



SÉRIE SS



**DESEMPENHO,
QUALIDADE E CONFIANÇA**



Revisão 01 - Setembro/2017

www.franklinwater.com.br



Franklin Electric

MOVER **ÁGUA** É O NOSSO **NEGÓCIO**

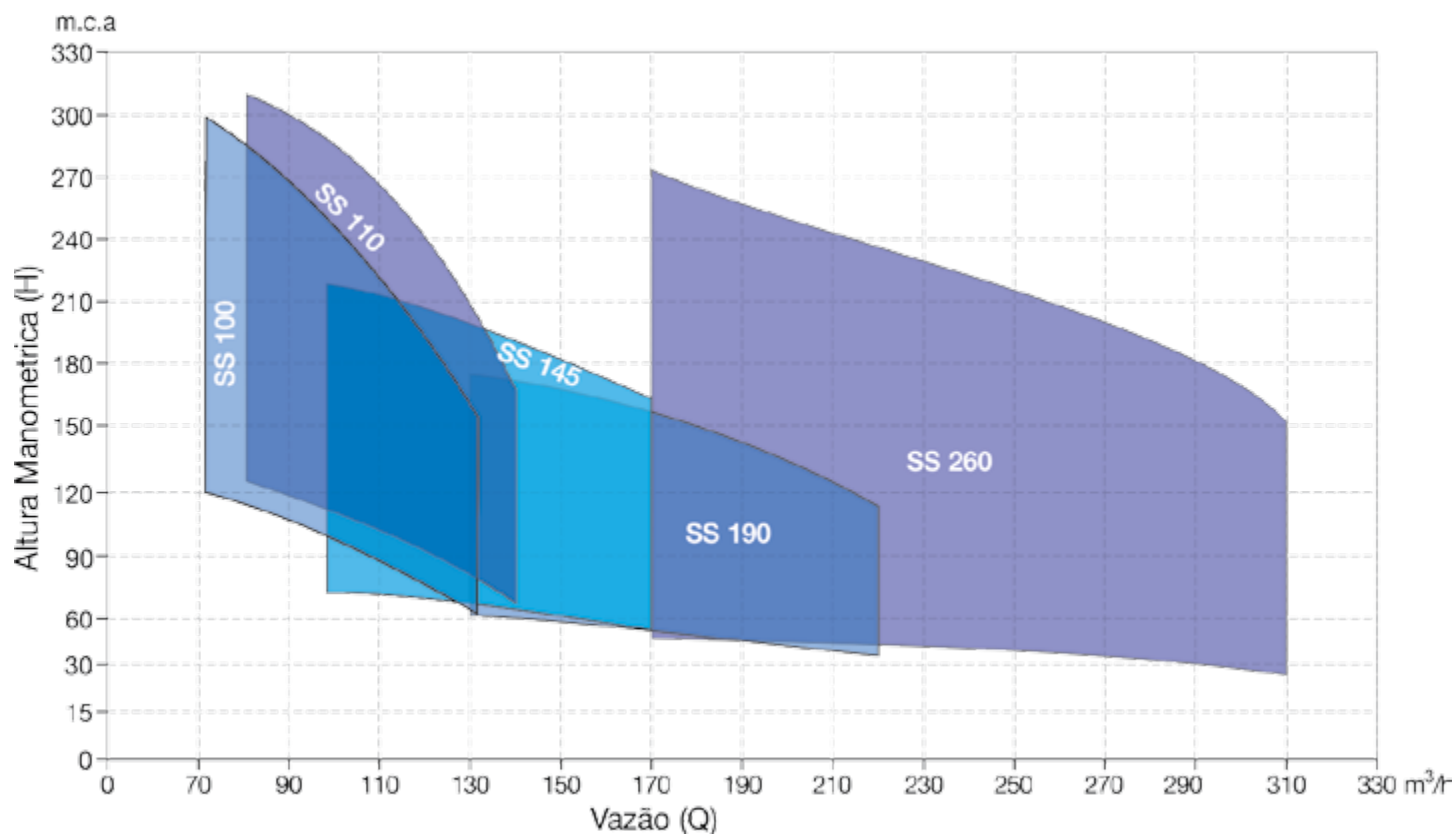


Reflexo de muito trabalho com a melhor qualidade.

• FAIXA DE OPERAÇÃO	
SS100, SS110, SS145, SS190 E SS260.....	04
• APLICAÇÕES GERAIS E DETALHES TÉCNICOS.....	05
• SS100	
TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL E COM PAINEL.....	06
CURVA DE PERFORMANCE E TABELA DE SELEÇÃO.....	07
• SS110	
TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL E COM PAINEL.....	08
CURVA DE PERFORMANCE E TABELA DE SELEÇÃO.....	09
• SS145	
TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL E COM PAINEL.....	10
CURVA DE PERFORMANCE E TABELA DE SELEÇÃO.....	11
• SS190	
TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL E COM PAINEL.....	12
CURVA DE PERFORMANCE E TABELA DE SELEÇÃO.....	13
• SS260	
TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL E COM PAINEL.....	14
CURVA DE PERFORMANCE E TABELA DE SELEÇÃO.....	15

