

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" E 6" COM MOTOR FRANKLIN

APLICAÇÃO

As electrobombas submersíveis IDEAL DELTA de 4" e 6" são adequadas para a captação, pressurização e abastecimento de água em utilização doméstica, agrícola e industrial, a partir de furos artesanais ou poços.

A gama compreende bombas com saídas de 1.1/4", 2" e 3", para caudais até 670 L/1' e alturas manométricas até 280 metros. A temperatura máxima do líquido é de 30 °C.

Todos os conjuntos estão equipados com válvula de retenção na saída.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Suporte de ligação ao motor e cabeça de saída em Latão ou em Aço Inox AISI 304

Camisa exterior em Aço Inox AISI 304 com espessura de 1,5 mm

Veio em Aço Inox AISI 303 (Aço Inox AISI 304 nas de 6")

Acoplamento em Aço Inox AISI 304

Resguardo do cabo em Aço Inox AISI 304

Grelha de aspiração em Aço Inox AISI 304

Anilhas de protecção em Aço Inox AISI 304

Parafusos em Aço Inox AISI 304

Turbinas e Difusores em Policarbonato Anticorrosivo

MOTOR

Os motores utilizados são da marca FRANKLIN. Em opção, as electrobombas poderão ser equipadas com motores TESLA em banho de óleo.



ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

COMPORTAMENTO HIDRAULICO

SÉRIES A / B / C / D - SAÍDA 1.1/4"

TIPOS		POTÊNCIA		ALTURA MANOMÉTRICA - Hm (metros)																									
MONOF.	TRIF.	KW	HP	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	MAX.					
230V 50HZ	400V 50 HZ			CAUDAL - Q (L / 1')																									
A - 20 M	A - 20 T	0,37	0,50		25	22	19	15	10	4	0														73				
A - 30 M	A - 30 T	0,55	0,75			25	23	21	18	16	7	0													100				
A - 40 M	A - 40 T	0,75	1,00				25	23	22	20	18	16	13	8	0										138				
A - 51 M	A - 51 T	1,10	1,50					25	23	22	20	18	17	13	8	2	0								166				
A - 60 M	A - 60 T	1,50	2,00							25	23	22	21	18	15	11	7	0							198				
B - 10 / 9 M	B - 10 / 9 T	0,37	0,50		39	32	23	10	0																54				
B - 15 / 13 M	B - 15 / 13 T	0,55	0,75		43	38	33	28	22	13	0														78				
B - 21 / 17 M	B - 21 / 17 T	0,75	1,00			43	39	35	31	26	21	14	4	0											103				
B - 30 / 25 M	B - 30 / 25 T	1,10	1,50				43	41	39	36	33	30	28	20	10	0									147				
B - 46 / 34 M	B - 46 / 34 T	1,50	2,00						42	40	38	36	34	30	26	21	13	4	0						203				
-	B - 60 / 48 T	2,20	3,00								42	41	40	37	35	32	29	26	23	19	14	8	0		295				
C - 8 / 6 M	C - 8 / 6 T	0,37	0,50		58	28	0																		35				
C - 14 / 10 M	C - 14 / 10 T	0,55	0,75		72	60	45	24	0																58				
C - 17 / 12 M	C - 17 / 12 T	0,75	1,00			67	56	43	25	0															69				
C - 26 / 18 M	C - 26 / 18 T	1,10	1,50				70	63	55	46	36	25	5	0											102				
C - 32 / 23 M	C - 32 / 23 T	1,50	2,00					71	66	60	54	46	37	17	0										132				
-	C - 51 / 35 T	2,20	3,00						75	72	68	64	61	53	45	35	25	6	0						202				
D - 8 / 5 M	D - 8 / 5 T	0,37	0,50	107	66	0																			29				
D - 11 / 8 M	D - 11 / 8 T	0,55	0,75		100	75	36	0																	46				
D - 14 / 10 M	D - 14 / 10 T	0,75	1,00		110	93	71	41	0																58				
D - 17 / 14 M	D - 17 / 14 T	1,10	1,50			109	96	83	64	41	4	0													81				
D - 26 / 20 M	D - 26 / 20 T	1,50	2,00				110	103	94	83	71	55	36	0											115				
-	D - 32 / 27 T	2,20	3,00						108	102	96	88	80	59	32	0									156				
-	D - 49 / 33 T	3,00	4,00							110	106	100	95	82	67	48	24	0							196				
-	D - 51 / 36 T	3,70	5,00								108	104	100	89	76	61	44	24	0						215				
-	D - 55 / 40 T	4,00	5,50									109	105	96	86	75	61	44	25	0					235				
ESPECIAIS																													
B - 30 E M	B - 30 E T	1,10	1,50										31	26	20	10	0								172				
B - 41 E M	B - 41 E T	1,50	2,00													25	21	16	8	0					232				

