

Tabela de Seleção de Bombas e Motobombas 2018



CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDAS

Grandeza	Para converter	Símbolo da unidade	→ Multiplicar por	Símbolo da unidade	Para Obter
	Para Obter		Dividir por ←		Para converter
Comprimento	Metros	m	3,281	ft	Pés
	Polegadas	"	25,4	mm	Milímetros
Área	Hectares	há	10.000	m²	Metros Quadrados
	Quilômetros Quadrados	km²	100	há	Hectares
	Quadra Quadrada	-	17.424	m²	Metros Quadrados
Volume	Litros	l	0,264	gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m³	264,17	gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m³	1.000	l	Litros
Vazão	Litros por Segundo	l/s	3.600	l/h	Litros por Hora
	Litros por Segundo	l/s	3,6	m³/h	Metros Cúbicos por Hora
	Litros por Segundo	l/s	15,85	gal/min	Galões por Minuto
	Litros por Minuto	l/min	0,264	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por Hora	m³/h	4,403	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por Hora	m³/h	1.000	l/h	Litros por Hora
Pressão	Metros de Coluna D'água	m.c.a.	3,284	ft	Pés
	Milímetros de Mercúrio	mmHg	0,0014	kgf/cm²	Quilogramas Força por Centímetro Quadrado
	Libras Força por Polegada Quadrada	lbf/pol² (psi)	0,703	m c.a.	Metros de Coluna D'água
	Quilograma Força por Centímetro Quadrado	kgf/cm²	14,22	lbf/pol² (psi)	Libras Força por Polegada Quadrada
	Quilograma Força por Centímetro Quadrado	kgf/cm²	10	m c.a.	Metros de Coluna D'água
	BAR	bar	10,197	m c.a.	Metros de Coluna D'água
Peso	Libras Força por Polegada Quadrada	lb	0,4536	kgf/cm²	Quilogramas
Velocidade	Metros por Segundo	m/s	3,281	ft/s	Pés por Segundo
	Metros por Minuto	m/min	0,0167	m/s	Metros por Segundo
Potência	Cavalos Vapor	cv	0,7355	kW	Quilowatts
	Cavalos Vapor	cv	0,9863	hp	Horse Power
	Cavalos Vapor	cv	735,5	W	Watts
	Quilowatts	kW	1.000	W	Watts
	Quilowatts	kW	1,341	hp	Horse Power
Temperatura	Graus Celsius + 32	°C	1,8	°F	Graus Farenheit
	Graus Celsius + 273	°C	1	K	Kelvin

3R3 PB

• DETALHES TÉCNICOS.....	5
--------------------------	---

• TABELA DE SELEÇÃO

• 3R3 PB.....	6
---------------	---

4R1 À 4R8

• DETALHES TÉCNICOS.....	7
--------------------------	---

• TABELA DE SELEÇÃO

• 4R1 PA/IA.....	8
• 4R3R PA/IA.....	9
• 4R3 PA/IA.....	10
• 4R3IB.....	11
• 4R4 PA/IA.....	12
• 4R5 PA/IA.....	13
• 4R5 IB.....	14
• 4R6 PB.....	15
• 4R8 PB.....	16

4SD

• DETALHES TÉCNICOS.....	17
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• 4SD.....	18
------------	----

4R12 E 4S22

• DETALHES TÉCNICOS.....	19
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• 4R12.....	20
• 4S22.....	20

R7A À R28A

• DETALHES TÉCNICOS.....	21
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• R7A.....	22
• R11A.....	22
• R20A.....	23
• R28A.....	23

S30 À S160

• DETALHES TÉCNICOS.....	24
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• S30.....	25
• S35.....	25
• S40.....	26
• S40R.....	26
• S45.....	27
• S65.....	27
• S70.....	28
• S80.....	28
• S85.....	29
• S90.....	29
• S120.....	30
• S140.....	30
• S150.....	31
• S160.....	31

8STS80 À 8STS160

• DETALHES TÉCNICOS.....	32
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• 8STS80.....	33
• 8STS100.....	33
• 8STS120.....	34
• 8STS160.....	34

SS100 À SS260

• DETALHES TÉCNICOS.....	35
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• SS100.....	36
• SS110.....	36
• SS145.....	37
• SS190.....	37
• SS260.....	38

S200R À S290R

• DETALHES TÉCNICOS.....	39
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• S200R.....	40
• S220R.....	40
• S260R.....	40
• S270R.....	41
• S280R.....	41
• S290R.....	41

S300 E S400

• DETALHES TÉCNICOS.....	42
--------------------------	----

• TABELA DE SELEÇÃO

• S300.....	43
• S400.....	43

INFORMAÇÕES TÉCNICAS E ACESSÓRIOS

• CORRENTE DE MOTORES.....	45
----------------------------	----

• CONEXÕES DO MOTOR.....	46
--------------------------	----

• SELEÇÃO DE CABOS

• MOTORES 4".....	47
• MOTORES 6".....	48
• MOTORES 8" e 10".....	49

• PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES

• TUBULAÇÕES EM PVC.....	50
• TUBULAÇÕES METÁLICAS.....	50

• PERDA DE CARGA LOCALIZADA.....	52
----------------------------------	----

• VÁLVULA DE RETENÇÃO.....	53
----------------------------	----

• TUBOS INDUTORES DE FLUXO

• HORIZONTAL PVC.....	54
• HORIZONTAL AÇO.....	55
• VERTICAL PVC.....	56
• VERTICAL AÇO.....	57

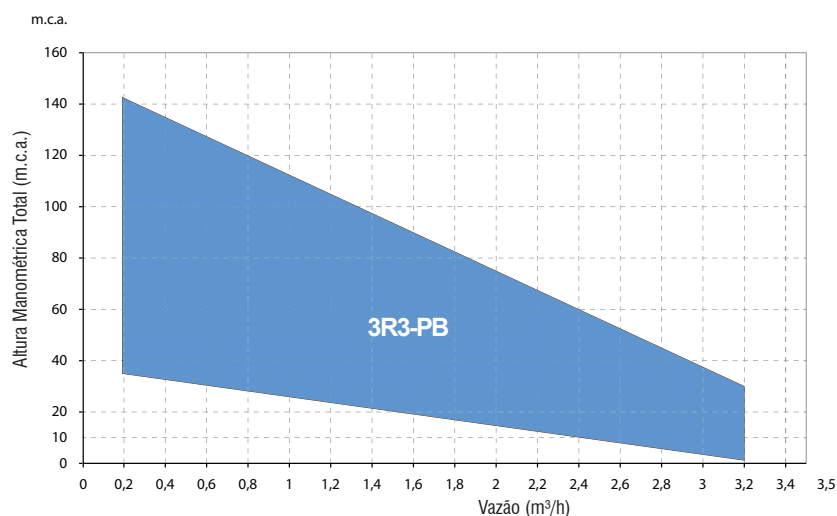
• COMPONENTES DOS PAINÉIS.....	59
--------------------------------	----

• CAPACITORES DOS PAINÉIS.....	60
--------------------------------	----

• DADOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES.....	61
--------------------------------------	----

3R3 PB

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA.
- Rotor de fluxo radial.
- Bocal de saída 1" com rosca BSP.
- Vazão: 0,2 a 3,2 m³/h.
- Altura Manométrica: 1 a 145 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares.
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Abastecimento de reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 35 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

Modelo	Monofásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 180	0,3 a 1,5	110 ou 220



I MODELO 3R3 PB - SÉRIE 180

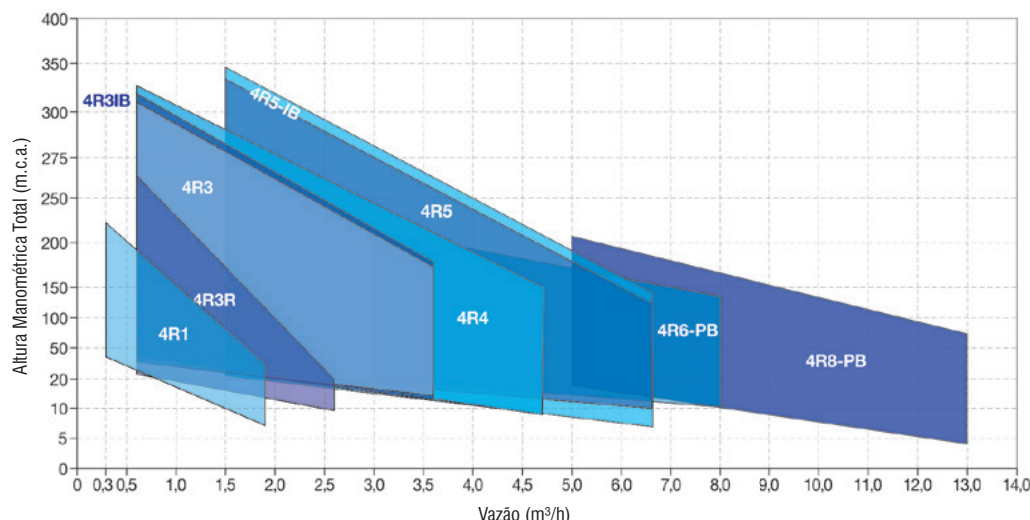
TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas																		Peso (Kg)	Ø do Poço (pol.)	Ø Bocal de saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																					Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																								
3R3PB-06 180	0,3	6	35	34	34	33	33	32	32	31	30	28	26	24	21	17	12	7	1	6,7	3"	1" BSP	78	295	350	645	
3R3PB-09 180	0,5	9	52	51	51	50	49	49	48	46	44	42	39	35	31	25	19	11	2	7,7				320	425	745	
3R3PB-13 180	0,7	13	75	74	73	72	71	70	69	67	64	61	56	51	44	36	27	16	3	9,5				365	520	885	
3R3PB-18 180	1	18	104	103	101	100	99	97	95	92	89	84	78	71	62	50	37	22	4	11,4				415	670	1085	
3R3PB-25 180	1,5	25	145	143	141	139	137	135	132	128	123	117	109	98	85	70	52	30	5	14				480	865	1345	

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula e corpo de sucção em bronze. Corpo da bomba e crivo em aço inox. Rotor e difusor em tecnopolímero.

4R1-PA/IA, 4R3R-PA/IA, 4R3-PA/IA, 4R3-IB, 4R4-PA/IA, 4R5-PA/IA, 4R5-IB, 4R6-PB E 4R8-PB

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA.
- Rotor de fluxo radial.
- Bocal de saída 11/2" com rosca BSP.
- Vazão: 0,3 a 13,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 4,5 a 354 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 4".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 230	0,5 a 1,0	110, 230, 250	0,5 a 3,0	230, 380
	0,5 a 1,5	230 - 2 Fios	-	-
	1,5 a 3,0	230, 250	-	-
Série 360	0,5 a 1,0	110, 220, 250, 440	0,5 a 3,5	220, 380, 440
	1,5 a 3,0	220, 250, 440	-	-
Série 350	3,5 a 5,0	220, 250, 440	4,0 a 6,0	220, 380, 440
Série 450	-	-	7,0 a 10,0	220, 380, 440

MODELO 4R1 PA/IA - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	0,3	0,5	1	1,4	1,7	1,8	1,9							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4R1PA/IA-06 360	0,5	6	47	45	43,5	36,5	27,5	20,5	17,5	14,5	17,6	4"	1 1/2"	97	427	260	687
4R1PA/IA-09 360	0,5	9	69,5	66	64	53	40,5	29,5	25	20,5	18,2				427	308	735
4R1PA/IA-12 360	0,5	12	92,5	87,5	84,5	68,5	50,5	36,5	30,5	25	18,8				427	357	784
4R1PA/IA-15 360	0,5	15	115	110	105,5	85,5	61,5	44,5	36,5	29,5	19,3				427	405	832
4R1PA/IA-17 360	1	17	129,5	123,5	119	96	71	51	42	34	20,8				477	437	914
4R1PA/IA-19 360	1	19	145	136	131	105,5	76,5	54	44	35	21,1				477	469	946
4R1IA-21 360	1,5	21	163	159	155	125	95,5	71	57	46,5	25,4				517	558	1075
4R1IA-23 360	1,5	23	180	173	167	137	103	75	61	49	25,7				517	590	1107
4R1IA-25 360	1,5	25	198	191	185	153	115,5	87	73	60,5	26,2				517	622	1139
4R1IA-28 360	2	28	220	212	206	171	129	97,5	82,5	68	30,6				637	670	1307
4R1IA-31 360	2	31	239	231	224	185	138,5	103	85	71	31				637	718	1355
4R1IA-34 360	2	34	263	250	243	199	149	109	90,5	73	31,4				637	766	1403

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R1 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R1 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R1 PA/IA - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)															
			0	0,3	0,5	1	1,4	1,7	1,8	1,9								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
4R1IA/PA-06 230	0,5	6	47	43,5	42,5	32	22	14,5	10,5	7	11	4"	1 1/2"	97		396	260	656
4R1IA/PA-09 230	0,5	9	68,5	64	61	48	31,5	21	15,5	10,5	11,5				396	308	704	
4R1IA/PA-12 230	0,5	12	93	87	83	65	42	29,5	21,5	15,5	12,2				396	357	753	
4R1IA/PA-15 230	0,5	15	113	106	100	79	52,5	33,5	24,5	16,5	12,6				396	405	801	
4R1IA/PA-16 230	0,5	16	120,5	113	108	85	56,5	35,5	26	17,5	12,7				396	421	817	
4R1IA/PA-17 230	0,7	17	129	120,5	114,5	90	60	38	28	18	14				416	437	853	
4R1IA/PA-19 230	0,7	19	140	133,5	127,5	99	66,5	43,5	29,5	19	14,3				416	469	885	
4R1IA-21 230	0,7	21	153	143	138,5	108,5	72,5	44,5	30,5	19,5	15,7				416	558	974	
4R1IA-23 230	1	23	172	157	148	121	83	51	33,5	19,7	17,4				431	590	1021	
4R1IA-25 230	1	25	189	176	167	131	88,5	53	35	20,5	17,7				431	622	1053	
4R1IA-27 230	1,5	27	206	192	184	144	103	67,5	50,5	34	20				456	654	1110	
4R1IA-28 230	1,5	28	212	198	189	149	105,5	71	51,5	35	20,1				456	670	1126	
4R1IA-31 230	1,5	31	233	218	208	164	116	78	57	38,5	20,8				456	718	1174	
4R1IA-34 230	1,5	34	251	237	226	177	124	82	60	42,5	21,2				456	766	1222	

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R1 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R1 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R3R PA/IA - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)										Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,6	1	1,4	1,8	2,2	2,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
4R3RPA/IA-03 360	0,5	3	23	22	21	20	19	17	14	17,2	4"	1 1/2"	97	427	220	647
4R3RPA/IA-05 360	0,5	5	39	37	36	35	33	29	25	17,6				427	256	683
4R3RPA/IA-07 360	0,5	7	56	53	51	49	46	41	35	17,9				427	292	719
4R3RPA/IA-09 360	0,7	9	72	67	65	62	58	50	42	18,3				427	328	755
4R3RPA/IA-11 360	0,7	11	87	82	79	75	68	60	50	18,7				427	364	791
4R3RPA/IA-13 360	1	13	106	100	98	94	89	80	68	20,1				477	400	877
4R3RPA/IA-15 360	1	15	122	115	112	108	101	91	77	20,5				477	436	913
4R3RPA/IA-17 360	1	17	138	129	125	121	113	101	86	20,9				477	472	949
4R3RPA/IA-19 360	1,5	19	155	151	148	142	136	122	104	23,4				517	508	1025
4R3RIA-21 360	1,5	21	170	161	158	152	143	131	112	23,8				517	582	1099
4R3RIA-23 360	1,5	23	188	182	179	172	161	146	128	24,2				517	618	1135
4R3RIA-24 360	2	24	198	193	188	182	171	155	135	24,4				637	636	1273
4R3RIA-26 360	2	26	212	203	198	192	180	162	139	24,8				637	672	1309
4R3RIA-28 360	2	28	229	220	215	207	194	174	146	25,6				637	708	1345
4R3RIA-30 360	2	30	244	236	230	221	207	186	160	27,6				637	744	1381
4R3RIA-32 360	3	32	264	256	252	244	228	207	180	27,8				687	780	1467
4R3RIA-34 360	3	34	283	272	266	257	242	220	190	28,1				687	816	1503

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R3R PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R3R IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R3R PA/IA - SÉRIE 230

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)										Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,6	1	1,4	1,8	2,2	2,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
4R3RPA/IA-03 230	0,5	3	23	22	21	20	18	16	14	9	4"	1 1/2"	97	396	220	616
4R3RPA/IA-05 230	0,5	5	39	37	36	34	32	29	25	9,2				396	256	652
4R3RPA/IA-07 230	0,5	7	54	51	50	48	45	41	35	9,6				396	292	688
4R3RPA/IA-09 230	0,5	9	70	66	64	61	57	51	44	9,9				396	328	724
4R3RPA/IA-11 230	0,5	11	86	81	78	75	69	62	52	10,3				396	364	760
4R3RPA/IA-13 230	0,7	13	102	96	93	90	84	75	63	11,3				416	400	816
4R3RPA/IA-15 230	0,7	15	118	111	107	102	95	84	71	11,6				416	436	852
4R3RPA/IA-17 230	1	17	135	127	124	118	110	99	84	12,3				431	472	903
4R3RPA/IA-19 230	1,5	19	150	141	138	133	124	112	95	13,5				456	508	964
4R3RIA-21 230	1,5	21	167	157	151	145	137	123	106	14,6				456	582	1038
4R3RIA-23 230	1,5	23	180	170	164	157	146	132	112	14,9				456	618	1074
4R3RIA-24 230	1,5	24	187	176	171	163	151	137	116	15				456	636	1092
4R3RIA-26 230	2	26	207	195	189	181	169	153	133	16,6				440	672	1112
4R3RIA-28 230	2	28	221	208	203	194	181	163	139	17				440	708	1148
4R3RIA-30 230	2	30	235	221	215	205	191	172	146	17,2				440	744	1184
4R3RIA-32 230	3	32	259	249	242	233	218	198	170	21,6				495	780	1275
4R3RIA-34 230	3	34	275	265	258	247	231	209	180	21,9				495	816	1311