SS100, SS110, SS145, SS190 E SS260

CURVAS



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" para as séries SS100 e SS110, e 10" para as séries SS145, SS190 e SS260. 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" nas séries SS100 e SS110 e de 6" nas séries SS145, SS190 e SS260 com rosca BSP. Bombeador totalmente 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
8" - SS100, SS110, SS145, SS190 e SS260	50	10
10" - SS260	45	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 dos cabos (°C)
		(m/s)	PE2/PA
8"	50 a 60	0,2	50
	75 a 125	0,5	50
10"	200 a 250	0,5	45

SS100

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	44TR
810	50	6	87601676-00	87601696-00	87601697-00
	50	7	87601677-00	87601698-00	87601699-00
	60	8	87601678-00	87601700-00	87601071-00
	75	9	87601679-00	87601701-00	87601702-00
	75	10	87601680-00	87601703-00	87601704-00
	90	11	87601681-00	87601705-00	87601706-00
	90	12	87601682-00	87601707-00	87601708-00
	100	13	87601683-00	87601709-00	87601710-00
	100	14	87601684-00	87601711-00	87601712-00
	110	15	87601685-00	87601713-00	87601714-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica		
			Código		Painel
			38TR	44TR	
810	50	6	87601734-00	87601735-00	SSL
	50	7	87601736-00	87601737-00	SSL
	60	8	87601738-00	87601739-00	SSL
	75	9	87601740-00	87601741-00	SSL
	75	10	87601742-00	87601743-00	SSL
	90	11	87601744-00	87601745-00	SSL
	90	12	87601746-00	87601747-00	SSL
	100	13	87601748-00	87601749-00	SSL
	100	14	87601750-00	87601751-00	SSL
	110	15	87601752-00	87601753-00	SSL

SS100

CURVA DE PERFORMANCE

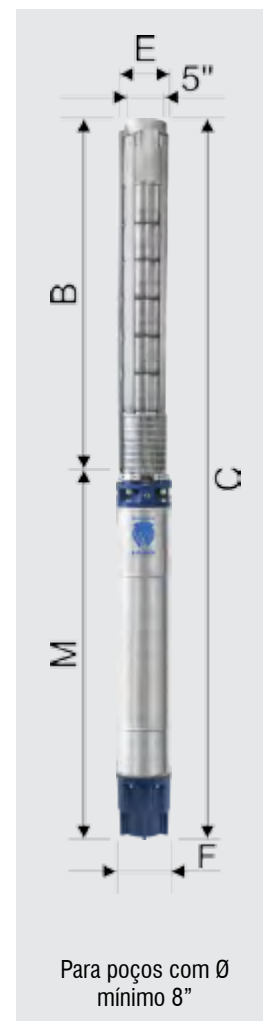
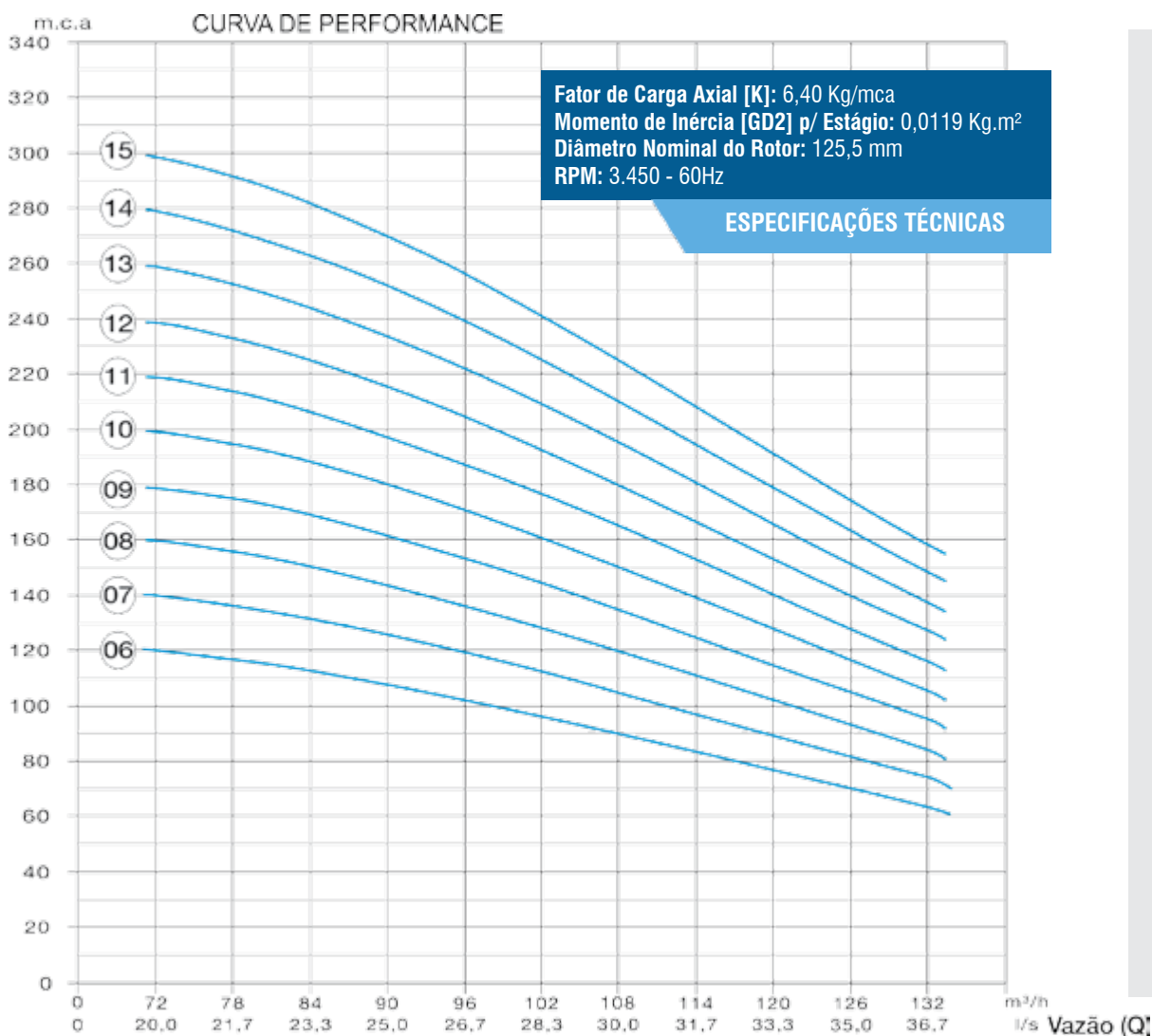