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

COMPORTAMENTO HIDRAULICO

SÉRIES K / Z - SAÍDA 2"

TIPOS		POTÊNCIA		ALTURA MANOMÉTRICA - Hm (metros)																									
MONOF.	TRIF.	KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	MÁX.					
230V 50HZ	400V 50 HZ			CAUDAL - Q (L / 1´)																									
K - 4 M	K - 4 T	0,75	1,00		198	170	150	97	0															26					
K - 6 M	K - 6 T	1,10	1,50		213	195	183	160	142	108	0													39					
K - 7 M	K - 7 T	1,50	2,00		213	200	190	170	158	135	115	0												45					
-	K - 11 T	2,20	3,00			215	208	198	193	183	175	160	153	122	0									70					
-	K - 15 T	3,00	4,00				220	213	207	199	193	185	180	165	147	127	93	0						96					
-	K - 18 T	3,70	5,00				221	215	211	205	201	195	190	178	166	152	133	115	0					114					
-	K - 20 T	4,00	5,50					219	215	211	207	202	198	188	177	167	155	140	100	0				128					
-	K - 26 T	5,50	7,50					220	218	215	212	208	205	198	190	183	175	167	147	120	75	0		166					
-	K - 30 T	7,50	10,00					220	218	215	212	208	205	198	192	185	177	170	153	135	108	65	0	190					
Z - 6 M	Z - 6 T	1,50	2,00	390	350	300	250	190	140	25	0													35					
-	Z - 9 T	2,20	3,00		390	350	320	280	250	210	160	120	25	0										52					
-	Z - 12 T	3,00	4,00		410	390	370	340	310	280	250	220	180	110	0									69					
-	Z - 15 T	3,70	5,00		415	410	390	370	340	320	290	270	240	190	130	60	0							86					
-	Z - 17 T	4,00	5,50			420	400	380	360	340	320	300	280	230	190	140	80	0						97					
-	Z - 23 T	5,50	7,50				420	410	390	380	360	350	330	300	270	230	200	170	80	0				132					
-	Z - 30 T	7,50	10,00						420	400	390	380	370	350	330	300	280	250	200	140	80	0		172					

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6" COM MOTOR FRANKLIN

SÉRIES C / D / E - SAÍDA 3"