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R3R PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R3R IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R3 PA/IA - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)															Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
4R3PA/IA-05 360	0,5	5	45	43	41	40	39	37	36	33	30	26	23	20	17,4	4"	1 1/2"	97	427	241	668
4R3PA/IA-07 360	0,7	7	65	60	58	56	54	52	50	46	42	38	33	28	17,8				427	277	704
4R3PA/IA-09 360	1	9	90	85	82	79	76	73	69	64	59	53	47	41	18,1				477	313	790
4R3PA/IA-11 360	1	11	109	102	100	97	94	90	85	79	72	65	56	48	18,5				477	349	826
4R3PA/IA-13 360	1,5	13	126	119	116	114	110	105	100	92	84	75	63	52	20,9				517	385	902
4R3PA/IA-15 360	1,5	15	148	139	134	130	125	120	114	106	98	89	78	67	21,2				517	421	938
4R3PA/IA-17 360	1,5	17	164	158	154	150	145	137	130	120	110	99	86	74	21,6				517	457	974
4R3PA/IA-19 360	2	19	187	180	176	172	166	158	150	137	124	111	98	86	25,7				637	493	1130
4R3IA-21 360	2	21	205	199	195	191	185	177	169	154	139	124	110	96	26,8				637	567	1204
4R3IA-23 360	2,5	23	225	219	215	210	204	196	188	173	159	143	127	110	27,1				687	603	1290
4R3IA-25 360	3	25	246	240	234	229	223	214	206	191	176	159	141	123	32,5				687	639	1326
4R3IA-27 360	3	27	264	257	252	245	238	229	220	203	186	168	148	128	32,8				687	675	1362
* 4R3IA-29 XXX	3,5	29	286	278	273	267	260	250	239	220	200	180	160	141	33,1				824	711	1535
* 4R3IA-31 XXX	3,5	31	305	297	292	286	279	268	256	235	214	193	173	153	33,4				824	747	1571
4R3IA-33 350	4	33	322	314	308	302	294	283	271	249	228	206	185	164	36,7				824	783	1607
4R3IA-34 350	4	34	334	324	318	312	303	292	281	259	238	216	193	171	36,9				824	801	1625

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R3 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R3 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R3 PA/IA - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																		
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6				Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																					
4R3PA/IA-05 230	0,5	5	49	46	44	43	42	40	39	36	33	30	26	22	9,2	4"	1 1/2"	97	396	241	637
4R3PA/IA-07 230	0,5	7	67	64	61	60	58	56	54	48	43	37	32	27	9,6				396	277	673
4R3PA/IA-09 230	0,7	9	88	83	80	77	74	71	67	61	55	49	42	35	9,9				416	313	729
4R3PA/IA-10 230	1	10	98	92	89	86	83	79	76	67	59	52	44	36	10,6				431	331	762
4R3PA/IA-11 230	1	11	108	102	98	95	92	88	85	74	64	55	46	38	11,3				431	349	780
4R3PA/IA-13 230	1,5	13	129	123	119	115	112	108	105	97	90	82	72	62	12,6				456	385	841
4R3PA/IA-15 230	1,5	15	143	138	134	131	127	122	118	108	99	88	76	64	12,9				456	421	877
4R3PA/IA-17 230	1,5	17	161	153	148	144	139	135	130	120	110	99	85	72	13,6				456	457	913
4R3PA/IA-19 230	2	19	179	169	163	157	152	147	142	131	120	108	93	78	14,8				440	493	933
4R3IA-21 230	2	21	200	191	185	179	172	164	155	144	133	120	106	91	15,9				440	567	1007
4R3IA-23 230	3	23	221	216	211	205	199	191	183	168	153	138	122	107	19,8				495	603	1098
4R3IA-25 230	3	25	240	235	229	222	215	207	199	183	167	151	134	118	21,7				495	639	1134
4R3IA-27 230	3	27	256	250	244	238	231	223	214	197	180	163	144	126	22				495	675	1170

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R3 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R3 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R3 IB - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)															Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
4R3IB-05 360	0,5	5	49	46	45	44	43	41	40	37	34	31	27	23	17,6	4"	1 1/2"	97	427	241	668
4R3IB-07 360	0,7	7	67	63	62	60	58	56	53	50	45	41	35	30	18,0				427	277	704
4R3IB-09 360	1	9	91	86	84	82	80	78	75	71	65	59	52	46	18,5				477	313	790
4R3IB-11 360	1	11	108	102	100	98	95	92	89	84	78	70	62	54	18,9				477	349	826
4R3IB-13 360	1,5	13	132	125	123	120	117	113	109	103	95	85	76	66	19,3				517	385	902
4R3IB-15 360	1,5	15	150	142	141	138	134	130	126	120	111	100	89	78	21,8				517	421	938
4R3IB-17 360	2	17	170	161	158	155	150	145	140	135	125	113	101	89	26,1				637	457	1094
4R3IB-19 360	2,5	19	189	178	175	171	167	161	155	147	136	126	113	99	26,5				637	493	1130
4R3IB-21 360	2,5	21	208	198	194	189	184	178	170	160	148	135	121	104	27,5				637	567	1204
4R3IB-23 360	3	23	233	219	215	210	204	197	190	180	166	151	136	120	33,0				687	603	1290
* 4R3IB-25 XXX	3,5	25	254	242	233	228	222	215	206	195	181	163	147	130	33,4				824	639	1463
* 4R3IB-27 XXX	3,5	27	270	257	252	246	240	231	222	210	194	176	157	139	33,8				824	675	1499
* 4R3IB-29 XXX	3,5	29	293	273	268	262	255	246	236	222	206	186	166	144	34,2				824	711	1535
4R3IB-31 350	4	31	314	299	292	286	274	265	255	243	225	204	183	161	34,4				824	747	1571
4R3IB-33 350	4	33	334	318	311	305	297	287	272	258	238	216	193	170	37,5				824	783	1607
4R3IB-34 350	4	34	343	327	320	314	305	294	283	265	244	222	198	173	37,7				824	801	1625

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
4R3 IB - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor em policarbonato.

MODELO 4R3 IB - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)															Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
4R3IB-05 230	0,5	5	48	45	44	43	42	40	39	37	34	30	26	22	9,4	4"	1 1/2"	97	396	241	637
4R3IB-07 230	0,5	7	66	62	61	59	57	55	53	49	45	40	35	29	9,8				396	277	673
4R3IB-09 230	1	9	88	84	82	80	78	75	72	68	62	56	49	43	11,3				431	313	744
4R3IB-11 230	1	11	107	102	99	96	93	90	87	82	75	66	58	50	11,7				431	349	780
4R3IB-13 230	1,5	13	127	121	118	114	110	106	102	95	87	78	68	58	13,1				456	385	841
4R3IB-15 230	1,5	15	147	138	134	130	125	120	115	108	98	88	77	64	13,5				456	421	877
4R3IB-17 230	2	17	166	157	153	149	144	140	136	128	118	106	95	81	15,2				440	457	897
4R3IB-19 230	2	19	184	173	169	164	159	153	147	140	129	116	103	89	15,6				440	493	933
4R3IB-21 230	2	21	203	192	190	182	176	169	161	151	140	126	111	95	16,6				440	567	1007
4R3IB-23 230	3	23	225	212	207	201	195	188	180	169	155	140	121	104	20,9				495	603	1098
4R3IB-25 230	3	25	244	231	225	219	211	203	195	182	167	148	127	111	21,3				495	639	1134
4R3IB-27 230	3	27	262	245	241	235	228	219	208	195	177	157	137	119	21,7				495	675	1170
4R3IB-29 230	3	29	283	264	257	249	240	231	220	206	188	168	148	126	22,1				495	711	1206

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
4R3 IB - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor em policarbonato.

MODELO 4R4 PA/IA - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	0,6	1,4	2,1	2,9	3,6	4,5	4,7								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
4R4PA/IA-05 360	0,5	5	45	44	42,5	39	34	27,5	16	13,5	17,5	4''	1 1/2''	97		427	251	678
4R4PA/IA-06 360	0,7	6	55	54	51	47	40	32,5	17,5	15	17,7					427	269	713
4R4PA/IA-07 360	1	7	67	65	63	59,5	52,5	45	30,5	26,5	19					477	286	763
4R4PA/IA-08 360	1	8	79	78	75,5	72,5	63	54	39	35	19,1					477	303	780
4R4PA/IA-09 360	1,5	9	87	85	82	78	67	57	42	35	21,8					517	321	838
4R4PA/IA-11 360	1,5	11	103	102	99	94	82	70	45	40	22,2					517	355	872
4R4PA/IA-13 360	1,5	13	127	125	122	116	104	90,5	67	57	22,6					517	390	907
4R4PA/IA-15 360	2	15	146	144	137,5	131	116	101	75,5	61,5	26,8					637	425	1062
4R4PA/IA-17 360	2,5	17	164	162	157	149	131	111	80	66,5	27,2					637	460	1097
4R4PA/IA-20 360	3	20	194	192	187	176	157	132	101	86	33,1					687	513	1200
4R4IA-22 360	3	22	212	211	205	195	173	151	109	97	34,7					687	604	1291
* 4R4IA-24 XXX	3,5	24	233	230	223	211	188	160	112	100,5	34,9					824	639	1463
* 4R4IA-25 XXX	3,5	25	242	240	234	221	197	171	121	110	35,3					824	656	1480
4R4IA-27 350	4	27	268	265	259	246	221	197	149	134,5	38,1					824	691	1515
4R4IA-29 350	4	29	283	279	273	259	231	202	151	136,5	38,5					824	726	1550
4R4IA-31 350	4,5	31	299	297	288	273	245	212	158	145	38,9					824	761	1585
4R4IA-34 350	5	34	329	326	318	301	268	235	168	155	42,8					824	813	1637

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R4 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R4 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R4 PA/IA - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)															
			0	0,6	1,4	2,1	2,9	3,6	4,5	4,7								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto															
4R4PA/IA-05 230	0,5	5	46,5	45,5	43,5	41	35	29	17,5	15	11	4"	1 1/2"	97		396	251	647
4R4PA/IA-06 230	0,5	6	56,5	54,5	52	48	41,5	34	20,5	17	11,2					396	269	665
4R4PA/IA-07 230	0,7	7	65	63	60,5	56,5	48	39	23	20	12,4					416	286	702
4R4PA/IA-08 230	0,7	8	75,5	73,5	68	63,5	54	44	26	23	12,5					416	303	719
4R4PA/IA-09 230	1	9	87	85,5	81	75,5	64	53	32	27,5	13,9					431	321	752
4R4PA/IA-10 230	1	10	95	93	88,5	82,5	68,5	55,5	33,5	28	14,1					431	339	770
4R4PA/IA-11 230	1,5	11	108	104,5	100	93,5	80	65	38	34	16					456	355	811
4R4PA/IA-13 230	1,5	13	123	119	113,5	107	91,5	76,5	44,5	39	16,3					456	390	846
4R4PA/IA-14 230	1,5	14	133	128,5	122	113,5	97,5	80	46	40,5	16,7					456	408	864
4R4PA/IA-16 230	2	16	149	145	140	132	113,5	94,5	57,5	49	18,8					440	444	884
4R4PA/IA-18 230	2	18	164	158	149	140	122,5	104,5	62	53,5	19,2					440	480	920
4R4IA-20 230	3	20	187	181	173	162	142	119	78,5	67,5	22,6					495	516	1011
4R4IA-21 230	3	21	198	193	185	174	149	129	84	72,5	23,9					495	534	1029
4R4IA-23 230	3	23	215	212	205	192	165	136	88,5	76	24,5					495	570	1065
4R4IA-25 230	3	25	232	227	219	207	179	145	97	84,5	24,7					495	606	1101
4R4IA-26 230	3	26	240	236	227	213	183	149	98	88	24,9					495	624	1119

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R4 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R4 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R5 PA/IA - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	1,5	2	3	4	5	6	6,5							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4R5PA/IA-03 360	0,5	3	31	28,5	28	25	22	17,5	13	10,5	15,7	4"	1 1/2"	97	427	245	672
4R5PA/IA-04 360	0,7	4	41	37,5	36	32,5	27,5	22	16,5	13	15,9				427	267	694
4R5PA/IA-06 360	1	6	63	58	56,5	51,5	45	36	28	23	18,3				477	312	789
4R5PA/IA-07 360	1	7	73	67,5	65,5	59	51	42,5	32	27	18,8				477	333	810
4R5PA/IA-09 360	1,5	9	96	89	86	78	68	55,5	44,5	35,5	21,4				517	377	894
4R5PA/IA-10 360	2	10	106	98	96	86	75	61	48	40	25,5				637	399	1036
4R5PA/IA-12 360	2	12	127	117	114	103	91	76	57	48	25,8				637	444	1081
4R5PA/IA-14 360	2,5	14	147	135	132	120	104	85	64	53	26,3				637	488	1125
4R5PA/IA-15 360	3	15	158	146	142	129	112	92	70	59	31,7				687	510	1197
4R5PA/IA-17 360	3	17	179	166	161	147	128	105	78	68	32,2				687	554	1241
* 4R5PA/IA-18 XXX	3,5	18	189	176	171	156	137	112	83	71	32,4				824	576	1400
* 4R5IA-20 XXX	3,5	20	210	196	191	172	151	123	92	76	33,8				824	676	1500
4R5IA-22 350	4	22	229	215	208	189	163	134	101	84	36,6				824	721	1545
4R5IA-24 350	4	24	249	234	226	205	176	145	110	92	37				824	765	1589
4R5IA-26 350	4,5	26	259	253	245	224	192	156	119	100	37,5				824	809	1633
4R5IA-27 350	5	27	281	266	257	235	202	164	126	104	41				824	831	1655
4R5IA-29 350	5	29	303	285	276	252	215	175	135	114	41,6				824	875	1699
4R5IA-30 350	5,5	30	313	294	283	258	222	182	138	117	41,7				824	897	1721
4R5IA-32 350	6	32	335	316	305	277	240	198	150	127	42				824	942	1766
4R5IA-34 450	8	34	361	344	333	297	260	214	166	140	50,4				904	985	1889

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R5 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R5 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R5 PA/IA - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	1,5	2	3	4	5	6	6,5								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
4R5PA/IA-03 230	0,5	3	30,5	28	27	24,5	20,5	16	12	9,5	10,6	4"	1 1/2"	97		396	245	641
4R5PA/IA-04 230	0,5	4	41	37	36	31,5	27	21	15,5	13,5	10,8					396	267	663
4R5PA/IA-05 230	0,7	5	51,5	46,5	45	41	34	27,5	20,5	16,5	11,9					416	289	705
4R5PA/IA-06 230	1	6	62,5	56,5	55	50	43,5	34,5	26,5	21,5	13					431	312	743
4R5PA/IA-07 230	1,5	7	75	67	65	58,5	51,5	42	31,5	25	15,1					456	333	789
4R5PA/IA-09 230	1,5	9	94,5	86	83,5	74,5	64	52,5	39	31,5	15,4					456	377	833
4R5PA/IA-10 230	1,5	10	104,5	95,5	92,5	82	71,5	55	43,5	34,5	16					456	399	855
4R5PA/IA-12 230	2	12	124	113	110	97	83,5	63,5	48	41	18,2					440	444	884
4R5PA/-IA13 230	2	13	134	121	117	106	92	73	53,5	43	18,3					440	466	906
4R5PA/IA-14 230	3	14	143	135	132	119	105	86	65	54	21,6					495	488	983
4R5PA/IA-16 230	3	16	162	148	143	132	113	91,5	71	54,5	22					495	510	1005
4R5PA/IA-18 230	3	18	182	167	161	144	128,5	104,5	79	62,5	22,6					495	576	1071
4R5IA-19 230	3	19	193	176	170	150	134	108	82	63,5	24,3					495	598	1093

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

4R5 PA - Corpo da válvula e corpo de sucção em Noryl® com fibra de vidro. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em Poliacetal.

4R5 IA - Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato.