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)												Bombeador	Motor	Conjunto		Ø				
			0	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132					M	B	C		
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
SS100-06	50	06	148	120	116	114	107	102	96	91	83	76	71	63	40	140	180	8"	182	194	1140	1221	2361
SS100-07	50	07	173	140	136	133	125	119	112	106	97	88	82	74	44	140	184		182	194	1140	1349	2489
SS100-08	60	08	198	160	155	152	143	136	128	121	111	101	94	84	48	156	204		182	194	1230	1477	2707
SS100-09	75	09	222	179	174	171	161	153	144	136	125	113	106	95	52	179	231		182	194	1340	1605	2945
SS100-10	75	10	247	199	194	190	179	170	161	151	138	126	118	105	55	179	234		182	194	1340	1733	3073
SS100-11	90	11	272	219	213	208	196	187	177	167	152	139	129	116	59	198	257		182	194	1470	1861	3331
SS100-12	90	12	297	239	232	227	214	204	193	182	166	151	141	127	63	198	261		182	194	1470	1989	3459
SS100-13	100	13	321	259	252	246	232	222	209	197	180	164	153	137	67	215	282		182	194	1560	2117	3677
SS100-14	100	14	346	279	271	265	250	239	225	212	194	177	165	148	71	215	286		182	194	1560	2245	3805
SS100-15	110	15	371	299	290	284	268	256	241	227	208	189	176	158	75	247	322		182	194	1740	2373	4113

OBS.: As colunas E e F correspondem, respectivamente, aos diâmetros do bombeador e do motor. Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

SS110

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	44TR
810	50	6	87601686-00	87601715-00	87601716-00
	60	7	87601687-00	87601717-00	87601718-00
	75	8	87601688-00	87601719-00	87601720-00
	75	9	87601689-00	87601721-00	87601722-00
	90	10	87601690-00	87601723-00	87601724-00
	90	11	87601691-00	87601725-00	87601726-00
	100	12	87601692-00	87601727-00	87601728-00
	110	13	87601693-00	87601729-00	87601730-00
	110	14	87601694-00	87601731-00	87601732-00
	125	15	87601695-00	-	87601733-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica		
			Código		Painel
			38TR	44TR	
810	50	6	87601754-00	87601755-00	SSL
	60	7	87601756-00	87601757-00	SSL
	75	8	87601758-00	87601759-00	SSL
	75	9	87601760-00	87601761-00	SSL
	90	10	87601762-00	87601763-00	SSL
	90	11	87601764-00	87601765-00	SSL
	100	12	87601766-00	87601767-00	SSL
	110	13	87601768-00	87601769-00	SSL
	110	14	87601770-00	87601771-00	SSL
	125	15	-	87601772-00	SSL