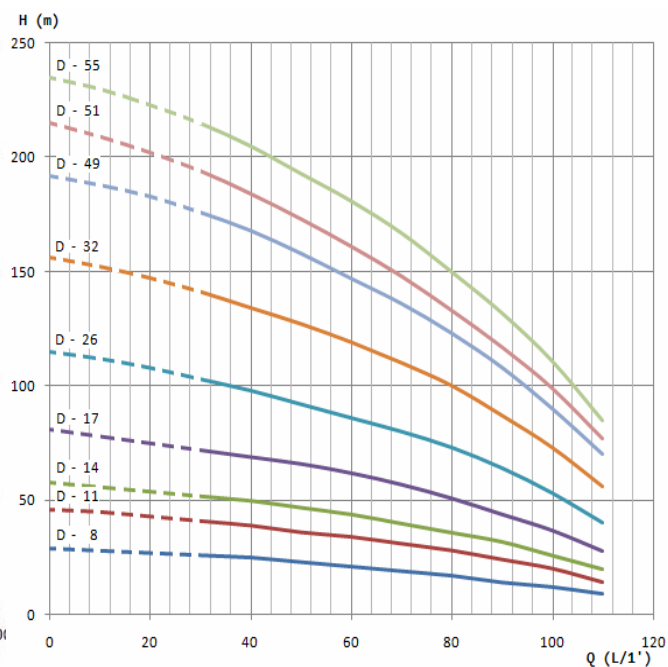
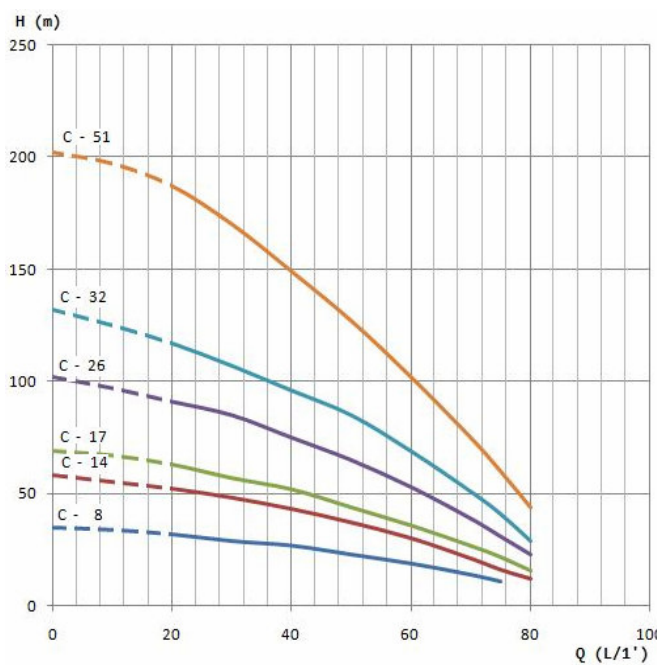
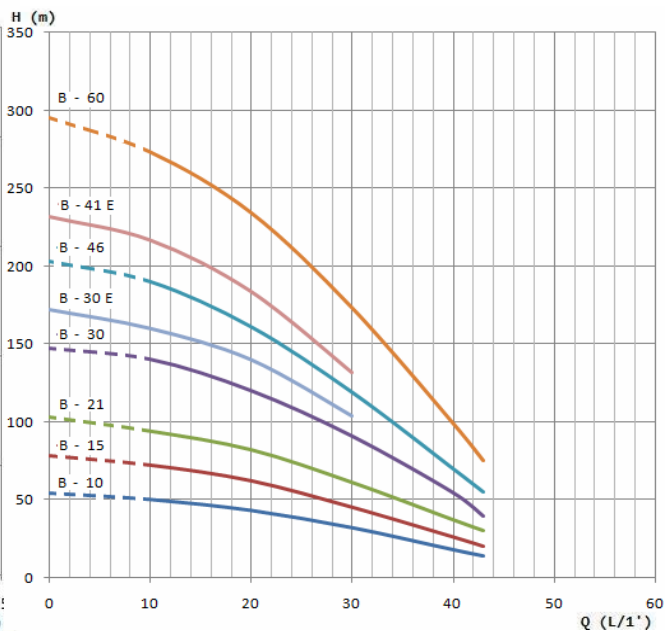
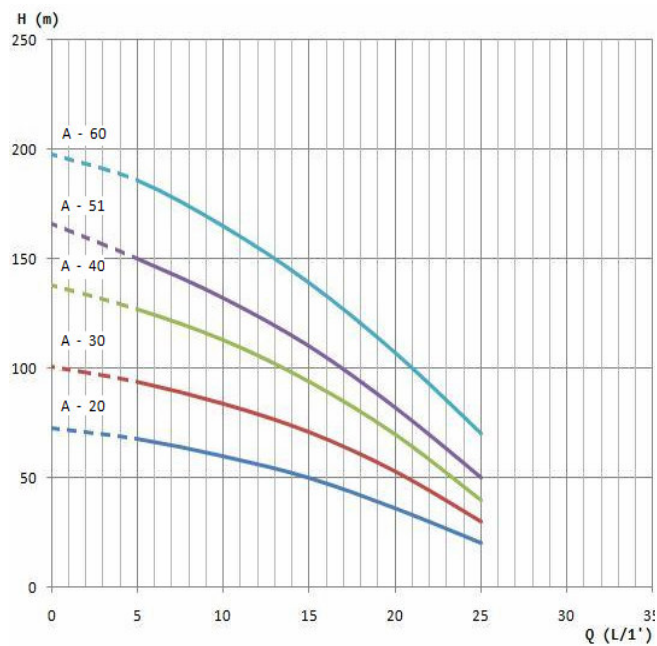
TIPOS		POTÊNCIA		ALTURA MANOMÉTRICA - Hm (metros)																											
TRIFÁSICAS 400V 50 HZ		KW	HP	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	MÁX.							
MOTOR 4"	MOTOR 6"			CAUDAL - Q (L / 1')																											
C - 8 T A	-	3,70	5,00	420	380	340	300	250	190	0																75					
C - 10 T A	-	4,00	5,50		400	370	340	300	260	220	160	100	0													95					
C - 13 T A	C - 13 T	5,50	7,50		410	390	370	340	310	280	250	210	170	30	0											122					
C - 16 T A	C - 16 T	7,50	10,00			410	390	370	350	330	310	290	260	210	120	0										153					
-	C - 20 T	9,30	12,50			420	400	380	370	350	330	310	300	260	210	150	40	0								185					
-	C - 25 T	11,00	15,00					420	410	400	380	370	350	320	280	240	200	150	70	0						229					
D - 6 T A	-	3,70	5,00	480	420	350	270	160	0																	57					
D - 8 T A	-	4,00	5,50	480	440	390	340	290	210	90	0															74					
D - 10 T A	D - 10 T	5,50	7,50		500	460	420	370	320	260	190	80	0													96					
D - 13 T A	D - 13 T	7,50	10,00			500	460	430	390	360	310	260	210	70	0											124					
-	D - 16 T	9,30	12,50			500	480	450	420	390	360	330	300	220	130	0										153					
-	D - 20 T	11,00	15,00				500	480	450	430	400	380	360	310	250	180	80	0								190					
-	D - 25 T	15,00	20,00					500	490	470	460	440	420	380	330	290	210	150	60	0						237					
E - 3 T A	-	3,00	4,00	670	470	220	0																			37					
E - 4 T A	-	3,70	5,00	670	550	400	180	0																		48					
E - 5 T A	-	4,00	5,50		670	530	360	200	20	0																61					
E - 7 T A	E - 7 T	5,50	7,50		670	580	500	420	330	220	100	0														87					
E - 9 T A	E - 9 T	7,50	10,00			670	600	520	450	370	280	200	120	0												112					
-	E - 11 T	9,30	12,50				670	600	530	470	400	330	270	120	0											133					
-	E - 14 T	11,00	15,00				670	630	600	560	520	470	430	320	220	100	0									172					
-	E - 18 T	15,00	20,00						670	630	600	570	530	460	380	290	200	100	0							219					
-	E - 23 T	18,50	25,00							670	650	620	600	540	480	420	350	280	220	150	80	10	0			282					



ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

SÉRIES A / B / C / D – SAÍDA 1.1/4"

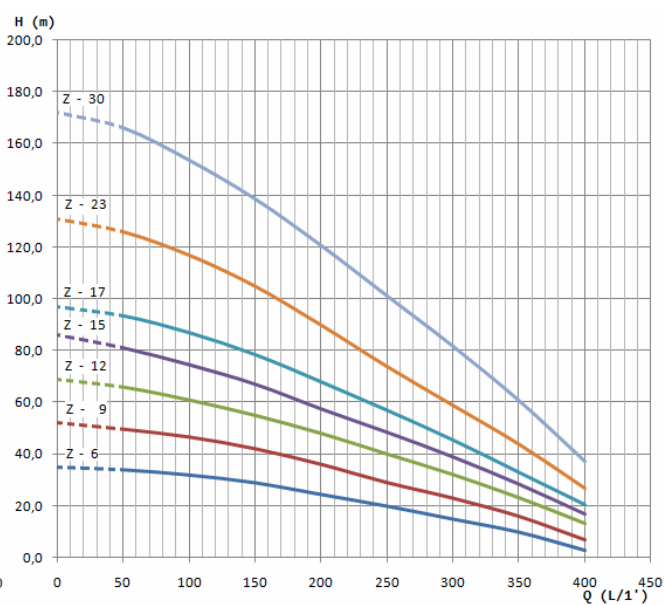
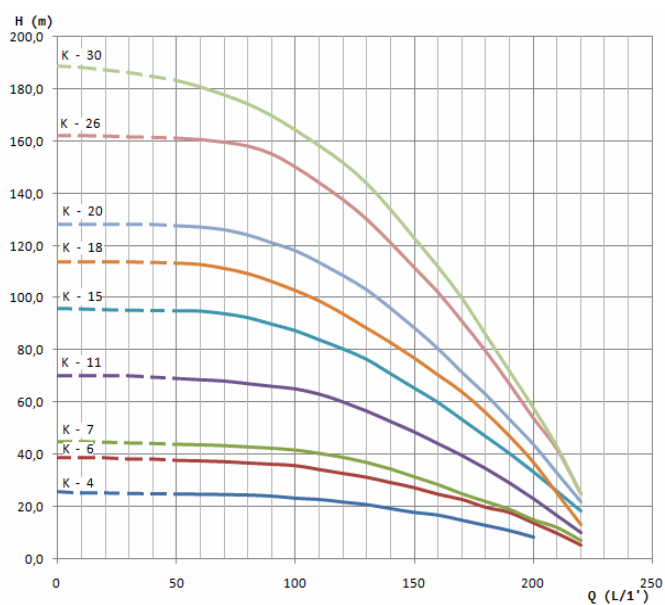




ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

SÉRIES K / Z – SAÍDA 2"