MODELO 4R5 IB - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	1,5	2	3	4	5	6	6,5							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4R5IB-02 360	0,5	2	22	20,5	19,5	17,5	15	12	8,5	7	15,6	4"	1 1/2"	97	427	232	659
4R5IB-03 360	0,7	3	32	30,5	29	26,5	22,5	17,5	12,5	10	15,9				427	251	678
4R5IB-04 360	0,7	4	43	40	38,5	34,5	29,5	23	16,5	13	16,2				427	273	700
4R5IB-06 360	1	6	67	62	60	54	47,5	37,5	28,5	22,5	18,9				477	317	794
4R5IB-07 360	1	7	78	72	70	63	55	44	33	26,5	19,2				477	339	816
4R5IB-08 360	1,5	8	90	84	82	75	64,5	51	39	31,5	21,7				517	361	878
4R5IB-09 360	2	9	101	94	91	84	73	57,5	44	36	25,8				637	383	1020
4R5IB-10 360	2	10	112	104	101	92	80	63,5	48	39,5	26,1				637	405	1042
4R5IB-11 360	2	11	122	113	110	100	87	70	53	44	26,3				637	422	1065
4R5IB-12 360	2,5	12	132	122	119	109	94	74	56,5	46	26,7				637	450	1087
4R5IB-13 360	2,5	13	143	132	128	116	101	81	61,5	49,5	26,9				637	472	1109
4R5IB-14 360	3	14	155	144	139	127	112	90	69	55,5	32,5				687	494	1181
4R5IB-15 360	3	15	165	153	148	136	119	96	73	59,5	32,7				687	516	1203
* 4R5IB-17 XXX	3,5	17	188	173	167	152	133	108	81	66	33,3				824	560	1384
* 4R5IB-18 XXX	3,5	18	200	183	178	161	140	115	87	71	33,6				824	582	1406
4R5IB-20 350	4	20	222	204	198	179	155	127	98	81	37,6				824	682	1506
4R5IB-22 350	4	22	242	224	218	196	170	137	107	89	38,1				824	727	1551
4R5IB-24 350	4,5	24	264	245	238	212	187	149	116	95	38,6				824	771	1595
4R5IB-26 350	5	26	287	266	258	232	201	163	125	102	42,5				824	815	1639
4R5IB-27 350	5	27	298	276	268	241	208	169	131	107	42,7				824	837	1661
4R5IB-29 350	5,5	29	319	294	287	257	224	181	140	112	43,2				824	881	1705
4R5IB-30 350	6	30	331	306	298	267	233	190	146	119	43,6				824	903	1727
4R5IB-31 350	6	31	343	316	307	277	238	195	152	124	43,9				824	925	1749
4R5IB-32 450	7	32	359	335	325	293	254	209	164	134	52,1				904	948	1852
4R5IB-34 450	8	34	380	354	345	311	269	222	176	143	52,8				904	992	1896

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor em policarbonato.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO 4R5 IB - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	1,5	2	3	4	5	6	6,5							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4R5IB-02 230	0,5	2	21	20	19,5	18	15,5	12,5	9,5	7,5	10,2	4"	1 1/2"	97	396	232	628
4R5IB-03 230	0,5	3	31,5	29,5	29	26,5	23	18,5	13,5	11	10,7				396	251	647
4R5IB-04 230	0,5	4	43,5	39	38	34	29	23,5	17	13,5	10,8				396	273	669
4R5IB-05 230	0,7	5	54,5	51	49,5	44,5	37	30	22,5	17,5	12,4				416	295	711
4R5IB-06 230	1	6	65,5	61,5	59,5	54,5	47,5	37,5	29	23,5	13,7				431	317	748
4R5IB-07 230	1,5	7	80	73,5	72	64	56	45,5	33,5	28	15,7				456	339	795
4R5IB-08 230	1,5	8	91,5	83,5	82	75	64	53	39	31	16				456	361	817
4R5IB-09 230	1,5	9	100	93	90,5	82	72	57,5	44	35	16,2				456	383	839
4R5IB-10 230	2	10	112	103	100	91,5	79	63	47,5	37	18,5				440	405	845
4R5IB-11 230	2	11	120,5	112,5	109	98	85	67,5	51,5	41	18,7				440	422	862
4R5IB-12 230	2	12	131,5	120,5	116,5	106	91,5	73,5	54	42,5	19				440	450	890
4R5IB-13 230	3	13	142	135	131,5	119,5	105	86,5	65	54	22,2				495	472	967
4R5IB-14 230	3	14	152	141	138	129	113,5	93,5	73	58	22,4				495	494	989
4R5IB-15 230	3	15	163	150	146	135,5	119	98,5	76	61	22,5				495	516	1011
4R5IB-17 230	3	17	184	170	165	150	133	110	83,5	65,5	23,3				495	560	1055

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor em policarbonato.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO 4R6 PB - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	3	5,5	6	6,5	7	7,5	8							
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
4R6PB-03 360	0,7	3	22	20	17	16	15,5	14,5	13	11,5	18,6	4"	1 1/2"	97	427	334	761
4R6PB-04 360	0,7	4	29	27	22,5	21	20	19	17	15,5	18,9				427	371	798
4R6PB-05 360	1	5	38	35	30	28,5	27	25,5	24	21,5	20,3				477	407	884
4R6PB-07 360	1,5	7	52,5	49	41	39	37	34	31	29	23,5				517	480	997
4R6PB-08 360	1,5	8	60	56	48	46	44	42	38	35	23,9				517	517	1034
4R6PB-09 360	2	9	71	64,5	56,5	54	50	47	45	41	26,4				637	553	1190
4R6PB-10 360	2	10	78	74	63	60	57	54	50,5	46,5	28,3				637	590	1227
4R6PB-12 360	2,5	12	93	87	75	72	66,5	63	58,5	53,5	29,1				637	663	1300
4R6PB-14 360	3	14	110	103,5	90,5	86,5	83	78	73	66	35				687	736	1423
4R6PB-15 360	3	15	116	111	96	93	88,5	83	78	71	36,6				687	834	1521
* 4R6PB-17 XXX	3,5	17	130	122,5	106,5	102	97,5	91,5	85,5	78,5	37,3				824	907	1731
4R6PB-20 350	4	20	156	148	127,5	122,5	117	111	104,5	96	40,8				824	1016	1840
4R6PB-21 350	4	21	160	154	133	127	121,5	115	109	99	41,1				824	1053	1877
4R6PB-22 350	4,5	22	167	161	141	135	128,5	122	115	106,5	41,5				824	1089	1913
4R6PB-23 350	4,5	23	176	167	146	138	133,5	124,5	117	108	41,8				824	1126	1950
4R6PB-25 350	5	25	193	183	160	153	147	136	128	117,5	45,9				824	1229	2053
4R6PB-26 350	5,5	26	197	191	165	161	153	143	132,5	122,5	46,2				824	1235	2059
4R6PB-28 350	6	28	214	205	181	173	165	157	148	134,5	47				824	1308	2132

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula e corpo de sucção em bronze. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em poliacetal.

MODELO 4R6 PB - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)														
			0	3	5,5	6	6,5	7	7,5	8							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
												Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto		
4R6PB-03 230	0,5	3	22	21,5	18	17	16	15	13	10,5	11,7	4"	1 1/2"	97	396	334	730
4R6PB-04 230	0,5	4	29,5	27	22	21	19,5	18	16	14	12,1				396	371	767
4R6PB-05 230	0,7	5	37,5	35	30	28	26,5	25	23	21	13,4				416	407	823
4R6PB-06 230	1	6	46	43	35	33	31	29	26,5	23,5	14,8				431	444	875
4R6PB-07 230	1,5	7	54	51	43	41	37,5	35	32	29	17				456	480	936
4R6PB-08 230	1,5	8	62	56,5	47	44	42	38	34	31	17,3				456	517	973
4R6PB-10 230	1,5	10	75,5	72	58,5	55,5	53	49	45,5	41	17,9				456	590	1046
4R6PB-11 230	2	11	85,5	78,5	63,5	60	56,5	53	48	43	20,1				440	627	1067
4R6PB-12 230	2	12	93	85	67,5	63,5	60	55,5	51	45,5	20,4				440	663	1103
4R6PB-14 230	3	14	110,5	103,5	88	83	78	73,5	66,5	61	24,1				495	736	1231
4R6PB-15 230	3	15	116,5	110,5	94	88,5	84	78,5	73,5	65	25,6				495	834	1329
4R6PB-17 230	3	17	132	122	103	97	92	85,5	79	71,5	26,2				495	907	1402
4R6PB-18 230	3	18	138	128	107,5	101,5	95	89	82	74	26,6				495	944	1439

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula e corpo de sucção em bronze. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em poliacetal.

MODELO 4R8 PB - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	5	7	8	10	11	12	13								
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
4R8PB-03 360	1	3	23,5	21,5	19	17,5	13	10	7,5	4,5	18,6	“4	1 1/2”	97		477	334	811
4R8PB-04 360	1	4	32	28,5	26	24	18	15	12	7	19,9					477	371	848
4R8PB-05 360	1,5	5	40	36	34	31	24	20	16	10	22,8					517	407	924
4R8PB-06 360	1,5	6	48	44,5	41	38	30,5	25,5	21	15	23,1					517	444	961
4R8PB-07 360	2	7	56	52	48	45	35	29	24	18	26,9					637	480	1117
4R8PB-08 360	2	8	65	59	55	50	40	33	27	20	27,3					637	517	1154
4R8PB-09 360	2,5	9	73	66	60	56	45	36,5	30	22	27,7					687	553	1240
4R8PB-11 360	3	11	89	81	75	70	56	46	38	27	33,6					687	626	1313
* 4R8PB-12 XXX	3,5	12	98	90	83	78	62	51	43	31	34					824	663	1487
4R8PB-13 350	4	13	107	97,5	90,5	85,5	68	56	48	35	36,7					824	699	1523
4R8PB-15 350	4	15	121	113	105	99	80	66	57	41	38,7					824	834	1658
4R8PB-17 350	4,5	17	135	126	117	110	88	74	61	44	39,4					824	907	1731
4R8PB-18 350	5	18	144	135	126	119	97	81	70	50	43,1					824	943	1767
4R8PB-19 350	5,5	19	150	141	131	124	100	84	71	52	43,4					824	980	1804
4R8PB-20 350	6	20	158	150	140	133	109	92	77	56	43,8					824	1016	1840
4R8PB-21 350	6	21	166	158	147	139	113	95	81	58	44,2					824	1053	1877
** 4R8PB-22 450	7	22	175	167	157	148	122	103	90	65	52,7					904	1089	1993
** 4R8PB-23 450	7	23	182	174	164	156	129	110	96	72	53					904	1126	2030
** 4R8PB-26 450	8	26	206	196	185	175	144	124	108	81	54,1					904	1235	2139
** 4R8PB-27 450	9	27	213	204	192	181	150	128	110	84	56,3					954	1272	2226
** 4R8PB-28 450	9	28	220	211	201	190	158	134	114	87	56,8					954	1308	2262

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

**Nos modelos dos bombeadores 4R8PB-22, 4R8PB-23, 4R8PB-26, 4R8PB-27, 4R8PB-28 rotor de latão.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula e corpo de sucção em bronze. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em poliacetal.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO 4R8 PB - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas									Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)												Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	5	7	8	10	11	12	13								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
4R8PB-04 230	1	4	31	27,5	25,5	23,5	18	14	11	6,5	14,1	4"	1 1/2"	97		431	371	802
4R8PB-05 230	1,5	5	41	35,5	33	30,5	24,5	20	17	11,5	16,2				456	407	863	
4R8PB-06 230	1,5	6	48	43	38,5	36	28	23	19	13	16,6				456	444	900	
4R8PB-07 230	2	7	55,5	50	46	43	33	27,5	23	15,5	18,7				440	480	920	
4R8PB-08 230	2	8	63,5	56,6	52,5	48,5	36,5	30,5	25	16,5	19,1				440	517	957	
4R8PB-09 230	3	9	74,5	66	63	59,5	48	41	34,5	25,5	22,3				495	553	1048	
4R8PB-11 230	3	11	91	81,5	76,5	72,5	57,5	49	42	31	23,1				495	626	1121	
4R8PB-12 230	3	12	99	98	82	76	59	51	43	32,5	23,3				495	663	1158	

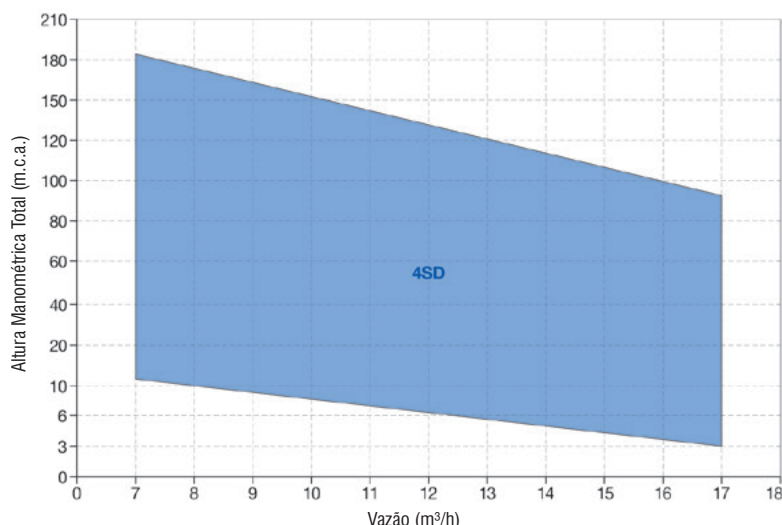
OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula e corpo de sucção em bronze. Corpo de estágio em aço inox. Rotor e difusor em policarbonato. Crivo em poliacetal.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

4SD

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA.
- Rotor de fluxo semi-axial.
- Bocal de saída 2" com rosca BSP.
- Vazão: 7,0 a 17,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 3,0 a 181,0 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 4".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersgência mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 230	0,5 a 0,7	110, 230, 250	0,5 a 3,0	230, 380
	0,5 a 1,5	230 - 2 Fios	-	-
	1,5 a 3,0	230, 250	-	-
Série 360	0,7 a 1,0	110, 220, 250, 440	0,7 a 3,5	220, 380, 440
	1,5 a 3,0	220, 250, 440	-	-
Série 350	3,5 a 5,0	220, 250, 440	4,0 a 6,0	220, 380, 440
Série 450	-	-	7,0 a 10,0	220, 380, 440



MODELO 4SD - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	7	9	10	12	14	16	17							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4SD-02 360	0,7	2	16	11	10	9	7	5,5	4,5	3	22,3	4"	2"	97	427	450	877
4SD-03 360	1	3	25,5	18,5	16,5	16	13,5	11	8,5	7	25,9				477	515	992
4SD-05 360	1,5	5	44	32	29	27,5	24	20	16,5	14	29,5				517	645	1162
4SD-06 360	2	6	53	39	35	33,5	29	24,5	20	17,2	36,2				637	710	1347
4SD-07 360	2,5	7	61,5	45,5	41,5	39	34	29	23	20,5	37,6				687	775	1462
4SD-08 360	3	8	72,5	53	48	45,5	39,5	34	27,5	24,5	44,3				687	840	1527
* 4SD-10 XXX	3,5	10	89,5	65	59	56	49	42	34,5	30	47,2				824	970	1794
4SD-12 350	4	12	106,5	79	72,5	67	59,5	51,5	42,5	37	52,2				824	1100	1924
4SD-13 350	4,5	13	115	86,5	78,5	74	65	56,5	47	42	53,9				824	1165	1989
4SD-14 350	5	14	123,5	93	85	80,5	71,5	61	51	45,5	58,5				824	1230	2054
4SD-16 350	5,5	16	139	106	96	91	80	68,5	55	48,5	61,6				824	1360	2184
4SD-17 350	6	17	150	112,5	103	97	86	75,5	63,5	55,5	62,8				824	1425	2249
4SD-19 450	7	19	169	128,5	118	112,5	100	88	74	65	73,5				904	1555	2459
4SD-22 450	8	22	195	146	134	127,5	113,5	99,5	83,5	74,5	77,8				904	1750	2654
4SD-24 450	9	24	211	160	145	137	122	107,5	90	80,5	82,7				954	1880	2834
4SD-26 450	10	26	228	171	155	147	133	117	96,5	85,5	86,9				954	2010	2964
4SD-28 450	10	28	243	181	165	159	138	121	101	91	88,2				954	2140	3094

*Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 360 e para monofásicos, motor da Série 350.