SS110

CURVA DE PERFORMANCE

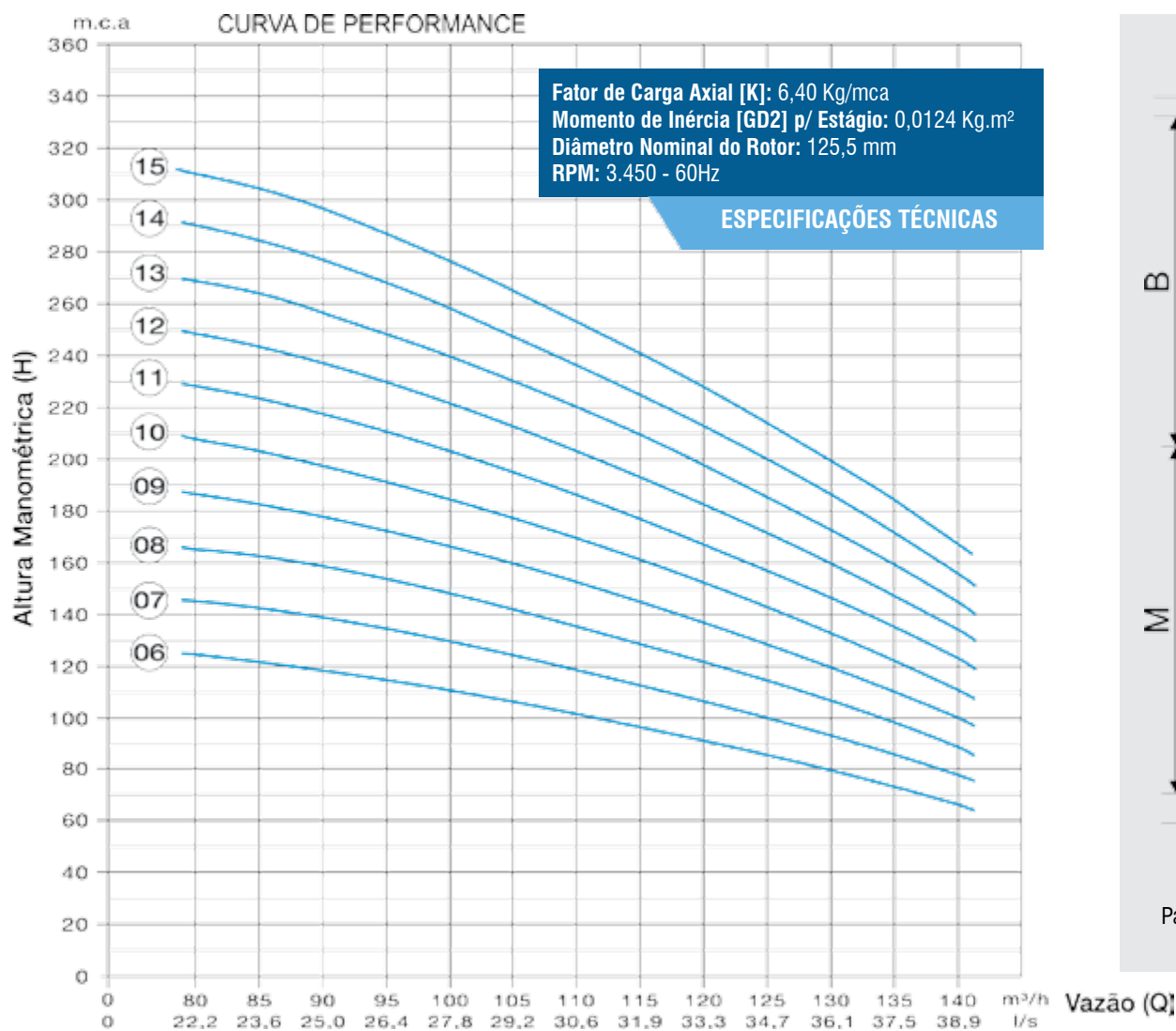


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas														Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)					
			Vazão (m³/h)														Bombeador	Motor	Conjunto		Ø					
			0	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140					E		F	M	B	C
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																							
SS110-06	50	06	147	124	122	119	114	111	106	102	95	92	85	80	73	67	40	140	180	8"	182	194	1140	1221	2361	
SS110-07	60	07	172	145	143	139	133	130	124	119	111	107	100	93	86	78	42	156	198		182	194	1230	1349	2579	
SS110-08	75	08	196	165	163	159	152	149	142	136	127	122	114	107	98	89	45	179	224		182	194	1340	1477	2817	
SS110-09	75	09	221	186	183	179	171	167	159	153	143	138	128	120	110	100	47	179	226		182	194	1340	1605	2945	
SS110-10	90	10	245	207	204	199	189	186	177	170	159	153	142	133	122	111	50	198	248		182	194	1470	1733	3203	
SS110-11	90	11	270	228	224	219	208	204	195	187	175	168	156	147	135	123	53	198	251		182	194	1470	1861	3331	
SS110-12	100	12	294	248	244	238	227	223	213	204	190	183	171	160	147	134	55	215	270		182	194	1560	1989	3549	
SS110-13	110	13	319	269	265	258	246	241	230	221	206	199	185	173	159	145	58	247	305		182	194	1740	2117	3857	
SS110-14	110	14	343	290	285	278	265	260	248	237	222	214	199	187	171	156	60	247	307		182	194	1740	2245	3985	
SS110-15	125	15	368	310	305	298	284	278	266	254	238	229	213	200	184	167	63	247	310		182	194	1740	2373	4113	

OBS.: As colunas E e F correspondem, respectivamente, aos diâmetros do bombeador e do motor. Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