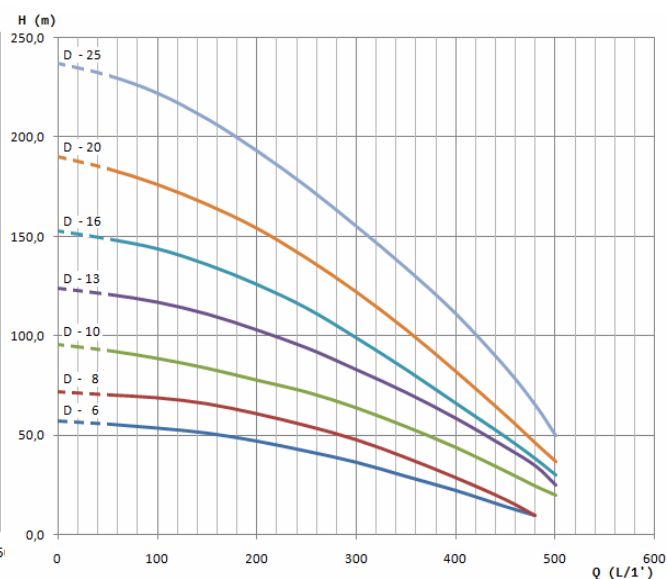
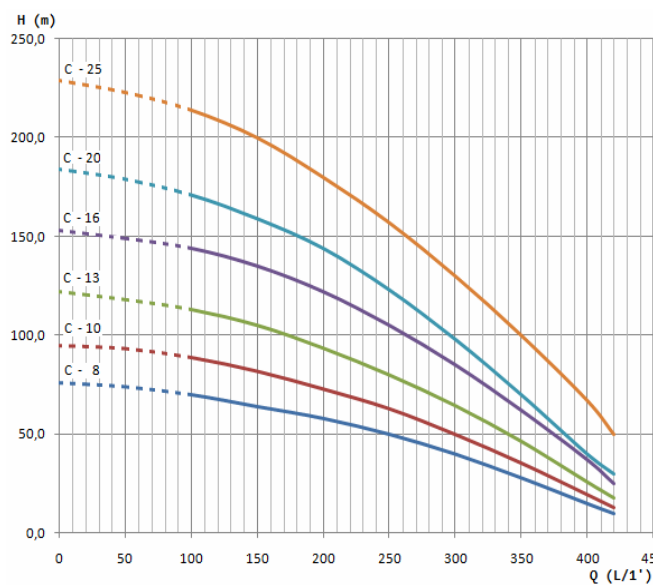




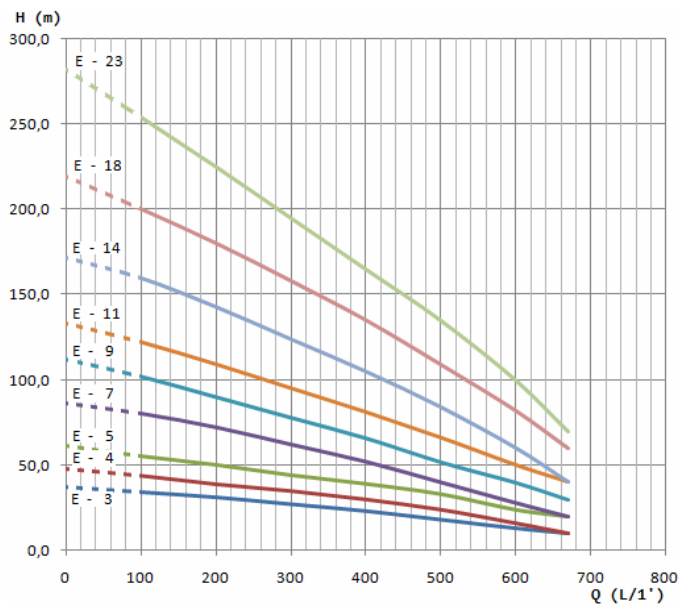
ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6" COM MOTOR FRANKLIN

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

SÉRIES C / D – SAÍDA 3"



SÉRIE E – SAÍDA 3"

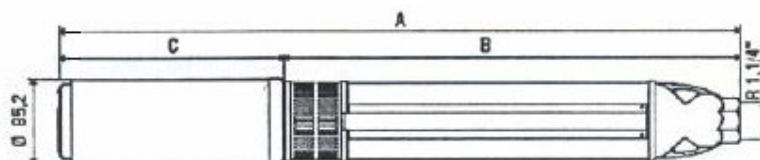




ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÂNICAS

SÉRIES A / B / C / D – SAÍDA 1.1/4"