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO 4SD - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	7	9	10	12	14	16	17							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
4SD-02 230	0,5	2	17	11,5	10,5	9,5	8	6,5	4,5	3,5	16,8	4"	2"	97	396	450	846
4SD-03 230	0,7	3	25	18	16	15	13	11	8	7	19,2				416	515	931
4SD-05 230	1,5	5	43,5	31	28	26	22,5	19,5	15,5	13,5	24,9				456	645	1101
4SD-06 230	2	6	53	37,5	33,5	31,5	27,5	23	18,5	16	28,1				440	710	1150
4SD-07 230	2	7	61	43	37	35,5	30,5	26	21	18	29,6				440	775	1215
4SD-08 230	3	8	73,5	52	46,5	44	37	31,5	26	21,5	34				495	840	1335
4SD-09 230	3	9	81,5	57	52	48	42,5	35	28	24,5	35,5				495	905	1400
4SD-10 230	3	10	89	62	56	52,5	46	38,5	31	26,5	37				495	970	1465

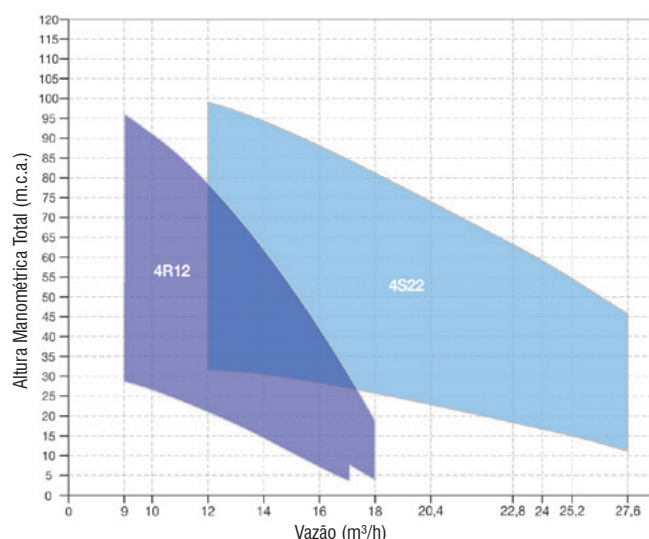
OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

4R12 E 4S22

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Especificações de acoplamento com motor de acordo com a Norma NEMA.
- Rotor de fluxo radial nos modelos 4R12 e semi-axial nos modelos 4S22.
- Bocal de saída 2" com rosca BSP.
- Vazão: 9 a 27,6 m³/h.
- Altura Manométrica: 4 a 99 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 4".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 230	1,5	230 - 2 Fios	1,5 a 3,0	230, 380
	1,5 a 3,0	230, 250	-	-
Série 360	1,5 a 3,0	220, 250, 440	1,5 a 3,0	220, 380, 440
Série 350	4,0 a 5,0	220, 250, 440	4,0 a 5,5	220, 380, 440
Série 450	-	-	9,0	220, 380, 440



MODELO 4R12 - SÉRIE 360

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)										Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	9	10	12	14	16	18							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
4R12-05	1,5	5	43	32,5	31	26	20	12	4	20,1	4"	2"	98	517	433	950
4R12-07	2	7	59	44,5	42	35,5	27,5	17	6	23,1				637	537	1174
4R12-09	3	9	76,5	58	55	46,5	35,5	23	8	29,2				687	641	1328
4R12-15	5	15	127	96	91,5	78,5	62	42	19	41				824	953	1777

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor em Noryl® com fibra de vidro. Difusor em policarbonato.

MODELO 4R12 - SÉRIE 230

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)										Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	9	10	12	14	16	17							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
4R12-05	1,5	5	38	28,5	26,5	21	14,5	7	4	24,4	4"	2"	98	450	433	883
4R12-07	2	7	54,5	43	39,5	31	22,5	12,5	7	15,3				440	537	977
4R12-09	3	9	71	54	50	41,5	31	17,5	11	17,8				495	641	1136

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor em Noryl® com fibra de vidro. Difusor em policarbonato.

MODELO 4S22 - SÉRIE 360

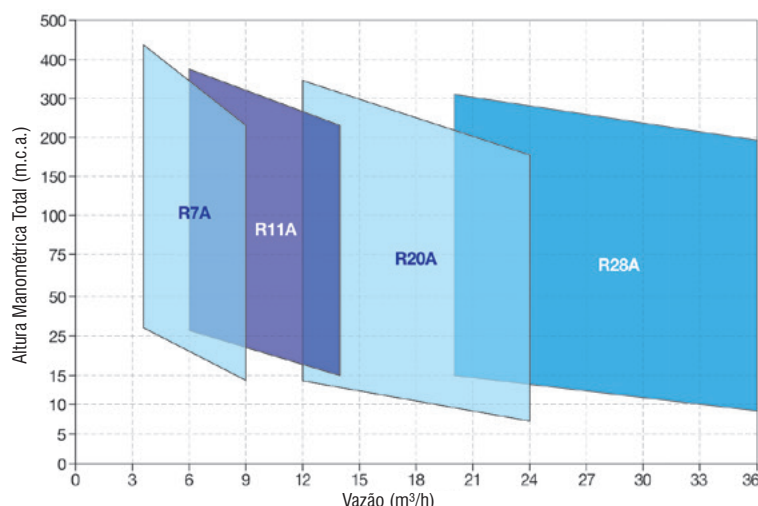
TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas										Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)													Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	12	14	16	18	20,4	22,8	24	25,2	27,6							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
4S22-05	3	5	43	32	30,5	28	26	23	18,5	17	15	11	27,4	4"	2"	98	687	472	1159
4S22-07	4	7	63	48,5	46,5	43,5	40	36	30,5	28	25	20	34,7				824	608	1432
4S22-09	5	9	81,5	62,5	59,5	56	52	46,5	39,5	36	33	26	38,9				824	743	1567
4S22-10	5,5	10	86,5	67	63,5	59,5	55	49	42	38,5	35	28	39,5				824	814	1638
4S22-14	9	14	126,5	99	94,5	89	82	74	64,5	59	54	45	51,9				954	1081	2035

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio e crivo em aço inox. Rotor em Noryl® com fibra de vidro. Difusor em policarbonato.

R7A, R11A, R20A E R28A

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem por sistema de chaveta.
- Rotor de fluxo radial.
- Bocal de saída: R7A 11/2", R11A 2" e R20A e R28A 21/2", com rosca BSP.
- Vazão: 3,6 a 36,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 7,0 a 443,0 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 6".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 500	1,0 a 7,0	220, 250, 440	2,5 a 7,0	220, 380, 220/380, 440
Série 610	9,0 a 12,0	220, 250, 440	9,0 a 13,0	220, 380, 220/380, 440
Série 710	-	-	14,0 a 22,5	220, 380, 220/380, 440
Série 760	-	-	25,0 a 37,5	220, 380, 220/380, 440



MODELO R7A

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	3,6	4	5	6	7	8	9								
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
R7A-02 500	1	2	31	28	27	25,5	23	20,5	17,5	14,5	41,7	6"	1 1/2"	147		454	406	860
R7A-04 500	1,5	4	64	55,5	54	50,5	46,5	41,5	35,5	28	47,7					454	470	924
R7A-05 500	2	5	80	72	69,5	64,5	61	54	46	38	51,7					479	502	981
R7A-06 500	2,5	6	96	87	84	80	74	66	56,5	46	53,4					479	534	1013
R7A-07 500	3	7	112	101	97	93	86	78	66	55	59,3					519	566	1085
R7A-08 500	3,5	8	128	115	110	106	97	88	76	63	61,1					519	598	1117
R7A-09 500	4	9	143	127	123	116	107	96	82	67	63,7					579	630	1209
R7A-10 500	4,5	10	158	140	136	128	118	105	92	75	65,5					579	662	1241
R7A-12 500	5	12	190	168	162	153	140	127	110	90	73,7					599	726	1325
R7A-13 500	5,5	13	206	181	175	165	151	136	118	96	75,4					599	758	1357
R7A-14 500	6	14	222	196	190	179	165	148	129	105	79,3					709	790	1499
R7A-15 500	6,5	15	238	208	202	190	175	155	135	110	81					709	822	1531
R7A-16 500	7	16	253	222	215	202	186	166	143	118	82,7					709	854	1563
R7A-19 610	8	19	302	262	254	240	220	197	171	140	94,6					744	950	1694
R7A-20 610	9	20	317	276	267	252	232	207	180	150	96,9					744	982	1726
R7A-22 610	10	22	349	308	300	284	265	236	204	166	109,9					744	1171	1915
R7A-25 610	11	25	398	350	342	322	298	267	230	187	115					744	1267	2011
R7A-27 610	12	27	430	380	370	348	322	287	249	203	122,5					824	1331	2155
R7A-30 610	13	30	477	420	410	385	355	316	274	220	127,5					824	1427	2251
R7A-32 710	14	32	507	443	433	408	376	332	286	233	133,7					887	1491	2378

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO R11A

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas									Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)												Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	6	7	9	10	11	13	14								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
R11A-02 500	1,5	2	32	26	25	23	22	21	17	15	44,5	6"	2"	147		454	416	870
R11A-03 500	2	3	49	40	38,5	35	34	31,5	26,5	23	48,7					479	453	932
R11A-04 500	2,5	4	66	54	52,5	48	46	42,5	36	32	50,7					479	490	969
R11A-05 500	3,5	5	82	68,5	66	60	57	53,5	44,5	39,5	56,8					519	427	1046
R11A-06 500	4	6	98	82	79	72	69	65	54	47	59,6					579	564	1143
R11A-07 500	4,5	7	114	95	92	84	80	75	63	54	61,5					579	601	1180
R11A-08 500	5,5	8	130	108	104	95	91	87	72	63,5	68,4					599	638	1237
R11A-09 500	6	9	146	120	117	107	103	97	81	72	72,4					709	675	1384
R11A-10 500	6,5	10	163	133	129	118	113	107	90	80	74,3					709	712	1421
R11A-11 500	7	11	180	147	142	130	124	118	99	88	76,2					709	749	1458
R11A-12 610	8	12	195	159	154	141	134	128	107	95	85					744	786	1530
R11A-14 610	9	14	229	189	182	167	158	150	126	110	89,5					744	860	1604
R11A-15 610	10	15	246	203	196	180	170	161	134	117	97,2					744	897	1641
R11A-17 610	11	17	278	229	221	203	191	181	148	132	101,1					744	971	1715
R11A-19 610	12	19	310	257	248	228	216	204	166	151	109					824	1045	1869
R11A-20 610	13	20	326	269	259	239	227	212	174	157	110,9					824	1082	1906
R11A-21 710	14	21	347	292	282	263	248	233	197	175	116,8					887	1154	2041
R11A-22 710	15	22	361	305	295	275	259	246	210	186	135,5					987	1191	2178
R11A-24 710	16	24	395	332	322	297	280	267	227	202	145					1047	1265	2312
R11A-26 710	17	26	427	356	346	319	299	281	240	217	148,8					1047	1339	2386
R11A-27 710	17	27	443	369	358	330	309	290	247	225	150,6					1047	1376	2423
R11A-28 710	18	28	460	382	372	342	317	301	254	230	152,5					1047	1413	2460

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO R20 A

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos	
			0	12	14	16	18	20	22	24								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
R20A-01 500	1	1	17,5	14	13,5	12,5	11	10	8,5	7	42,1	6"	2 1/2"	147		454	461	915
R20A-02 500	2	2	35	28	27	25	22,5	20	17	13	49,1					479	508	987
R20A-03 500	3	3	53	42,5	40,5	37,5	33,5	29,5	25	19	55,3					519	555	1074
R20A-04 500	4,5	4	70	57	54	50	45	40	34	27	58,5					579	602	1181
R20A-05 500	5,5	5	88	72	67,5	63	56	50	42,5	33,5	65,4					599	649	1248
R20A-06 500	6	6	106	87	82	78	71	61,5	53	44	69,7					709	696	1405
R20A-07 500	7	7	122	100	95	90	81	71	61	49	71,8					709	743	1452
R20A-08 610	8	8	140	115	110	103	94	83	72	60,5	81,4					744	790	1534
R20A-09 610	9	9	157	128	122	114	104	92	79	66	83,6					744	837	1581
R20A-10 610	11	10	175	142	136	128	116	104	89	75	88,5					744	884	1628
R20A-11 610	11	11	192	155	148	139	126,5	112	96	80	93,5					744	931	1675
R20A-12 610	12	12	209	170	162	151	138	123	105	88	99,8					824	978	1802
R20A-13 610	13	13	227	184	175	163	148	132	112	93	101,4					824	1025	1849
R20A-14 710	15	14	246	201	192	180	163	146	124	104	123,1					987	1072	2059
R20A-15 710	16	15	264	214	204	192	174	154	131	110	131,2					1047	1119	2166
R20A-16 710	17	16	281	228	218	205	187	164	141	117	135,3					1047	1221	2268
R20A-17 710	18	17	298	242	232	218	198	174	148	123	137,4					1047	1268	2315
R20A-19 710	19	19	333	270	259	241	219	192	165	136	144,2					1067	1362	2429
R20A-20 710	20	20	351	284	273	253	230	202	173	142	146,3					1067	1409	2476
R20A-22 710	22,5	22	386	314	302	282	257	222	193	157	155,9					1097	1558	2655
R20A-24 760	25	24	422	347	334	312	289	248	215	177	162,3					1152	1652	2804

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO R28 A

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	20	22	25	28	32	34	36							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
R28A-01 500	2	1	18,5	15	14	13	12	10,5	9,5	8	47	6"	2 1/2"	147	479	466	945
R28A-02 500	4,5	2	37	30	29,5	27,5	25,5	22	20	18	54,2				579	518	1097
R28A-03 500	6	3	56	47	45	43	39,5	35	31,5	28,5	63,2				709	570	1279
R28A-04 610	8	4	74	62	60	57,5	53	46,5	42,5	38	73,4				744	622	1366
R28A-05 610	10	5	92	77	75	72	66	57	52	46	80,9				744	674	1418
R28A-06 610	12	6	110	93	89	87	80	70	65	58	86,7				824	726	1550
R28A-07 710	15	7	129	107	104	99	93	82	76	68	107,9				987	778	1765
R28A-08 710	17	8	147	121	119	112	105	93	86	79	115,4				1047	830	1877
R28A-09 710	18	9	165	135	133	126	117	103	95	87	117,6				1047	882	1929
R28A-10 710	20	10	185	152	149	142	132	117	109	101	122,1				1067	934	2001
R28A-11 710	22,5	11	204	167	163	155	144	127	118	109	127				1097	986	2083
R28A-12 760	25	12	223	183	180	172	160	141	131	121	131,4				1152	1038	2190
R28A-13 760	25	13	240	196	193	184	171	150	139	128	134,7				1152	1145	2297
R28A-14 760	27,5	14	259	211	208	199	186	163	151	139	143,5				1202	1197	2399
R28A-15 760	30	15	277	226	221	211	197	172	159	146	146				1202	1249	2451
R28A-16 760	32,5	16	296	244	240	229	212	188	174	161	149,3				1202	1301	2503
R28A-17 760	35	17	314	259	254	242	224	199	184	167	157,2				1252	1353	2605
R28A-18 760	35	18	332	273	268	256	240	211	195	180	159,2				1252	1405	2657
R28A-19 760	37,5	19	352	289	284	270	251	221	203	187	161,3				1252	1457	2709
R28A-20 760	37,5	20	370	305	299	285	265	234	215	199	163,5				1252	1509	2761

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

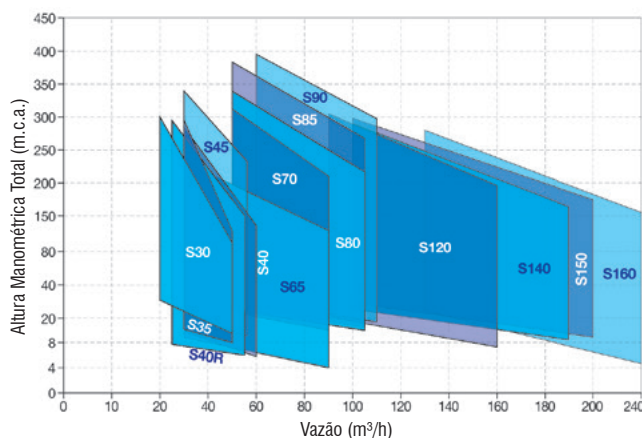
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

BOMBAS SUBMERSAS 6" E 8"



S30, S35, S40, S40R, S45, S65, S70, S80, S85, S90, S120, S140, S150 E S160

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem por sistema de chaveta exceto para motores das séries 770, 41N e 81N.
- Rotor de fluxo semi-axial.
- Bocal de saída: S30 ao S40R 3", do S45 ao S70 4", do S80 ao S90 5" e S120 ao S160 5" e 6" com rosca BSP.
- Vazão: 20,0 a 240,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 4,5 a 397,0 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 6" e 8".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 500	2,5 a 7,0	220, 250, 440	2,5 a 7,0	220, 380, 220/380, 440
Série 610	9,0 a 12,0	220, 250, 440	9,0 a 13,0	220, 380, 220/380, 440
Série 710	-	-	14,0 a 22,5	220, 380, 220/380, 440
Série 760	-	-	25,0 a 37,5	220, 380, 220/380, 440
Série 403	-	-	40,0 a 75,0	220/380, 440
Série 801	-	-	85,0 a 100,0	220/380, 440
Série 901	-	-	105,0 a 200,0	380, 440



MODELO S30

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)														
			0	20	25	30	35	40	45	50							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S30-02 500	4,5	2	43	31	29	26,5	23	19,5	16	12	59	6"	3"	150	579	521	1100
S30-03 500	6,5	3	65,5	47,5	44	39,5	34	28,5	21	16	70,2				709	604	1313
S30-04 610	9	4	91	64	59	52,5	46	37,5	29,5	21,5	81,9				824	687	1511
S30-05 610	11	5	113	81	75,5	65,5	56,5	46,5	36	26	91,8				824	770	1594
S30-06 610	13	6	134	97,5	88,5	79	67	55	42,5	30,5	100,1				784	853	1637
S30-07 710	15	7	159	115	106	94,5	82,5	66,5	51,5	37	123,4				987	936	1923
S30-08 710	17	8	181	130	120	108	93	76	58,5	41,5	133,1				1047	1019	2066
S30-09 710	19	9	208	150	138	122	107	87	65	45	139,8				1067	1102	2169
S30-10 710	20	10	226	165	154	133	115,5	93	72	48	144				1067	1185	2252
S30-11 710	22,5	11	254	183	167	149	126	102	78	50	151,1				1097	1268	2365
S30-12 760	25	12	276	199	182	161	137	111	83	55	157,7				1152	1351	2503
S30-13 760	27,5	13	297	214	196	173	148	120	92	60	167,5				1202	1434	2636
S30-14 760	30	14	322	231	213	188	161	129	98	66,5	172,1				1202	1517	2719
S30-15 760	30	15	335	243	223	199	171	135	101	70	176,3				1202	1600	2802
S30-16 760	32,5	16	359	260	239	212	183	144	108	74	181,9				1202	1683	2885
S30-17 760	35	17	372	270	250	221	192	151	115,5	77	192				1252	1766	3018
S30-18 760	37,5	18	394	283	265	234	203	161	121	83	196,2				1252	1849	3101
S30-19 760	37,5	19	410	300	279	243	212	170	128	90	200,4				1252	1932	3184