SS145

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombedor	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	44TR
810	50	2	87601773-00	87601803-00	87601804-00
	60	3AA	87601775-00	87601807-00	87601808-00
	75	3	87601774-00	87601805-00	87601806-00
	75	4AAA	87601777-00	87601811-00	87601812-00
	90	4A	87601776-00	87601809-00	87601810-00
	90	5AAA	87601779-00	87601815-00	87601816-00
	110	5A	87601778-00	87601813-00	87601814-00
	125	6AAA	87601781-00	-	87601818-00
	125	6	87601780-00	-	87601817-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica		
			Código		Painel
			38TR	44TR	
810	50	2	87601852-00	87601853-00	SSL
	60	3AA	87601856-00	87601857-00	SSL
	75	3	87601854-00	87601855-00	SSL
	75	4AAA	87601860-00	87601861-00	SSL
	90	4A	87601858-00	87601859-00	SSL
	90	5AAA	87601864-00	87601865-00	SSL
	110	5A	87601862-00	87601863-00	SSL
	125	6AAA	-	87601867-00	SSL
	125	6	-	87601866-00	SSL

SS145

CURVA DE PERFORMANCE

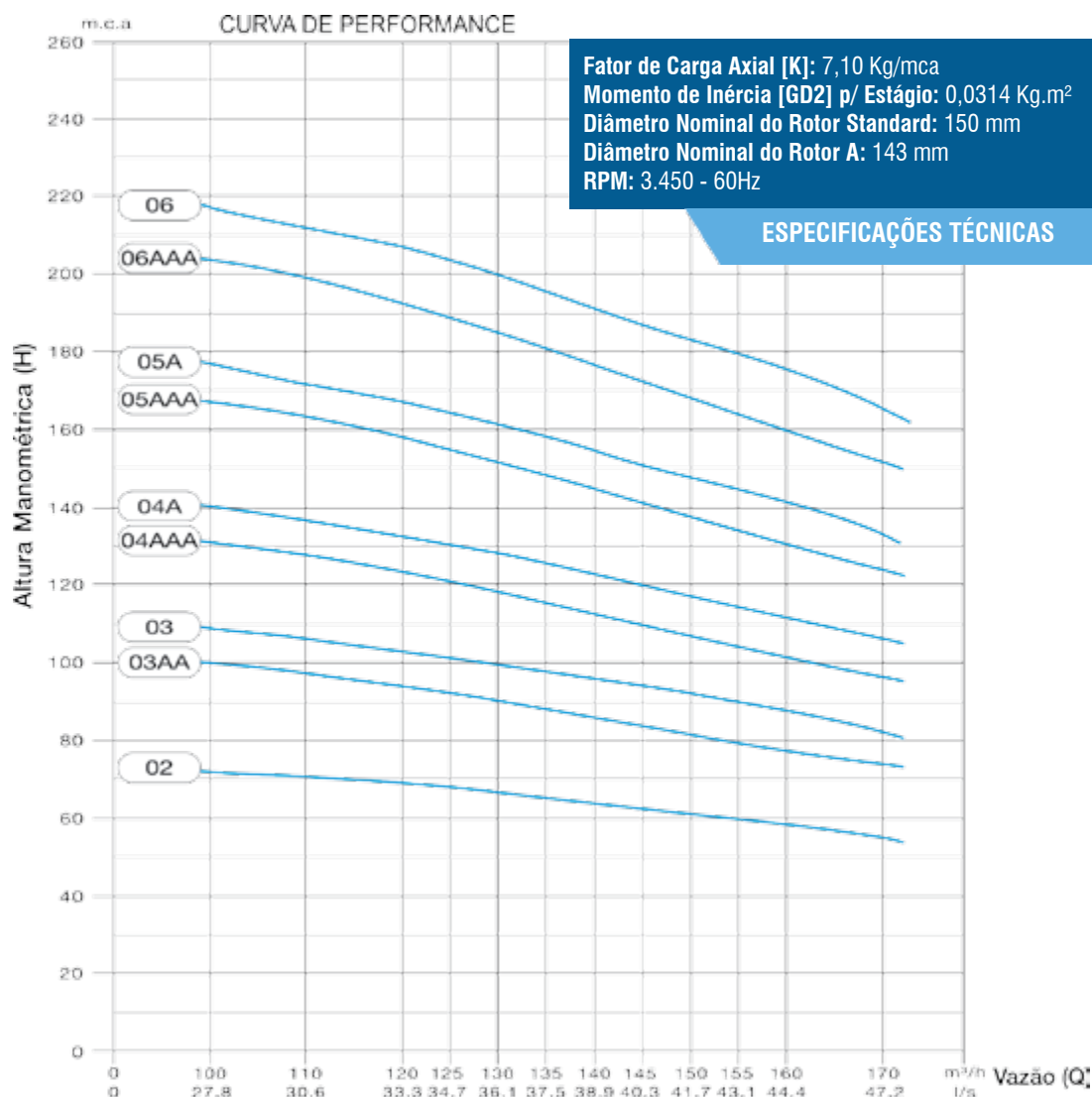


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	*Estágios	Características Hidráulicas													Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)													Bombedor	Motor	Conjunto		Ø		M	B	C
			0	100	110	120	125	130	135	140	145	150	155	160	170									
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																					
SS145-02	50	02	83	72	71	69	68	67	66	64	62	61	60	59	55	37	140	177	10"	208	194	1140	764	1904
SS145-03AA	60	03AA	114	100	97	95	92	89	88	86	84	82	79	77	74	43	156	199		208	194	1230	920	2150
SS145-03	75	03	125	109	106	103	101	100	99	96	93	91	90	89	82	43	179	222		208	194	1340	920	2260
SS145-04AAA	75	04AAA	150	131	127	125	120	117	115	113	111	108	103	100	97	50	179	229		208	194	1340	1076	2416