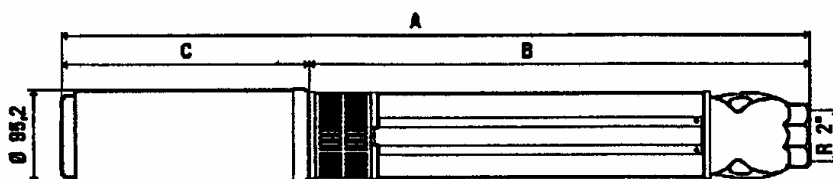
TIPO	POTÊNCIA		IN (A)		COND. (Uc - 400V) µf	1 ~ 230V 50Hz				3 ~ 400V 50Hz			
	Kw	Hp	1 ~ 230V	3 ~ 400V		A	B	C	PESO (KG)	A	B	C	PESO (KG)
A - 20	0,37	0,50	3,4	1,1	16	833	591	242	14,3	814	591	223	13,3
A - 30	0,55	0,75	4,3	1,6	20	1055	784	271	16,7	1026	784	242	15,4
A - 40	0,75	1,00	5,7	2,1	30	1277	978	299	18,9	1249	978	271	17,7
A - 51	1,10	1,50	8,6	3,0	40	1512	1185	327	21,5	1484	1185	299	20,0
A - 60	1,50	2,00	10,6	3,9	50	1722	1366	356	24,5	1693	1366	327	23,1
B - 10 / 9	0,37	0,50	3,4	1,1	16	652	410	242	12,6	633	410	223	11,6
B - 15 / 13	0,55	0,75	4,3	1,6	20	772	501	271	14,4	743	501	242	13,1
B - 21 / 17	0,75	1,00	5,7	2,1	30	890	591	299	16,1	862	591	271	14,9
B - 30 / 25	1,10	1,50	8,6	3,0	40	1101	774	327	19,1	1073	774	229	17,8
B - 46 / 34	1,50	2,00	10,6	3,9	50	1334	978	356	21,5	1305	978	327	20,1
B - 60 / 48	2,20	3,00	-	5,8	-	-	1297	-	-	1653	1297	356	23,7
C - 8 / 6	0,37	0,50	3,4	1,1	16	607	365	242	11,9	588	365	223	10,9
C - 14 / 10	0,55	0,75	4,3	1,6	20	742	471	271	14,2	713	471	242	12,9
C - 17 / 12	0,75	1,00	5,7	2,1	30	824	525	299	15,8	796	525	271	14,6
C - 26 / 18	1,10	1,50	8,6	3,0	40	1012	685	327	18,1	984	685	229	16,8
C - 32 / 23	1,50	2,00	10,6	3,9	50	1175	819	356	20,5	1146	819	327	19,1
C - 51 / 35	2,20	3,00	-	5,8	-	-	1139	-	-	1495	1139	356	22,5
D - 8 / 5	0,37	0,50	3,4	1,1	16	599	357	242	11,9	580	357	223	10,9
D - 11 / 8	0,55	0,75	4,3	1,6	20	720	449	271	13,8	691	449	242	12,5
D - 14 / 10	0,75	1,00	5,7	2,1	30	808	509	299	15,8	780	509	271	14,6
D - 17 / 14	1,10	1,50	8,6	3,0	40	958	631	327	17,8	930	631	299	16,5
D - 26 / 20	1,50	2,00	10,6	3,9	50	1170	814	356	20,5	1141	814	327	19,1
D - 32 / 27	2,20	3,00	-	5,8	-	-	1026	-	-	1382	1026	356	21,5
D - 49 / 33	3,00	4,00	-	7,5	-	-	1208	-	-	1631	1208	423	25,3
D - 51 / 36	3,70	5,00	-	9,0	-	-	1301	-	-	1846	1301	545	30,8
D - 55 / 40	4,00	5,50	-	9,8	-	-	1423	-	-	2006	1423	583	32,5
ESPECIAIS													
B - 30	1,10	1,50	8,6	3,0	40	1209	882	327	19,3	1181	882	299	17,7
B - 41 E	1,50	2,00	10,6	4,0	50	1488	1132	356	22,4	1459	1132	327	20,7



ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" COM MOTOR FRANKLIN

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÂNICAS

SÉRIES K / Z – SAÍDA 2"