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S35

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	25	30	35	37,5	40	45	50							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S35-01 500	3	1	21	15,5	14,5	13,5	12,5	12	10	8	54	6"	3"	150	519	438	957
S35-02 500	5	2	45	31,5	29	26,5	24,5	23	19	15	64				599	521	1120
S35-03 610	8	3	71	47	43	39	35,5	33	27,5	20	77,1				744	604	1348
S35-04 610	10	4	95	63	57	52	47	43,5	35	25	87,8				824	687	1511
S35-05 610	12	5	120	81	73,5	63,5	59	54,5	44,5	32,5	96,2				824	770	1594
S35-06 610	13	6	141	95	85,5	75	71	63	50	34,5	100,5				784	853	1637
S35-07 710	16	7	167	113	102	90	84	77	62	45	129,4				1047	936	1983
S35-08 710	18	8	190	127	115,5	101,5	94	87	67,5	49	133,7				1047	1019	2066
S35-09 710	20	9	214	144	128,5	113	106	99	76	55	140,5				1067	1102	2169
S35-10 710	22,5	10	239	161	145	125,5	116	107	86	60	147,6				1097	1185	2282
S35-11 760	25	11	264	176	159	137	128	118	94	67	154,2				1152	1268	2420
S35-12 760	27,5	12	285	194	172	154	141	128,5	103,5	74	164				1202	1351	2553
S35-13 760	30	13	310	207	187	163	151	139	111	79	168				1202	1434	2636
S35-14 760	32,5	14	332	223	201	176	162	152	119	86	174,3				1202	1517	2719
S35-15 760	35	15	353	236	212	191	171	159	125	91	184,4				1252	1600	2852
S35-16 760	37,5	16	372	253	227	199	184	167	132	96	188,7				1252	1683	2935
S35-17 760	37,5	17	393	263	236	207	193	175	137	100	193				1252	1766	3018
* S35-18 403	40	18	411	281	254	225	211	194	156	110	254,5	8"		181	1192	1919	3111
* S35-19 403	45	19	430	298	270	241	225	207	166	118	273,8				1292	2002	3294

*Disponível também na Série MB6-770 (para poços a partir de Ø 6").
OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S40

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	30	35	40	45	50	55	60								
Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
S40-01 500	3	1	20	13,5	12,5	12	11	9	7	5,5	54,6	6"	3"	150		519	455	974
S40-02 500	5	2	39	28	26	23,5	21	18	15	11,5	65,6					599	555	1154
S40-03 610	8	3	60	42,5	39,5	36	32	28	23	17,5	79,6					744	655	1399
S40-04 610	10	4	82	58	55	50	45	39	32,5	26	91					824	755	1599
S40-05 610	13	5	102	73,5	67	61	54,5	47,5	39,5	30,5	100,5					784	855	1639
S40-06 710	15	6	123	88,5	82,5	75	66	57,5	48	38	124,7					987	955	1942
S40-07 710	18	7	144	102,5	95,5	87	77,5	66	55	42,5	135,1					1047	1055	2102
S40-08 710	20	8	164	117	110,5	100	89	77,5	64	50	142,8					1067	1155	2222
S40-09 710	22,5	9	185	132	123,5	112,5	101	88,5	73,5	56,5	150,9					1097	1255	2352
S40-10 760	27,5	10	204	148	137	124,5	112	98	82	63	158					1202	1355	2557
S40-11 760	27,5	11	224	162	151	137	122,5	107	89	71	168,9					1202	1455	2657
S40-12 760	30	12	243	175	163	149	132,5	116	95	76,5	174,5					1202	1555	2757
S40-13 760	32,5	13	260	189	176	161	143	124,5	103	82,5	180,6					1202	1655	2857
S40-14 760	35	14	281	203	191	173	155	135	113,5	91	191,7					1252	1755	3007
S40-15 760	37,5	15	302	216	201	185	165	142	119	95	196,7					1252	1855	3107
* S40-16 403	40	16	316	230	215	192	171	151	124	97	258,6	8"	181		1192	2025	3217	
* S40-17 403	45	17	329	244	227	207	187	164	137	110	279,4				1292	2125	3417	
* S40-18 403	45	18	359	263	249	223	200	175	149	116	284,4				1292	2225	3517	
* S40-19 403	45	19	363	276	259	236	211	187	158	125,5	289,6				1292	2325	3617	
* S40-20 403	50	20	391	287	270	244	220	194	163	129	294,7				1292	2425	3717	

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

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S40 R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	25	30	35	40	45	50	55								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
S40R-01 500	2,5	1	19	13,5	12,5	12	11	9	8	6	50,4	6"	3"	150		479	455	934
S40R-02 500	5	2	39	28,5	26,5	24,5	22	19	16,5	13	65,6					599	555	1154
S40R-03 500	7	3	59	44	41	38	34	30	26	21	72,7					709	655	1364
S40R-04 610	10	4	80,5	59,5	55	51	46	40,5	35	28,5	91					824	755	1599
S40R-05 610	12	5	100	77,5	72,5	65	58,5	52	45	37	100,3					824	855	1679
S40R-06 710	15	6	120	93,5	86,5	80,5	73	63	54,5	45	124,5					987	955	1942
S40R-07 710	17	7	141	108,5	100,5	94	85	75	63,5	52,5	135					1047	1055	2102
S40R-08 710	19	8	159	121	113	105	95	84	73	57	142,9					1067	1155	2222
S40R-09 710	22,5	9	174	135	125,5	117	105	93	81	64,5	150,8					1097	1255	2352
S40R-10 760	25	10	202	156	145	133	120,5	108	93,5	77	158					1152	1355	2507
S40R-11 760	27,5	11	215	167	156	147	129	114	98	81	168,5					1202	1455	2657
S40R-12 760	27,5	12	223	177	166	155	139	122	106,5	87,5	174					1202	1555	2757
S40R-13 760	30	13	245	191	179	167	151	132	114	95	179,4					1202	1655	2857
S40R-14 760	32,5	14	262	206	196	179	161	142	122	101	184,7					1202	1755	2957
S40R-15 760	35	15	279	221	207	196	173	154	132	109	196,5					1252	1855	3107
S40R-16 760	37,5	16	289	233	218	201	180	162	142	114	201,5					1252	1955	3207
S40R-17 760	37,5	17	304	245	228	212	191	170	146	119	207,5					1252	2055	3307
* S40R-18 403	40	18	326	261	242	225	201	177	154	126	269,1	8"		181		1192	2225	3417
* S40R-19 403	45	19	344	277	260	240	217	195	169	138	289,5					1292	2325	3617
* S40R-20 403	45	20	384	297	280	261	236	211	181	150	295,7					1292	2425	3717

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

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S45

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	30	35	40	46	50	53	56								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
S45-01 500	4	1	25	17,5	16,5	16	14,5	13,5	12	11,5	60,6	8"	4"	159		579	518	1097
S45-02 500	7	2	48,5	36	34	32,5	30	28	26	24	73,5					709	611	1320
S45-03 610	11	3	72,5	53,5	51	49	45	41	38,5	35,5	92,4					824	704	1528
S45-04 710	14	4	96,5	74	71	66	61,5	57	53	49	104,9					887	797	1684
S45-05 710	18	5	121	93,5	89,5	85	79	73,5	66,5	62	132,7					1047	890	1937
S45-06 710	22,5	6	145	111,5	107	101,5	94,5	87,5	81	75	143,8					1097	983	2080
S45-07 760	25	7	167	129,5	124	118,5	111	103	96	89,5	151,8					1152	1076	2228
S45-08 760	27,5	8	191	149	142	134,5	125	116	108	99,5	163					1202	1169	2371
S45-09 760	32,5	9	210	165	159	152	142	129,5	120	113	170,4					1202	1262	2464
S45-10 760	35	10	236	185	177	168	157	147	132	124	181,9					1252	1355	2607
S45-11 760	37,5	11	257	200	192	182	168	158	147	132	187,5					1252	1448	2700
S45-12 403	40	12	278	218	209	200	188	174	162	150	251,3			181		1192	1561	2753
S45-13 403	45	13	302	239	230	219	204	191	178	166	266,9					1292	1654	2946
S45-14 403	50	14	324	254	246	234	215	201	187	173	272,6					1292	1747	3039
S45-15 403	50	15	340	272	262	248	229	213	199	185	278,4					1292	1840	3132
S45-16 403	55	16	362	292	280	267	246	232	206	192	292					1372	1933	3305
S45-17 403	60	17	368	305	294	282	263	243	226	211	297,7					1372	2026	3398
S45-18 403	65	18	392	321	309	294	273	253	235	221	303,3					1372	2119	3491
S45-19 403	70	19	414	339	324	307	286	267	248	232	309,1					1372	2212	3584

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S65

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	50	55	65	70	80	85	90								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
S65-01 500	4,5	1	20	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5	4	54,9	6"	4"	150		579	455	1034
S65-02 610	8	2	39	24	23	20,5	19	16	13,5	11	73,7					744	555	1299
S65-03 610	12	3	59	37	35	31,5	30	24	21	18	88,9					824	655	1479
S65-04 710	16	4	78	49	47	42,5	40	33	28	24	118,5					1047	755	1802
S65-05 710	19	5	97	62	59	53	50	41,5	36	30	126					1067	855	1922
S65-06 710	22,5	6	116	77	73	65	61	51	44	37	133,7					1097	955	2052
S65-07 760	27,5	7	134	90	85	78	73	60	52,5	44	146,5					1202	1055	2257
S65-08 760	30	8	151,5	101,5	96	89	83	70	61,5	51,5	151,8					1202	1155	2357
S65-09 760	32,5	9	170	114	108	100	94	77	68	57	158,2					1202	1255	2457
S65-10 760	35	10	188	125	119	110	103	86	76	63	168,8					1252	1355	2607
* S65-11 403	40	11	210	140	132	121	114	94	83	70	233,6	8"	4"	181		1192	1525	2717
* S65-12 403	45	12	229	154	145	134	126	104	91,5	78	247,8					1285	1625	2917
* S65-13 403	50	13	248	167	157	145	136	113	99	85	252,7					1292	1725	3017
* S65-14 403	50	14	267	180	170	156	147	123	107	92,5	256,2					1292	1825	3117
S65-15 403	55	15	286	193	184	169	159	131	116	97,5	270,9					1372	1925	3297
S65-16 403	60	16	304	207	196	180	169	140	124	104	275					1372	2025	3397
S65-17 403	65	17	322	220	207	193	180	150	133	111	280,1					1372	2125	3497
S65-18 403	70	18	340	232	219	204	190	158	140	117	285,6					1372	2225	3597

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

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S70

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)														
			0	50	60	65	70	80	85	90							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S70-01 610	8	1	32	22,5	21	20	19	16,5	15,5	14	83,7	8"	4"	184	744	604	1348
S70-02 710	16	2	64	48	45	43	40,5	36	34	31	126,5				1047	708	1755
S70-03 710	22,5	3	96	73	67	65	62	55,5	51,5	47,5	139,4				1097	812	1909
S70-04 760	30	4	128	97,5	93	90	86	76,5	72	66	156				1202	916	2118
S70-05 760	37,5	5	160	120	114	111	106	94	88	80	170,2				1252	1020	2272
S70-06 403	45	6	190	145	137,5	133,5	128	114	108	99	246,6			186	1292	1124	2416
S70-07 403	55	7	224	171	163	157	151	135	126	116	266,5				1372	1228	2600
S70-08 403	60	8	254	193	183	177	171	153	143	132	274,1				1372	1332	2704
S70-09 403	70	9	286	217	207	200	192	172	161	148	281,7				1372	1436	2808
S70-10 403	75	10	316	242	229	220,5	212	190	176	164	289,5				1372	1540	2912
S70-11 801	85	11	344	267	251	243	233	209	194	180	327				1572	1644	3216
S70-12 801	90	12	374	290	273	264	253	227	210	195	334,6				1572	1748	3320
S70-13 801	100	13	400	312	294	284	273	244	226	210	342,6				1572	1852	3424

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S80

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	50	60	70	80	90	100	105							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S80-01 610	9	1	35	25	23,5	21	19,5	17	15	14	94,1	8"	5"	194	744	635	1379
S80-02 710	18	2	71	53	49	46	43	39	34,5	32	138,6				1047	750	1797
S80-03 760	27,5	3	105	83	77	73	66	60	53,5	49,5	161,8				1202	865	2067
S80-04 760	35	4	140	110	102,5	96,5	90	82	73	69	179,4				1252	980	2232
S80-05 403	45	5	174	139	130	122	114	105,5	95	89	258,2			199	1292	1095	2387
S80-06 403	55	6	208	167	156	147	137	126,5	114	106	280,2				1372	1210	2582
S80-07 403	65	7	242	194	182	171	160	147	131	123	290,7				1372	1325	2697
S80-08 403	75	8	277	221	207	194	182	168	150	140	300,7				1372	1440	2812
S80-09 801	85	9	311	250	233	218	204	189	169	158	340,7				1572	1555	3127
S80-10 801	90	10	343	275	256	240	224	205	182	170	350,8				1572	1670	3242
S80-11 801	100	11	376	302	281	264	246	224	200	187	361				1572	1785	3357
* S80-12 901	120	12	397	320	300	282	263	242	215	201	444,2	10"		235	1529	1942	3471
* S80-13 901	125	13	420	341	321	301	282	257	230	214	454,2				1529	2057	3586

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S85

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	50	60	70	80	90	100	105							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S85-01 610	11	1	36	26,5	25	23,5	22,5	20,5	18	16,5	99,7	8"	5"	194	824	635	1459
S85-02 710	20	2	74	55,5	52,5	49,5	46,5	43	38,5	36,5	141				1067	750	1817
S85-03 760	30	3	109	85,5	81	77	73	67	60	56	162,5				1202	865	2067
S85-04 403	40	4	146	114	108	103	97,5	90	81	76	232,3			199	1192	980	2172
S85-05 403	50	5	182	145	136	129,5	122	114	104	98	257,8				1292	1095	2387
S85-06 403	60	6	216	173	165	158	150	138	125	118	280,1				1372	1210	2582
S85-07 403	75	7	254	204	194,5	185	175	163	148	141	290,3				1372	1325	2697
S85-08 801	85	8	285	231	220	209	198	183	166	158	330,1				1572	1440	3012
S85-09 801	95	9	321	261	247	235	223	207	188	178	340,3				1572	1555	3127
* S85-10 901	110	10	356	291	277	265	251	234	213	202	423,9	10"		235	1529	1712	3241
* S85-11 901	120	11	386	318	303	290	275	255	234	222	433,7				1529	1827	3356
S85-12 901	130	12	417	348	332	316	299	278	256	244	515,9				1729	1942	3671
S85-13 901	140	13	450	381	362	346	327	305	280	266	526,1				1729	2057	3786

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S90

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	60	70	80	90	100	105	110							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S90-01 610	13	1	42,5	28,5	27	25,5	23,5	21,5	20,5	19	104,4	8"	5"	194	784	635	1419
S90-02 760	27,5	2	85	62	59,5	56,5	53,5	49	47	45	152,7				1202	750	1952
S90-03 403	40	3	126	98	94,5	91	87	81,5	78,5	75	223,3			199	1192	865	2057
S90-04 403	55	4	166	127	122,5	118	112	104	100	95,5	261				1372	980	2352
S90-05 403	70	5	206	161	155	149	141	130	125	116	271,3				1372	1095	2467
S90-06 801	85	6	241	196	190	181	172	160	154	148	310,8				1572	1210	2782
S90-07 801	95	7	284	225	217	207	196	183	175	167	321,6				1572	1325	2897
* S90-08 901	110	8	314	261	252	242	229	213	205	196	404,5	10"		235	1529	1482	3011
* S90-09 901	125	9	340	289	277	265	251	232	221	208	414,5				1529	1597	3126
S90-10 901	135	10	386	322	308	298	283	264	253	238	496,6				1729	1712	3441
S90-11 901	150	11	402	346	331	315	300	278	269	255	506,7				1729	1827	3556
S90-12 901	170	12	458	381	367	352	331	308	294	278	517,5				1729	1942	3671
S90-13 901	180	13	482	397	386	371	345	325	312	299	562,5				1829	2057	3886