SS145-04A	90	04A	161	140	137	133	130	128	126	123	120	117	114	112	106	50	198	248		208	194	1470	1076	2546
SS145-05AAA	90	05AAA	191	167	163	160	154	150	148	145	142	139	133	130	124	56	198	254		208	194	1470	1232	2702
SS145-05A	110	05A	203	177	172	167	164	161	159	155	151	147	144	142	133	56	247	303		208	194	1740	1232	2972
SS145-06AAA	125	06AAA	233	204	198	194	188	184	181	177	173	169	163	159	152	62	247	309		208	194	1740	1388	3128
SS145-06	125	06	250	217	213	206	202	200	198	192	186	181	179	177	165	62	247	309		208	194	1740	1388	3128

OBS.: As colunas E e F correspondem, respectivamente, aos diâmetros do bombador e do motor. Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*A quantidade de "A" no número de estágios corresponde à quantidade de rotores com o diâmetro nominal diferenciado. Ex: 04AAA possui 01 rotor com diâmetro standard e outros 03 com diâmetros diferenciados.

SS190

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	44TR
810	50	2AA	87601783-00	87601821-00	87601822-00
	60	2	87601782-00	87601819-00	87601820-00
	75	3AAA	87601785-00	87601825-00	87601826-00
	75	3A	87601784-00	87601823-00	87601824-00
	90	4AAA	87601787-00	87601829-00	87601830-00
	100	4A	87601786-00	87601827-00	87601828-00
	125	5AAA	87601789-00	-	87601832-00
	125	5A	87601788-00	-	87601831-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica		
			Código		Painel
			38TR	44TR	
810	50	2AA	87601870-00	87601871-00	SSL
	60	2	87601868-00	87601869-00	SSL
	75	3AAA	87601874-00	87601875-00	SSL
	75	3A	87601872-00	87601873-00	SSL
	90	4AAA	87601878-00	87601879-00	SSL
	100	4A	87601876-00	87601877-00	SSL
	125	5AAA	-	87601881-00	SSL
	125	5A	-	87601880-00	SSL