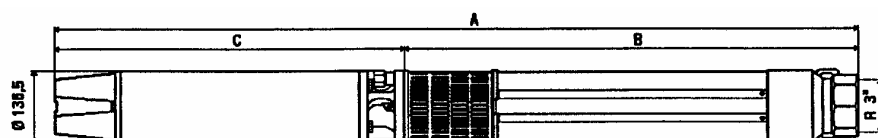


TIPO	POTÊNCIA		IN (A)		COND. (Uc - 400V) µf	1 ~ 230V 50Hz				3 ~ 400V 50Hz			
	Kw	Hp	1 ~ 230V	3 ~ 400V		A	B	C	PESO (KG)	A	B	C	PESO (KG)
K - 4	0,75	1,00	5,6	2,1	30	723	424	299	14,9	695	424	271	13,7
K - 6	1,10	1,50	8,2	3,0	40	856	529	327	16,9	828	529	299	15,6
K - 7	1,50	2,00	10,4	3,9	50	938	582	356	18,6	909	582	327	17,2
K - 11	2,20	3,00	-	5,8	-	-	-	-	-	1148	792	356	20,2
K - 15	3,00	4,00	-	7,5	-	-	-	-	-	1510	1003	507	25,8
K - 18	3,70	5,00	-	9,0	-	-	-	-	-	1710	1162	545	29,6
K - 20	4,00	5,50	-	9,8	-	-	-	-	-	1850	1267	583	32,0
K - 26	5,50	7,50	-	13,5	-	-	-	-	-	2279	1582	697	38,8
K - 30	7,50	10,00	-	18,8	-	-	-	-	-	2565	1791	774	45,0
Z - 6	1,50	2,00	10,4	3,9	50	1060	704	356	19,7	1031	704	327	18,3
Z - 9	2,20	3,00	-	5,8	-	-	-	-	-	1293	937	356	21,5
Z - 12	3,00	4,00	-	7,5	-	-	-	-	-	1676	1169	507	27,8
Z - 15	3,70	5,00	-	9,0	-	-	-	-	-	1946	1401	545	32,3
Z - 17	4,00	5,50	-	9,8	-	-	-	-	-	2139	1556	583	34,3
Z - 23	5,50	7,50	-	13,5	-	-	-	-	-	2719	2022	697	43,5
Z - 30	7,50	10,00	-	18,8	-	-	-	-	-	3335	2561	774	52,5

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6" COM MOTOR FRANKLIN

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÂNICAS

SÉRIES C / D / E – SAÍDA 3"

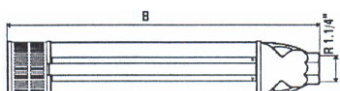


TIPO	POTÊNCIA		C/MOTOR SERIE 4"					C/MOTOR SERIE 6"				
	Kw	Hp	IN (A) 3 ~ 400V	A	B	C	PESO (KG)	IN (A) 3 ~ 400V	A	B	C	PESO (KG)
C - 8 T	3,70	5,00	9,0	1277	732	545	39,5	-	-	-	-	-
C - 10 T	4,00	5,50	9,8	1404	821	583	41,9	-	-	-	-	-
C - 13 T	5,50	7,50	13,5	1654	957	697	49,3	12,8	1565	957	608	62,9
C - 16 T	7,50	10,00	18,8	1867	1093	774	56,0	16,3	1733	1093	640	68,5
C - 20 T	9,30	12,50	-	-	-	-	-	21,0	1943	1271	672	73,8
C - 25 T	11,00	15,00	-	-	-	-	-	24,0	2202	1497	705	79,5
D - 6 T	3,70	5,00	9,0	1187	642	545	38,2	-	-	-	-	-
D - 8 T	4,00	5,50	9,8	1315	732	583	40,5	-	-	-	-	-
D - 10 T	5,50	7,50	13,5	1518	821	697	47,4	12,8	1429	821	608	61,0
D - 13 T	7,50	10,00	18,8	1731	957	774	54,0	16,3	1597	957	640	66,5
D - 16 T	9,30	12,50	-	-	-	-	-	21,0	1765	1093	672	71,4
D - 20 T	11,00	15,00	-	-	-	-	-	24,0	1976	1271	705	76,5
D - 25 T	15,00	20,00	-	-	-	-	-	32,0	2267	1497	770	87,5
E - 3 T	3,00	4,00	7,5	1012	5006	506	33,6	-	-	-	-	-
E - 4 T	3,70	5,00	9,0	1097	552	545	37,2	-	-	-	-	-
E - 5 T	4,00	5,50	9,8	1178	595	583	38,8	-	-	-	-	-
E - 7 T	5,50	7,50	13,5	1384	687	697	45,8	12,8	1295	687	608	58,9
E - 9 T	7,50	10,00	18,8	1551	777	774	52,0	16,3	1417	777	640	64,0
E - 11 T	9,30	12,50	-	-	-	-	-	21,0	1539	867	672	68,0
E - 14 T	11,00	15,00	-	-	-	-	-	24,0	1708	1003	705	72,3
E - 18 T	15,00	20,00	-	-	-	-	-	32,0	1953	1183	770	82,8
E - 23 T	18,50	25,00	-	-	-	-	-	40,0	2243	1408	835	91,3