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S120

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	90	100	110	120	130	150	170							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S120-01 610	12	1	36	21	19	18	17	16	12	7,5	104,9	8"	5"	194	824	676	1500
S120-02 760	25	2	74	51	47	45	44	41	35	28	149				1152	832	1984
S120-03 760	37,5	3	110	76	72	68	67	63	54	43	174				1252	988	2240
S120-04 403	50	4	145	101	96	92	90	85	73	58	245			199	1292	1144	2436
S120-05 403	65	5	178	125	119	114	112	105	91	74	271,9				1372	1300	2672
S120-06 403	75	6	211	148	141	136	133	125	109	90	283,6				1372	1456	2828
S120-07 801	85	7	246	173	165	159	154	147	128	106	332,3				1572	1612	3184
S120-08 801	95	8	280	198	188	181	176	167	145	120	341,8				1572	1768	3340
* S120-09 901	115	9	313	226	214	206	201	192	167	140	453,7	10"	6"	235	1529	1966	3495
* S120-10 901	125	10	348	251	238	229	223	213	185	156	465,4				1529	2122	3651
S120-11 901	140	11	386	280	268	257	251	241	212	182	547,7				1729	2278	4007
S120-12 901	150	12	420	304	291	279	273	262	230	198	559,6				1729	2434	4163

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S140

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	100	120	130	140	150	170	190							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S140-01 710	18	1	37	26,5	24	22,5	21	19	14	8,5	131,6	8"	5"	194	1047	676	1723
S140-02 760	35	2	72	52,5	48,5	46	43,5	39,5	32,5	23,5	165,5				1252	832	2084
S140-03 403	55	3	109	83,5	77,5	74,5	68,5	64,5	54,5	44,5	252				1292	988	2280
S140-04 403	65	4	144	107,5	100,5	95,5	90	83,5	70,5	56,5	265,5			199	1372	1144	2516
S140-05 801	85	5	179	136,5	126	122	116	108	92	75,5	315				1572	1300	2872
S140-06 801	100	6	210	161,5	150,5	141,5	133,5	124,5	107	88	328,5				1572	1456	3028
* S140-07 901	120	7	248	189,5	178,5	171,5	161,5	151,5	130	107,5	415	10"	6"	235	1529	1654	3183
S140-08 901	135	8	283	217,5	204,5	196,5	186,5	174,5	152,5	124,5	499,5				1729	1810	3539
S140-09 901	155	9	316	241,5	228,5	218,5	206,5	195,5	167,5	138,5	512				1729	1966	3695
S140-10 901	165	10	347	269,5	249,5	238,5	224,5	211,5	183,5	153,5	525				1729	2122	3851
S140-11 901	180	11	371	288,5	274,5	260,5	246,5	230,5	198,5	163,5	572,5				1829	2278	4107

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S150

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)				
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
			0	100	120	140	150	160	180	200								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
S150-01 710	20	1	42	29,5	27	24,5	22,5	20,5	15,5	10	134,3	8"	5"	199	194	1067	676	1743
S150-02 403	40	2	83	59,5	54,5	50,5	46,5	43,5	36	28	221,6				1192	832	2024	
S150-03 403	60	3	125	93,5	85,5	78	74,5	68,5	58	47,5	252,3				1372	988	2360	
S150-04 801	80	4	164	123	114,5	105,5	99,5	94,5	79	65,5	302				1572	1144	2716	
S150-05 801	95	5	203	153,5	139	127,5	120,5	114,5	97,5	80	315,6				1572	1300	2872	
* S150-06 901	120	6	244	184,5	169,5	159,5	149,5	139,5	121	101,5	403	10"	6"	235	1529	1498	3027	
S150-07 901	140	7	282	215,5	199,5	185,5	175,5	166,5	145,5	120,5	487				1729	1654	3383	
S150-08 901	160	8	318	241,5	224,5	210,5	199,5	189,5	164,5	137	500				1729	1810	3539	
S150-09 901	175	9	353	278,5	252,5	241,5	228,5	213,5	185,5	156	514				1729	1966	3695	
S150-10 901	190	10	385	299,5	278,5	257,5	243,5	234,5	204,5	175	561				1829	2122	3951	

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S160

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)							
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos				
			0	130	150	170	190	210	230	240											
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
S160-01 710	20	1	38,5	24	22,5	19,5	16	12	7	4,5	134,5	8"	5"	199	194	1067	676	1743			
S160-02 403	40	2	78	51	48	43,7	38	32,5	25	21	217,7				1192	832	2024				
S160-03 403	60	3	116	82,5	78	70,7	63	54,5	45,5	41	257,6				1372	988	2360				
S160-04 801	85	4	154	111	106	98	88	77	63,5	57	301				1572	1144	2716				
S160-05 801	100	5	192	137	130	119,5	108	95	79	72	313,5				1572	1300	2872				
* S160-06 901	120	6	230	171	161	149,5	135	119	102	93	400,5	10"	6"	235	1829	1498	1654	1810			
S160-07 901	140	7	270	202	192	181,5	162	144	123,5	113	485,6								1729	1654	3383
S160-08 901	160	8	306	229	218	206,5	184	162	141	129	498,5								1729	1810	3539
S160-09 901	185	9	341	253	240	224	202	177	153	138	546,2								1829	1966	3795
S160-10 901	200	10	376	277	265	245	220	195	167	152	559								1829	2122	3951

*Disponível também na Série MB8-81N (para poços de Ø mínimo 8").

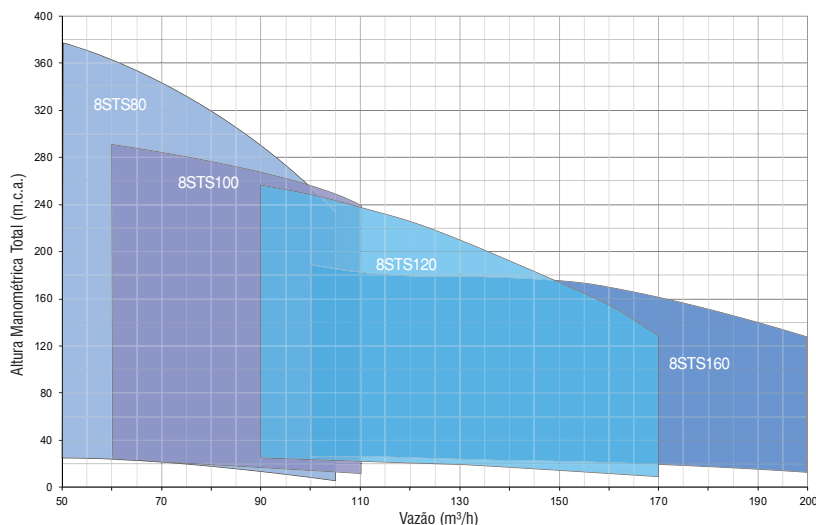
OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

8STS80, 8STS100, 8STS120, 8STS160

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem com sistema de chaveta para motores de 6" e para motores de 8" utiliza-se acoplagem de acordo com a Norma Nema.
- Rotor de fluxo semi-axial
- Bocal de saída 5" com rosca BSP.
- Vazão: 50 a 200 m³/h
- Altura manométrica: 07 a 377 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 8".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 50 g/m³.
- Temperatura máxima: 50 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)
Séries 610/710/760/770	8 a 45	220, 380, 220/380, 440
Série 810	50 a 125	380, 440



MODELO 8STS80

TABELA DE SELEÇÃO

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

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox.

MODELO 8STS100

TABELA DE SELEÇÃO

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

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox.

MODELO 8STS120

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto			Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	90	100	110	120	130	150	170									
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
8STS120-01A	15	1A	37	25	24	22	21	19	15	9	57	79	136	8"	5"	194	987	848	1835
8STS120-02A	27,5	2A	71	51	49	47	44	41	33	23	70	93	164			194	1152	1028	2180
8STS120-03B	30	3B	97	66	63	59	54	49	37	22	84	98	182			194	1202	1208	2410
8STS120-04B	45	4B	129	91	87	82	76	70	54	35	97	152	250			194	1713	1388	3101
8STS120-04A	50	4A	141	106	102	97	91	85	70	51	97	140	238			196	1140	1423	2563
8STS120-05AB	60	3A, 2B	172	127	124	117	110	103	84	62	122	156	278			196	1230	1603	2833
8STS120-06AB	75	4A, 2B	207	155	149	142	133	123	101	74	136	179	315			196	1340	1783	3123
8STS120-07AB	90	5A, 2B	241	182	173	167	157	145	120	89	150	198	348			196	1470	1963	3433
8STS120-08AB	100	6A, 2B	278	209	201	192	182	170	141	105	164	215	379			196	1560	2143	3703
8STS120-09AB	110	6A, 3B	307	232	222	215	201	187	153	114	177	247	424			196	1740	2323	4063
8STS120-10AB	125	7A, 3B	342	257	248	237	225	209	173	129	191	247	438			196	1740	2503	4243

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox.

MODELO 8STS160

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto			Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	100	120	140	150	160	180	200									
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
8STS160-01A	22,5	1A	35	26	24	23	22	20	17	10,5	57	87	144	8"	5"	194	1067	848	1915
8STS160-02BC	32,5	1B, 1C	62	46	43	42	40	38	32	21	71	98	169			194	1202	1028	2230
8STS160-02A	45	2A	68	55	51	50	49	47	42	29	71	152	223			194	1713	1028	2741
8STS160-03ABC	50	1A, 1B, 1C	96	76	70	68	67	65	56	44	84	140	224			196	1140	1243	2383
8STS160-04BC	60	2B, 2C	124	97	91	90	88	85	73	59	98	156	254			196	1230	1423	2653
8STS160-04AB	75	2A, 2B	131	108	101	99	98	96	85	72	109	179	288			196	1340	1423	2763
8STS160-05AB	90	2A, 3B	161	133	125	123	122	118	105	90	123	198	321			196	1470	1603	3073
8STS160-05A	100	5A	167	144	133	132	131	127	115	99	123	215	338			196	1560	1603	3163
8STS160-06AB	110	2A, 4B	194	162	151	147	145	143	127	108	137	247	384			196	1740	1783	3523
8STS160-07AB	125	2A, 5B	228	190	180	178	177	170	151	128	150	247	397			196	1740	1963	3703

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

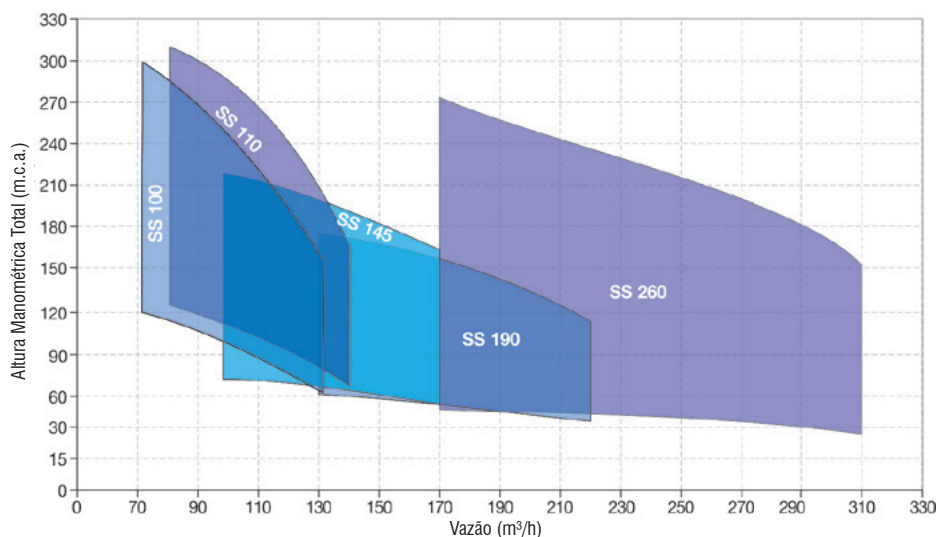
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox.

BOMBAS SUBMERSAS 8" E 10"



SS100, SS110, SS145, SS190 E SS260

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem de acordo com a Norma Nema para motores até 8", acima de 10" utiliza-se o sistema de chaveta.
- Rotor de fluxo semi-axial.
- Bocal de saída 5" nas séries SS100 e SS110 e 6" nas séries SS145, SS190 e SS260 com rosca BSP.
- Vazão: 72 a 310 m³/h.
- Altura Manométrica: 27 a 310 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 8" e 10".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 50 g/m³.
- Temperatura máxima: 50 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 810	50 a 125	380, 440
Série 910	200 a 250	380, 440



MODELO SS100

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)															Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
SS100-06	50	06	148	120	116	114	107	102	96	91	83	76	71	63	180	8"	5"	194	1140	1221	2361
SS100-07	50	07	173	140	136	133	125	119	112	106	97	88	82	74	184			194	1140	1349	2489
SS100-08	60	08	198	160	155	152	143	136	128	121	111	101	94	84	204			194	1230	1477	2707
SS100-09	75	09	222	179	174	171	161	153	144	136	125	113	106	95	231			194	1340	1605	2945
SS100-10	75	10	247	199	194	190	179	170	161	151	138	126	118	105	234			194	1340	1733	3073
SS100-11	90	11	272	219	213	208	196	187	177	167	152	139	129	116	257			194	1470	1861	3331
SS100-12	90	12	297	239	232	227	214	204	193	182	166	151	141	127	261			194	1470	1989	3459
SS100-13	100	13	321	259	252	246	232	222	209	197	180	164	153	137	282			194	1560	2117	3677
SS100-14	100	14	346	279	271	265	250	239	225	212	194	177	165	148	286			194	1560	2245	3805
SS100-15	110	15	371	299	290	284	268	256	241	227	208	189	176	158	322			194	1740	2373	4113

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO SS110

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas														Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																	Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
SS110-06	50	06	147	124	122	119	114	111	106	102	95	92	85	80	73	67	180	8"	5"	194	1140	1221	2361
SS110-07	60	07	172	145	143	139	133	130	124	119	111	107	100	93	86	78	198			194	1230	1349	2579
SS110-08	75	08	196	165	163	159	152	149	142	136	127	122	114	107	98	89	224			194	1340	1477	2817
SS110-09	75	09	221	186	183	179	171	167	159	153	143	138	128	120	110	100	226			194	1340	1605	2945
SS110-10	90	10	245	207	204	199	189	186	177	170	159	153	142	133	122	111	248			194	1470	1733	3203
SS110-11	90	11	270	228	224	219	208	204	195	187	175	168	156	147	135	123	251			194	1470	1861	3331
SS110-12	100	12	294	248	244	238	227	223	213	204	190	183	171	160	147	134	270			194	1560	1989	3549
SS110-13	110	13	319	269	265	258	246	241	230	221	206	199	185	173	159	145	305			194	1740	2117	3857
SS110-14	110	14	343	290	285	278	265	260	248	237	222	214	199	187	171	156	307			194	1740	2245	3985
SS110-15	125	15	368	310	305	298	284	278	266	254	238	229	213	200	184	167	310			194	1740	2373	4113

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO SS145

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	*Estágios	Características Hidráulicas													Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			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	177	10"	6"	208	1140	764	1904
SS145-03AA	60	03AA	114	100	97	95	92	89	88	86	84	82	79	77	74	199			208	1230	920	2150
SS145-03	75	03	125	109	106	103	101	100	99	96	93	91	90	89	82	222			208	1340	920	2260
SS145-04AAA	75	04AAA	150	131	127	125	120	117	115	113	111	108	103	100	97	229			208	1340	1076	2416
SS145-04A	90	04A	161	140	137	133	130	128	126	123	120	117	114	112	106	248			208	1470	1076	2546
SS145-05AAA	90	05AAA	191	167	163	160	154	150	148	145	142	139	133	130	124	254			208	1470	1232	2702
SS145-05A	110	05A	203	177	172	167	164	161	159	155	151	147	144	142	133	303			208	1740	1232	2972
SS145-06AAA	125	06AAA	233	204	198	194	188	184	181	177	173	169	163	159	152	309			208	1740	1388	3128
SS145-06	125	06	250	217	213	206	202	200	198	192	186	181	179	177	165	309			208	1740	1388	3128

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO SS190

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	*Estágios	Características Hidráulicas													Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	130	140	150	160	170	180	185	190	195	200	210	220							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
SS190-02AA	50	02AA	81	61	58	57	55	52	50	48	47	45	43	39	34	177	10"	6"	208	1140	764	1904
SS190-02	60	02	94	72	69	67	66	64	62	61	60	59	58	52	48	193			208	1230	764	1994
SS190-03AAA	75	03AAA	121	91	88	85	83	78	74	72	70	69	64	58	51	222			208	1340	920	2260
SS190-03A	75	03A	134	102	99	96	93	90	87	86	84	84	79	71	65	222			208	1340	920	2260
SS190-04AAA	90	04AAA	168	127	122	119	115	110	105	103	101	99	93	84	75	248			208	1470	1076	2546
SS190-04A	100	04A	181	138	133	129	126	122	118	116	115	113	108	97	90	265			208	1560	1076	2636
SS190-05AAA	125	05AAA	215	163	157	152	148	142	136	134	131	130	122	110	99	303			208	1740	1232	2972
SS190-05A	125	05A	228	174	168	163	159	154	149	147	145	143	137	123	114	303			208	1740	1232	2972

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto 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.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO SS260