SS190

CURVA DE PERFORMANCE

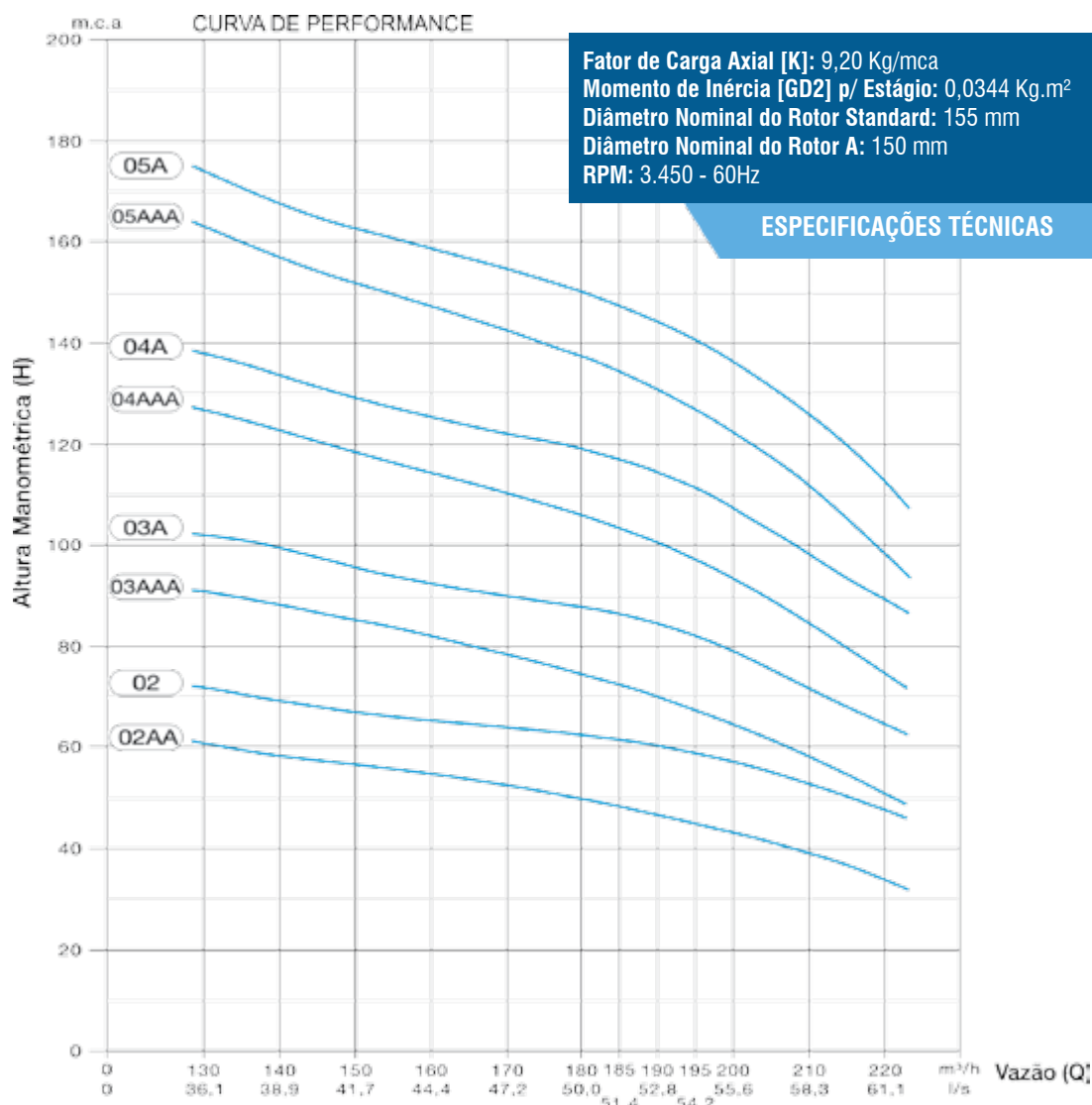


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas														Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)														Bombeador	Motor	Conjunto		Ø				
			0	130	140	150	160	170	180	185	190	195	200	210	220	E					F	M	B	C	
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																						
SS190-02AA	50	02AA	81	61	58	57	55	52	50	48	47	45	43	39	34	37	140	177	10"	208	194	1140	764	1904	
SS190-02	60	02	94	72	69	67	66	64	62	61	60	59	58	52	48	37	156	193		208	194	1230	764	1994	
SS190-03AAA	75	03AAA	121	91	88	85	83	78	74	72	70	69	64	58	51	43	179	222		208	194	1340	920	2260	
SS190-03A	75	03A	134	102	99	96	93	90	87	86	84	84	79	71	65	43	179	222		208	194	1340	920	2260	
SS190-04AAA	90	04AAA	168	127	122	119	115	110	105	103	101	99	93	84	75	50	198	248		208	194	1470	1076	2546	
SS190-04A	100	04A	181	138	133	129	126	122	118	116	115	113	108	97	90	50	215	265		208	194	1560	1076	2636	
SS190-05AAA	125	05AAA	215	163	157	152	148	142	136	134	131	130	122	110	99	56	247	303		208	194	1740	1232	2972	
SS190-05A	125	05A	228	174	168	163	159	154	149	147	145	143	137	123	114	56	247	303		208	194	1740	1232	2972	

OBS.: As colunas E e F correspondem, respectivamente, aos diâmetros do bombeador e do motor. Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*A quantidade de "A" no número de estágios corresponde à quantidade de rotores com o diâmetro nominal diferenciado. Ex: 04AAA possui 01 rotor com diâmetro standard e outros 03 com diâmetros diferenciados.

SS260

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	44TR
810	50	1	87601790-00	87601833-00	87601834-00
	75	2AA	87601793-00	87601839-00	87601840-00
	75	2A	87601792-00	87601837-00	87601838-00
	90	2	87601791-00	87601835-00	87601836-00
	100	3AAA	87601797-00	87601845-00	87601851-00
	110	3AA	87601796-00	87601843-00	87601844-00
	125	3A	87601795-00	-	87601842-00
	125	3	87601794-00	-	87601841-00
910	200	4	87601798-00	-	87601846-00
	200	5AAA	87601800-00	-	87601848-00
	200	5AA	87601799-00	-	87601847-00
	250	6AA	87601802-00	-	87601850-00
	250	6A	87601801-00	-	87601849-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica		
			Código		Painel
			38TR	44TR	
810	50	1	87601882-00	87601883-00	SSL
	75	2AA	87601888-00	87601889-00	SSL
	75	2A	87601886-00	87601887-00	SSL
	90	2	87601884-00	87601885-00	SSL
	100	3AAA	87601894-00	87601895-00	SSL
	110	3AA	87601892-00	87601893-00	SSL
	125	3A	-	87601891-00	SSL
	125	3	-	87601890-00	SSL
910	200	4	-	87601896-00	SSL
	200	5AAA	-	87601898-00	SSL
	200	5AA	-	87601897-00	SSL
	250	6AA	-	87601900-00	SSL
	250	6A	-	87601899-00	SSL

