	22,5	1 (1A)	87507920-00	87507921-00	87507922-00	CCAS7
760	32,5	2 (1B, 1C)	87507925-00	87507926-00	87507927-00	CCAS7
770	45	2 (2A)	-	87507930-00	87507931-00	SSL
810	50	3 (1A, 1B, 1C)	-	87601968-00	87601969-00	SSL
810	60	4 (2B, 2C)	-	87601970-00	87601971-00	SSL
810	75	4 (2A, 2B)	-	87601972-00	87601973-00	SSL
810	90	5 (2A, 3B)	-	87602124-00	87602125-00	SSL
810	100	5 (5A)	-	87601974-00	87601975-00	SSL
810	110	6 (2A, 4B)	-	87602126-00	87602127-00	SSL
810	125	7 (2A, 5B)	-	-	87601976-00	SSL

BOMBAS



Suporte Técnico

(0800 648 0200)

atecbrasil@fele.com

Imagens de caráter ilustrativo.
As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.



Franklin Electric
franklinwater.com.br

Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.

Rua Hans Dieter Schmidt, 1501 - Zona Industrial Norte
CEP 89219-504 - Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com

FILIAIS:

Rua Leopoldo Teixeira, 10
Centro - CEP 67030-025
Ananindeua - PA - Brasil
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Rod. BR 153, QD 79, LT 1 a 10,
Galpões 1, 2 e 3
Vila Santa - CEP 74912-575
Aparecida de Goiânia - GO - Brasil
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110
Contagem - MG - Brasil
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da
Capuava, 6817 - Moinho Velho
CEP 06714-360
Cotia - SP - Brasil
Fone: 11 4130-1799
vendassaopaulo@fele.com

Rua Paraíba, 571-A Lote Q T1
Queimadinha - CEP 44050-741
Feira de Santana - BA - Brasil
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Via Sebastião Fioreze, 400
Distrito Industrial - CEP 14730-000
Monte Azul Paulista - SP - Brasil
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020
Recife - PE - Brasil
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Rua Machado de Assis, nº 1515,
Quadra 120 - Lote 23
Lourival Parente - CEP 64022-128
Teresina - PI - Brasil
Fone: 86 2107-5200
vendasteresina@fele.com