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas														Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																	Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	170	190	210	230	240	245	250	255	260	270	290	310								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
SS260-01	50	01	60	47	44	42	41	40	39,5	39	38	37	36	33	27	192	10"	6"	232	1140	776	1916	
SS260-02AA	75	02AA	103	78	73	70	66	63	62	59	58	57	52	45	35	240			232	1340	952	2292	
SS260-02A	75	02A	111	86	81	77	74	71	70	68	67	66	62	55	44	240			232	1340	952	2292	
SS260-02	90	02	120	94	88	85	82	79	78	77	76	75	72	65	54	259			232	1470	952	2422	
SS260-03AAA	100	03AAA	154	117	110	105	98	95	93	89	87	85	79	68	53	285			232	1560	1128	2688	
SS260-03AA	110	03AA	163	125	118	112	106	103	101	98	96	94	88	78	62	317			232	1740	1128	2868	
SS260-03A	125	03A	172	133	125	120	114	111	109	107	105	103	98	88	71	317			232	1740	1128	2868	
SS260-03	125	03	180	141	132	127	122	119	117	116	114	112	108	98	80	317			232	1740	1128	2868	
SS260-04	200	04	240	188	176	169	163	159	156	155	152	150	144	131	107	492			240	1769	1304	3073	
SS260-05AAA	200	05AAA	274	211	198	189	180	174	171	166	163	160	150	133	106	501			240	1769	1480	3249	
SS260-05AA	200	05AA	183	219	206	197	188	182	179	175	172	169	160	143	116	501			240	1769	1480	3249	
SS260-06AA	250	06AA	343	266	250	239	229	222	219	214	210	206	196	176	142	546			240	1919	1656	3575	
SS260-06A	250	06A	352	274	257	246	237	230	226	223	219	215	206	186	152	546			240	1919	1656	3575	

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

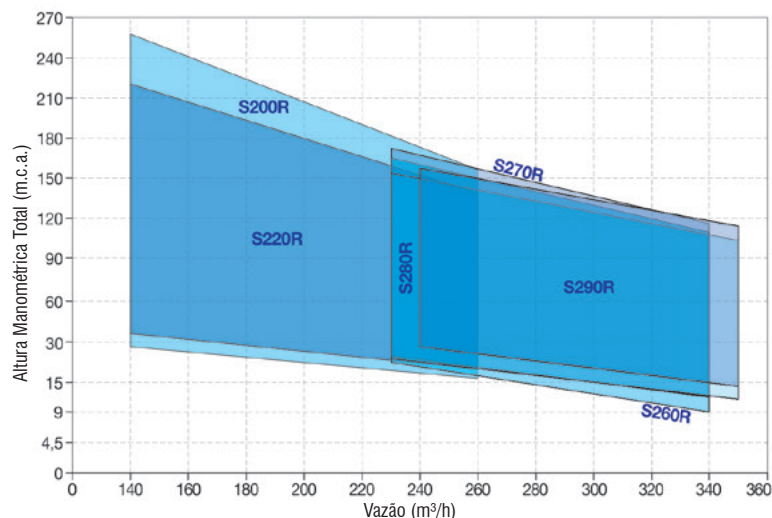
*A quantidade de "A" no número de estágios corresponde à quantidade de rotores com o diâmetro nominal diferenciado. Ex: 04AAA possui 01 rotor com diâmetro standard e outros 03 com diâmetros diferenciados.

Corpo da válvula, corpo de sucção, corpo de estágio, rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

S200R, S220R, S260R, S270R, S280R E S290R

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem por sistema de chaveta exceto para motores das séries 770, 41N e 81N.
- Rotor de fluxo semi-axial.
- Bocal de saída 6" com rosca BSP.
- Vazão: 140,0 a 350,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 9,0 a 257,0 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 10".
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 t.
- Temperatura máxima: 40 °C.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 760	-	-	25,0 a 37,5	220, 380, 220/380, 440
Série 403	-	-	40,0 a 75,0	220/380, 380, 440
Série 801	-	-	80,0 a 100,0	220/380, 380, 440
Série 901	-	-	10,5 a 200,0	380, 440



MODELO S200R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	140	160	180	200	220	240	260							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S200R-01 760	25	1	41	29	27,5	25,5	23,5	21,5	18,5	15,5	163,9	10"	6"	217	1152	832	1984
S200R-02 403	50	2	82	61	57	53	49	44,5	39	34	257,7			220	1292	1360	2652
S200R-03 403	75	3	125	95	90	84,5	78,5	71,5	65	56,5	288,3				1372	1536	2908
S200R-04 801	100	4	168	126	119	111	104	96	86	75	407,9			238	1572	1712	3284
S200R-05 901	125	5	210	163	154	147	132	126	115	101	498,7				1529	1888	3417
S200R-06 901	150	6	252	196	186	176	163	149	136	120	516,4				1729	2064	3793
S200R-07 901	175	7	292	228	215	204	189	174	158	139	534,1				1729	2240	3969
S200R-08 901	200	8	330	257	242	230	212	195	175	154	586,8				1829	2416	4245

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S220R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	140	160	180	200	220	240	260							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S220R-01 760	30	1	46,5	33	31,5	29,5	27,5	25	22,5	19	167,8	10"	6"	217	1202	832	2034
S220R-02 403	60	2	95	70	67	63,5	59,5	54,5	49,5	43	263,5			220	1372	1360	2732
S220R-03 801	90	3	142	107	102	97	90,5	84	75	66	323,7				1572	1536	3108
S220R-04 901	125	4	189	147	140	133	125	115,5	105	92,5	411,8			238	1529	1712	3241
S220R-05 901	155	5	238	185	176	167	157	145	131,5	114	502,6				1729	1888	3617
S220R-06 901	185	6	281	220	210	200	186	171	155	136	579,3				1829	2064	3893

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio de ferro fundido. Rotor de bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo de aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S260R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	230	240	250	260	280	300	340							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S260R-01 760	30	1	41	22,5	22	21,2	20,5	18	15,5	9	184,1	10"	6"	217	1202	832	2034
S260R-02 403	60	2	83,5	52,5	51,5	50	48,5	45	41	30	279,3			220	1372	1236	2608
S260R-03 801	95	3	121	80,5	79	76,5	74	67,5	62	49	337,1				1572	1536	3108
S260R-04 901	130	4	161	111	110	107	104	97	90	74,5	520,8			238	1729	1712	3441
S260R-05 901	160	5	201	137	135	131,5	128	118	109	91	538,5				1729	1888	3617
S260R-06 901	185	6	236	165	163	158	153	142	131,5	108	591,2				1829	2064	3893

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.

Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S270R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)														
			0	230	240	260	270	280	300	340							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
													Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto	
S270R-01 760	35	1	44,5	25	24	23	22	21	18,5	12	191,3	10"	6"	217	1252	832	2084
S270R-02 403	70	2	88	56	55,5	53	50,7	48,5	44	33	287,7			220	1372	1360	2732
S270R-03 801	100	3	127	86,5	85,5	80,5	77,7	75	68	55,5	337,5				1572	1536	3108
S270R-04 901	140	4	171	117,5	116,5	113	109,5	106	98	82	521			238	1729	1712	3441
S270R-05 901	170	5	213	146	145	139,5	135,5	131,5	121	102,5	539				1729	1888	3617
S270R-06 901	190	6	252	170	169	161	156	151	141	117	591,7				1829	2064	3893

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S280R

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)														
			0	230	240	260	280	300	340	350							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S280R-01 760	37,5	1	45,5	27	26	24,5	22,5	20,5	14	11,5	191,9	10"	6"	217	1252	832	2084
S280R-02 403	75	2	92	59	58,5	56	53	49	38,5	35	288			220	1372	1360	2732
S280R-03 901	115	3	134,5	93	92	89	84	78	64,5	61	437,5			238	1529	1536	3065
S280R-04 901	150	4	180	123	122	120	113,5	107	90,5	86	521,5				1729	1712	3441
S280R-05 901	185	5	223	153	152	149	141	131	111	104,5	575				1829	1888	3717

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

MODELO S290R

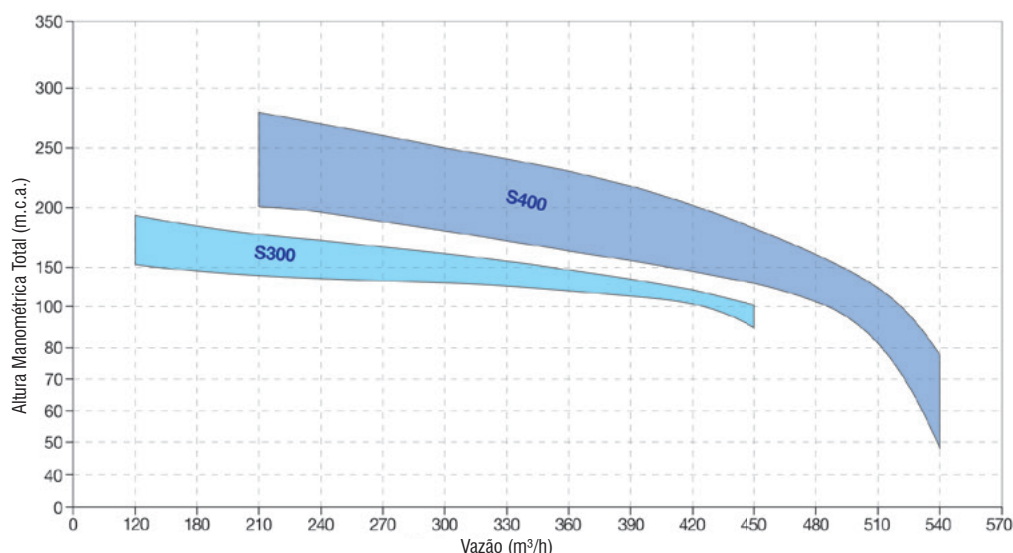
TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)											Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjuntos
			0	240	260	280	290	320	340	350							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
S290R-01 403	40	1	47,5	28	27	25	24	20	16,5	14,5	252,7	10"	6"	220	1192	832	2024
S290R-02 801	80	2	94,5	60,5	59	56	55	48	43	40	320,5				1572	1360	2932
S290R-03 901	120	3	138	95	93,5	89	86	76,5	71,5	65	437,7			238	1529	1536	3065
S290R-04 901	160	4	185	126	125,5	119,5	116,5	104,5	96	92	521,8				1729	1712	3441
S290R-05 901	195	5	229	157	156	151	147	131	120	114	575,4				1829	1888	3717

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor em bronze. Difusor incorporado ao corpo de estágio. Crivo em aço inox.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

S300 E S400

FAIXA DE OPERAÇÃO



DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO

- Acoplagem por sistema de chaveta.
- Rotor de fluxo semi-axial.
- Bocal de saída 6" com rosca BSP na série S300 e 8" com rosca NPT na série S400.
- Vazão: 120,0 a 540,0 m³/h.
- Altura Manométrica: 48,0 a 280,0 m.c.a.

APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 12" para a série S300 e 14" para a série S400.
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração.
- Reservatórios.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Teor máximo de areia permitido: 30 g/m³.
- Temperatura máxima: 45°C na série S300 e 30°C na série S400.

IMPORTANTE

- Utilizar Válvula de Retenção Intermediária para profundidades iguais ou superiores a 100 m.
- Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico.
- As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

MOTORES

- Dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida sobrecarga máxima de 3,0%, com plena garantia para operação contínua.

MOTORES

Modelo	Monofásico		Trifásico	
	Potência (cv)	Tensão (v)	Potência (cv)	Tensão (v)
Série 910	-	-	200 a 250	380, 440, 660
Série 920	-	-	300 a 450	440, 660



MODELO S300

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas												Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																		
			0	120	180	210	240	270	300	330	360	390	420	456							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
S300-03 200	200	3	174	153	144	141	137	134	130	125	120	113	104	91	529	12"	6"	249	1769	1177	2946
S300-04 250	250	4	216	192	183	178	173	168	163	156	147	135	122	102	609				1919	1372	3291

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

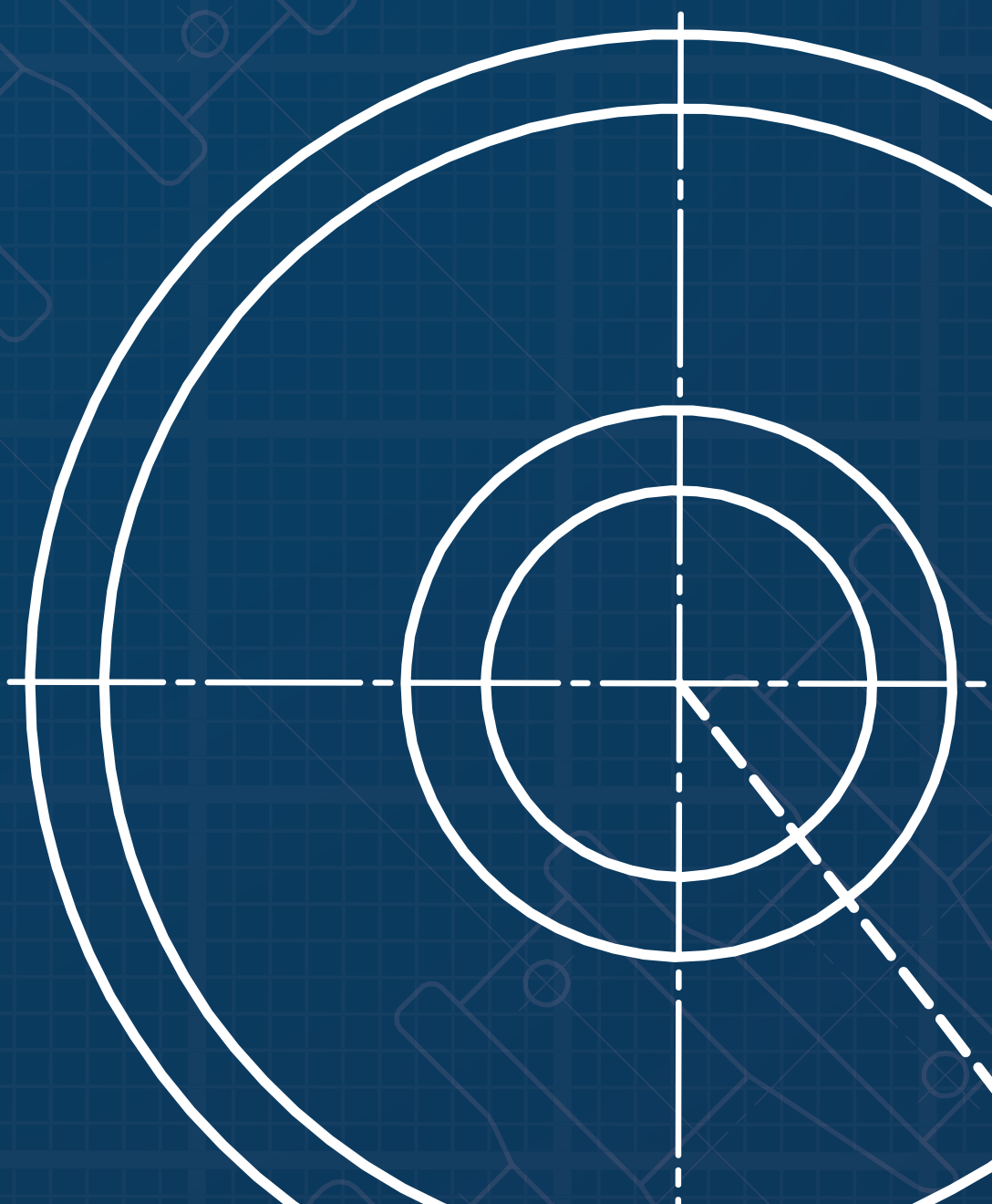
MODELO S400

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas													Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Bocal saída (pol.)	DIMENSÕES (mm)			
			Vazão (m³/h)																Ø do conjunto	Motor	Bomba	Conjunto
			0	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540							
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
S400-03 300	300	3	241	202	195	188	181	173	165	156	144	130	110	84	48	880	14"	8"	298	1893	1324	3217
S400-03 340	340	3	258	217	211	205	199	191	183	170	157	143	127	108	76	880				1893	1324	3217
S400-04 450	450	4	334	280	271	262	252	242	231	218	203	184	158	124	77	1.024				2143	1524	3667

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø do conjunto, Motor e Conjunto variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.
Corpo da válvula, corpo de sucção e corpo de estágio em ferro fundido. Rotor e crivo em aço inox. Difusor incorporado ao corpo de estágio.
Para verificar a possibilidade de alteração nos componentes, consulte o Suporte Técnico da Fábrica através do 0800 648 0200.