SS260

CURVA DE PERFORMANCE

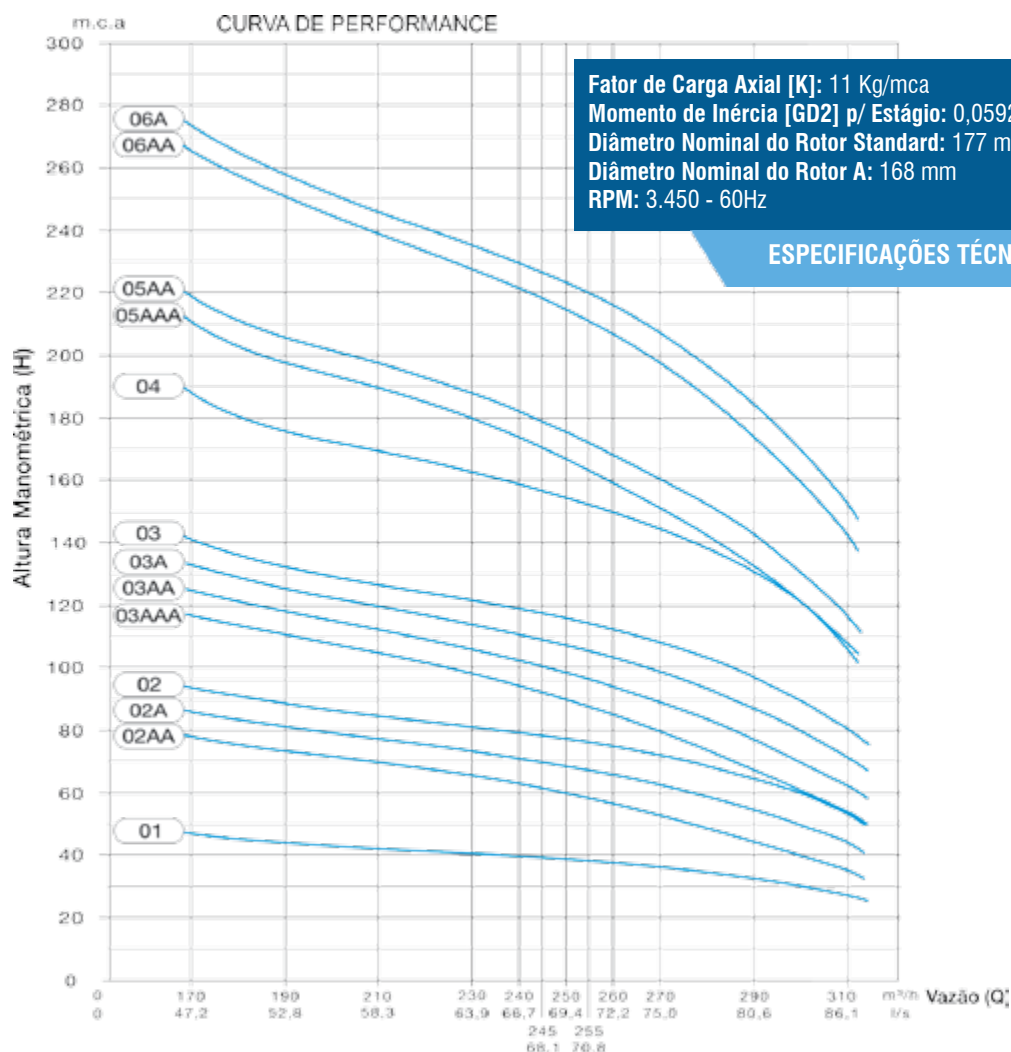


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas													Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)													Bombeador	Motor	Conjunto						
			0	170	190	210	230	240	245	250	255	260	270	290	310					E	F	M	B	C
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																								
SS260-01	50	01	60	47	44	42	41	40	39,5	39	38	37	36	33	27	52	140	192	10"	232	194	1140	776	1916
SS260-02AA	75	02AA	103	78	73	70	66	63	62	59	58	57	52	45	35	61	179	240		232	194	1340	952	2292
SS260-02A	75	02A	111	86	81	77	74	71	70	68	67	66	62	55	44	61	179	240		232	194	1340	952	2292
SS260-02	90	02	120	94	88	85	82	79	78	77	76	75	72	65	54	61	198	259		232	194	1470	952	2422
SS260-03AAA	100	03AAA	154	117	110	105	98	95	93	89	87	85	79	68	53	70	215	285		232	194	1560	1128	2688
SS260-03AA	110	03AA	163	125	118	112	106	103	101	98	96	94	88	78	62	70	247	317		232	194	1740	1128	2868
SS260-03A	125	03A	172	133	125	120	114	111	109	107	105	103	98	88	71	70	247	317		232	194	1740	1128	2868
SS260-03	125	03	180	141	132	127	122	119	117	116	114	112	108	98	80	70	247	317		232	194	1740	1128	2868
SS260-04	200	04	240	188	176	169	163	159	156	155	152	150	144	131	107	79	413	492		232	240	1769	1304	3073
SS260-05AAA	200	05AAA	274	211	198	189	180	174	171	166	163	160	150	133	106	88	413	501		232	240	1769	1480	3249
SS260-05AA	200	05AA	183	219	206	197	188	182	179	175	172	169	160	143	116	88	413	501		232	240	1769	1480	3249
SS260-06AA	250	06AA	343	266	250	239	229	222	219	214	210	206	196	176	142	97	449	546		232	240	1919	1656	3575
SS260-06A	250	06A	352	274	257	246	237	230	226	223	219	215	206	186	152	97	449	546		232	240	1919	1656	3575

OBS.: As colunas E e F correspondem, respectivamente, aos diâmetros do bombeador e do motor. Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

*A quantidade de "A" no número de estágios corresponde à quantidade de rotores com o diâmetro nominal diferenciado. Ex: 04AAA possui 01 rotor com diâmetro standard e outros 03 com diâmetros diferenciados.



MOVER **ÁGUA** É
O NOSSO **NEGÓCIO**

Suporte Técnico

[0800 648 0200]

atecbrasil@fele.com



Franklin Electric

www.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