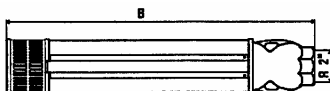
BOMBAS SUBMERSÍVEIS (HIDRAULICOS) DE 4" E 6"

DIMENSÕES E PESOS

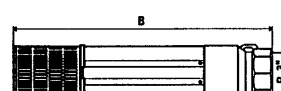
SÉRIES A/B/C/D – SAÍDA 1.1/4"



SÉRIES K/Z – SAÍDA 2"



SÉRIES C/D/E – SAÍDA 3"



TIPO	POTÊNCIA		B	PESO
	Kw	Hp	mm	kg
A - 20	0,37	0,50	591	5,7
A - 30	0,55	0,75	784	6,8
A - 40	0,75	1,00	978	7,8
A - 51	1,10	1,50	?	?
A - 60	1,50	2,00	1.366	10,7
B - 10 / 9	0,37	0,50	410	4,0
B - 15 / 13	0,55	0,75	501	4,5
B - 21 / 17	0,75	1,00	591	5,0
B - 30 / 25	1,10	1,50	774	6,7
B - 46 / 34	1,50	2,00	978	7,7
B - 60 / 48	2,20	3,00	1.297	9,9
C - 8 / 6	0,37	0,50	365	3,3
C - 14 / 10	0,55	0,75	471	4,3
C - 17 / 12	0,75	1,00	525	4,7
C - 26 / 18	1,10	1,50	685	5,7
C - 32 / 23	1,50	2,00	819	6,7
C - 51 / 35	2,20	3,00	1.139	8,7
D - 8 / 5	0,37	0,50	357	3,3
D - 11 / 8	0,55	0,75	449	3,9
D - 14 / 10	0,75	1,00	509	4,7
D - 17 / 14	1,10	1,50	631	5,4
D - 26 / 20	1,50	2,00	814	6,7
D - 32 / 27	2,20	3,00	1.026	7,7
D - 49 / 33	3,00	4,00	1.208	9,0
D - 51 / 36	3,70	5,00	1.301	9,7
D - 55 / 40	4,00	5,50	1.423	10,3

TIPO	POTÊNCIA		B	PESO
	Kw	Hp	mm	kg
K - 4	0,75	1,00	424	3,8
K - 6	1,10	1,50	529	4,5
K - 7	1,50	2,00	582	4,8
K - 11	2,20	3,00	792	6,4
K - 15	3,00	4,00	1003	7,4
K - 18	3,70	5,00	1162	8,5
K - 20	4,00	5,50	1267	9,9
K - 26	5,50	7,50	1582	11,1
K - 30	7,50	10,00	1791	12,6
Z - 6	1,50	2,00	704	5,9
Z - 9	2,20	3,00	937	7,7
Z - 12	3,00	4,00	1169	9,4
Z - 15	3,70	5,00	1401	11,1
Z - 17	4,00	5,50	1556	12,1
Z - 23	5,50	7,50	2022	15,8
Z - 30	7,50	10,00	2561	20,1

TIPO	POTÊNCIA		B	PESO
	Kw	Hp	mm	kg
C - 8 A	3,70	5,00	734	18,1
C - 10 A	4,00	5,50	826	19,1
C - 13 A	5,50	7,50	962	21,3
C - 13	5,50	7,50	962	22,0
C - 16 A	7,50	10,00	1094	23,3
C - 16	7,50	10,00	1094	23,8
C - 20	9,30	12,50	1272	26,3
C - 25	11,00	15,00	1500	29,5
D - 6 A	3,70	5,00	644	16,0
D - 8 A	4,00	5,50	734	18,1
D - 10 A	5,50	7,50	826	19,1
D - 10	5,50	7,50	826	19,8
D - 13 A	7,50	10,00	962	21,3
D - 13	7,50	10,00	962	22,0
D - 16	9,30	12,50	1094	23,8
D - 20	11,00	15,00	1272	26,3
D - 25	15,00	20,00	1500	29,5
E - 3 A	3,00	4,00	509	14,4
E - 4 A	3,70	5,00	556	15,5
E - 5 A	4,00	5,50	600	16,0
E - 7 A	5,50	7,50	690	17,2
E - 7	5,50	7,50	690	17,2
E - 9 A	7,50	10,00	779	18,7
E - 9	7,50	10,00	779	18,7
E - 11	9,30	12,50	869	20,1
E - 14	11,00	15,00	1004	22,4
E - 18	15,00	20,00	1193	25,0
E - 23	18,50	25,00	1410	28,0