Informações Técnicas e Acessórios



Tabelas de Corrente dos Motores Leão

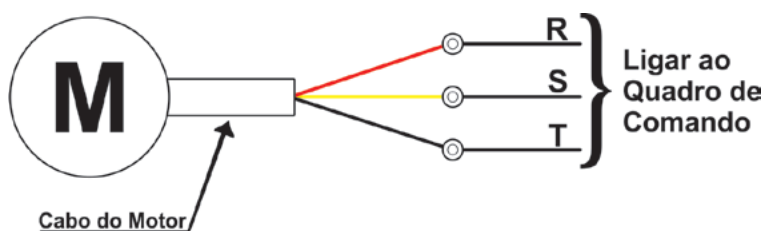
Série	Potência (cv)	Corrente Nominal (Amperes)								
		Monofásicos					Trifásicos			
		110V	220V	230V	250V	440V	220V	230V	380V	440V
180	0,3	4	2,35							
	0,5	5,5	3,4							
	0,7	7,5	6,6							
	1	10,5	5,7							
	1,5	15,8	8,3							
230	0,5	8,5	-	4,8	4,3	-	-	2,7	1,6	-
	0,7	10,9	-	5,6	5,3	-	-	3,8	2,2	-
	1	11,5	-	6,3	5,5	-	-	4,5	2,6	-
	1,5	-	-	8,7	7,9	-	-	5,7	3,3	-
	2	-	-	10,6	11	-	-	7,6	4,4	-
360	0,5	9	5,5	-	4,8	2,75	2,4	-	1,39	1,6
	0,7	11	6,5	-	5,72	3,25	3,3	-	1,91	1,75
	1	20,4	10,2	-	9	5,1	5,2	-	3	2,6
	1,5	-	14,7	-	12,9	7,35	7,3	-	4,22	3,65
	2	-	17	-	15	8,5	8,3	-	4,8	4,15
350	2,5	-	19	-	16,75	9,5	9	-	5,21	4,5
	3	-	21	-	18,5	10,5	11	-	6,36	5,5
	3,5	-	-	-	-	-	12,2	-	7,06	6,1
	4	-	23,6	-	20,75	11,8	-	-	-	-
	4,5	-	26,2	-	23	13,1	14,8	-	8,6	7,4
450	5	-	28,75	-	25,3	14,37	15,7	-	9,1	7,85
	5,5	-	31,4	-	27,6	15,7	17	-	9,84	8,5
	6	-	-	-	-	-	18,1	-	10,48	9,05
	7	-	-	-	-	-	20,3	-	11,75	10,15
	8	-	-	-	-	-	27,7	-	16	13,6
500	9	-	-	-	-	-	29,6	-	17,1	14,6
	10	-	-	-	-	-	30,8	-	17,8	16,9
	1	-	10	-	8,8	5	4,8	-	2,77	2,4
	1,5	-	13	-	11,4	6,5	6	-	3,5	3
	2	-	15	-	13,2	7,5	7,7	-	4,45	3,85
610	2,5	-	17,5	-	15,4	8,7	9	-	5,21	4,5
	3	-	20	-	17,6	10	11	-	6,4	5,5
	3,5	-	22	-	19,4	11	12	-	6,95	6
	4	-	24	-	21,1	12	13	-	7,5	6,5
	4,5	-	26	-	22,9	13	14,2	-	8,22	7,1
710	5	-	28	-	24,6	14	15	-	8,7	7,5
	5,5	-	30	-	26,4	15	16,7	-	9,66	8,35
	6	-	32	-	28,1	16	18	-	10,42	9
	6,5	-	34	-	30	17	19,5	-	11,3	9,75
	7	-	36	-	31,7	18	21	-	12,15	10,5
810	8	-	40	-	35,2	20	23,5	-	13,6	11,75
	9	-	48	-	35,2	24	26,2	-	15,2	13,1
	10	-	50	-	42,2	25	29	-	16,8	14,5
	11	-	52	-	45,7	26	32	-	18,5	16
	12	-	57	-	50,1	28,5	35	-	20,3	17,5
901	13	-	-	-	-	-	38	-	22	19
	14	-	-	-	-	-	40,5	-	23,44	20,25
	15	-	-	-	-	-	42	-	24,3	21
	16	-	-	-	-	-	45	-	26,1	22,5
	17	-	-	-	-	-	47,9	-	27,7	23,95
920	18	-	-	-	-	-	50,5	-	29,2	25,25
	19	-	-	-	-	-	53,5	-	31	26,75
	20	-	-	-	-	-	57	-	33	28,5
	22,5	-	-	-	-	-	62	-	35,9	31
	760	25	70	40,5	35					
27,5		77	44,6	38,5						
30		84	48,6	42						
32,5		91	52,7	45,5						
35		99	57,3	49,5						
770	37,5	105	60,8	52,5						
	40	116	67,15	58						
	45	130,5	75,55	65,25						
	50	145	83,94	72,5						
	403	40	115	66,6	57,5					
45		129	74,7	64,5						
50		141	81,64	70,5						
55		156	90,3	78						
60		168	97,3	84						
801	65	183,6	106,2	91,8						
	70	196	113,5	98						
	75	212	122,7	106						
	80	226	130,8	113						
	85	239	138,4	119,5						
81N	90	252	145,9	126						
	95	267	154,6	133,5						
	100	280	162	140						
	105	-	164,1	142,7						
	110	-	172,1	149,7						
901	115	-	179,0	155,7						
	120	-	187,1	162,7						
	125	-	195,1	169,7						
	105	-	170,2	147						
	110	-	177,2	153						
901	115	-	185,3	160						
	120	-	192,2	166						
	125	-	199,7	172,5						
	130	-	203,8	176						
	135	-	210,7	182						
901	140	-	217,7	188						
	145	-	224	193,5						
	150	-	230,4	199						
	155	-	237,4	205						
	160	-	243,15	210						
901	165	-	250,1	216						
	170	-	257,6	222,5						
	175	-	265,2	229						
	180	-	271	234						
	185	-	278,5	240,5						
901	190	-	286	247						
	195	-	293,5	253,5						
	200	-	301	260						
	Corrente Máxima (Amperes)									
	Série	Potência (cv)	Trifásicos							
380V			440V							
	50	92	75							

Corrente Máxima (Amperes)			
Série	Potência (cv)	Trifásicos	
810	50	92	75
	60	108	89
	75	132	109
	90	142	131
	100	175	145
	110	191	158
	125	218	180
910	200	362	294
	250	448	377
920	300	-	425
	340	-	462
	450	-	647

Temperatura x Fator de Corrente na Potência do Motor								
Fator de corrente na potência do motor	Temperatura de operação							NÃO É PERMITIDO OPERAR COM TEMPERATURAS ACIMA DE 55°C
	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	
Até 22,5 cv	1	1	1	1,05	1,12	1,3	1,5	
De 25 a 100 cv				1,08	1,2	1,4	1,75	
De 105 a 200 cv				1,05	1,12	-	-	

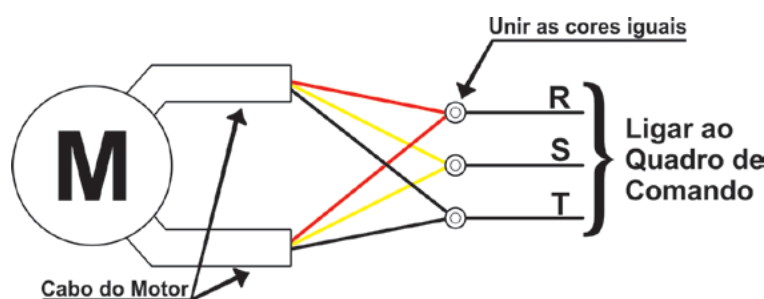
CONEXÕES DO MOTOR:

Para 220V, 380V ou 440V: Quando o motor tiver somente um cabo chato, é só efetuar a emenda do cabo do motor ao cabo da instalação e conectar ao quadro de comando. Caso o motor gire do lado contrário, basta inverter a sequência de fase da alimentação. No caso de motor monofásico, ligar conforme o manual de ligação, em anexo com o quadro de comando.



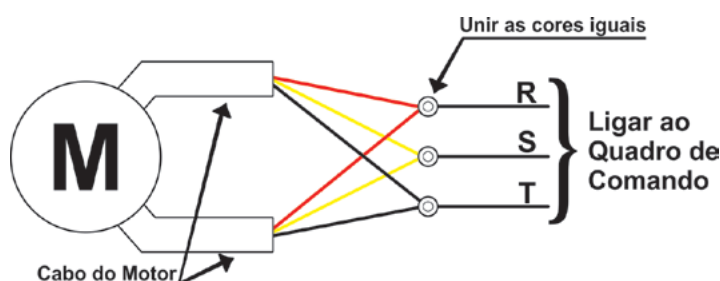
Motor com um cabo chato

Para 220V, 380V ou 440V: Quando o motor tiver dois cabos chatos ou seis cabos unipolares (e não for de dupla tensão), unir simplesmente cor com cor e efetuar a emenda dos cabos do motor com os cabos da instalação. O restante do procedimento é igual ao item anterior.

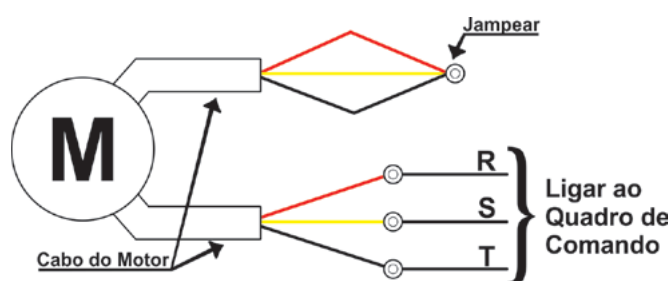


Motor com dois cabos (tensão fixa)

Para ligações de motores de dupla tensão, 220V/380V: A ligação do motor 220V é igual a do item acima e, para ligação 380V, deve-se jampear um dos lados do cabo do motor e efetuar a isolamento. O outro cabo deve ser conectado como se o motor possuísse um cabo.

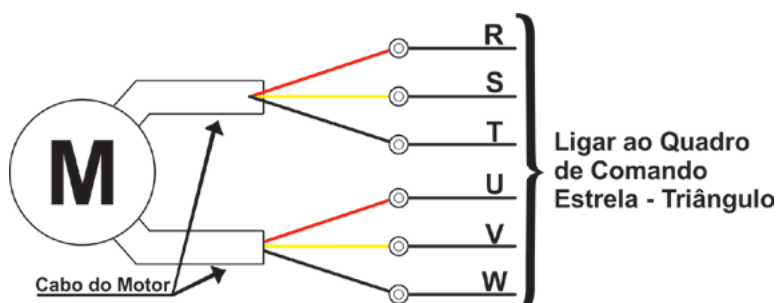


Motor com dupla tensão / Ligação 220V



Motor com dupla tensão / Ligação 380V

Para motores com utilização em quadro de comando com partida estrela-triângulo, os dois cabos ou seis cabos unipolares deverão ser conectados individualmente e identificados corretamente. Os seis cabos unipolares deverão ser conectados ao quadro de comando, conforme figura a seguir.



Ligação de motores para partida estrela-triângulo

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 4" – MONOFÁSICOS 220V

Potência		Amp.	2,5		4		6		10		16		25		35		Seção (mm²) Queda de Tensão
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	
0,5	0,37	5,5	112	196	179	313	268	470	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
0,75	0,55	6,5	94	165	151	265	227	398	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	0,73	10,2	60	105	96	169	144	253	241	422	-	-	-	-	-	-	
1,5	1,10	14,7	41	73	67	117	100	176	167	293	268	469	-	-	-	-	
2	1,47	17	-	-	57	101	86	152	144	253	231	405	362	634	-	-	
2,5	1,84	19	-	-	51	90	77	136	129	226	207	363	324	567	-	-	
3	2,21	21	-	-	46	82	70	123	117	205	187	328	293	513	-	-	
3,5	2,57	23,6	-	-	-	-	62	109	104	182	167	292	261	456	365	639	
4	2,94	26,2	-	-	-	-	56	98	94	164	150	263	235	411	329	576	
4,5	3,31	28,7	-	-	-	-	51	89	85	149	137	239	214	374	299	524	
5	3,68	31,4	-	-	-	-	-	-	78	137	125	219	196	343	274	480	

Para motores monofásicos de 250V, multiplicar a seção por 0,86. Para motores monofásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,50. Seção mínima recomendada para força motriz: 2,5 mm².

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 4" – TRIFÁSICOS 220V

Potência		Amp.	2,5		4		6		10		16		25		35		Seção (mm²) Queda de Tensão
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	
0,5	0,37	2,4	296	518	474	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
0,75	0,55	3,3	216	377	345	604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	0,73	5,2	137	239	219	383	328	575	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,5	1,10	7,3	97	170	156	273	234	409	390	682	-	-	-	-	-	-	
2	1,47	8,3	86	149	137	240	206	360	343	600	-	-	-	-	-	-	
2,5	1,84	9	79	138	126	221	190	332	316	553	505	-	-	-	-	-	
3	2,21	11	65	113	103	181	155	272	259	453	413	724	-	-	-	-	
3,5	2,57	12,2	58	102	93	163	140	245	233	408	373	652	-	-	-	-	
4	2,94	14,8	48	84	77	135	115	202	192	336	307	538	480	841	-	-	
4,5	3,31	15,7	45	79	72	127	109	190	181	317	289	507	453	792	-	-	
5	3,68	17	41	73	67	117	100	176	167	293	267	468	418	732	-	-	
5,5	4,04	18,1	39	68	63	110	94	165	157	275	251	440	392	687	-	-	
6	4,41	20,3	-	-	56	98	84	147	140	245	224	392	350	613	490	858	
7	5,15	27,7	-	-	-	-	64	111	106	186	169	297	265	464	371	650	
8	5,88	29,6	-	-	-	-	59	104	99	173	158	277	247	433	346	607	
9	6,62	30,8	-	-	-	-	58	101	96	169	154	270	241	421	337	590	
10	7,35	33,1	-	-	-	-	54	94	89	157	143	250	223	391	313	548	

Para motores trifásicos de 380V, multiplicar a seção por 0,58. Para motores trifásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,50. Seção mínima recomendada para força motriz: 2,5 mm².

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 6" – MONOFÁSICOS 220V

Potência		Amp.	2,5		4		6		10		16		25		35		50		70		95		Seção (mm²)
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	Queda de Tensão
1	0,73	10	61	107	98	172	147	248	246	431	394	689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
1,5	1,10	13	47	82	75	132	113	199	189	331	303	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	1,47	15	41	71	65	114	98	172	164	287	262	459	410	718	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,5	1,84	17,5	-	-	56	98	84	147	140	246	225	394	352	616	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	2,21	20	-	-	49	86	73	129	123	215	197	344	308	539	-	-	-	-	-	-	-	-	
3,5	2,57	22	-	-	44	78	67	117	112	196	179	313	280	490	392	686	-	-	-	-	-	-	
4	2,94	24	-	-	-	-	61	107	102	179	164	287	256	449	359	628	-	-	-	-	-	-	
4,5	3,31	26	-	-	-	-	56	99	94	165	151	265	236	414	331	580	-	-	-	-	-	-	
5	3,68	28	-	-	-	-	52	92	88	154	140	246	220	385	308	539	-	-	-	-	-	-	
5,5	4,04	30	-	-	-	-	-	82	143	131	229	205	359	287	503	-	-	-	-	-	-	-	
6	4,41	32	-	-	-	-	-	77	134	123	215	192	336	269	471	385	673	-	-	-	-	-	
6,5	4,78	34	-	-	-	-	-	72	126	115	202	181	317	253	443	362	634	-	-	-	-	-	
7	5,15	36	-	-	-	-	-	68	119	109	191	171	299	239	419	342	598	-	-	-	-	-	
8	5,88	40	-	-	-	-	-	61	107	98	172	154	269	215	377	308	539	-	-	-	-	-	
9	6,62	48	-	-	-	-	-	-	-	82	143	128	224	179	314	256	449	359	628	-	-	-	
10	7,35	50	-	-	-	-	-	-	-	78	137	123	215	172	301	246	431	344	603	-	-	-	
11	8,09	52	-	-	-	-	-	-	-	75	132	118	207	165	290	236	414	331	580	-	-	-	
12	8,83	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	189	151	264	216	378	302	529	410	718		

Para motores monofásicos de 250V, multiplicar a seção por 0,86. Para motores monofásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,50. Seção mínima recomendada para força motriz: 2,5 mm².

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 6" – TRIFÁSICOS 220V

Potência		Amp.	2,5		4		6		10		16		25		35		50		70		95		120		Seção (mm²)
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	Queda de Tensão
1	0,73	4,8	148	259	237	414	355	622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
1,5	1,10	6	118	207	189	331	284	497	474	829	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	1,47	7,7	92	161	147	258	221	387	369	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,5	1,84	9	79	138	126	221	189	331	316	553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	2,21	11	64	113	103	181	155	271	258	452	413	724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3,5	2,57	12	59	103	94	165	142	248	237	414	379	663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	2,94	13	54	95	87	153	131	229	218	383	350	612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,5	3,31	14,2	50	87	80	140	120	210	200	350	320	561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	3,68	15	47	82	75	132	113	199	189	331	303	531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5,5	4,04	16,7	42	74	68	119	102	178	170	298	272	477	425	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	4,41	18	39	69	63	110	94	165	158	276	252	442	395	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6,5	4,78	19,5	-	-	58	102	87	153	145	255	233	408	364	638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	5,15	21	-	-	54	94	81	142	135	237	216	379	338	592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	5,88	23,5	-	-	48	84	72	127	121	211	193	339	302	529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	6,62	26,2	-	-	-	-	65	114	108	190	173	304	271	475	380	665	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	7,35	29	-	-	-	-	58	103	98	171	156	274	245	429	343	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	8,09	32	-	-	-	-	53	93	88	155	142	248	222	388	311	544	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	8,83	35	-	-	-	-	-	81	142	130	227	203	355	284	497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	9,56	38	-	-	-	-	-	74	131	119	209	187	327	262	458	374	655	-	-	-	-	-	-	-	
14	10,30	40,5	-	-	-	-	-	70	122	112	196	175	307	245	430	351	614	-	-	-	-	-	-	-	
15	11,03	42	-	-	-	-	-	67	118	108	189	169	296	237	414	338	592	-	-	-	-	-	-	-	
16	11,77	45	-	-	-	-	-	63	110	101	177	158	276	221	387	316	553	-	-	-	-	-	-	-	
17	12,50	47,9	-	-	-	-	-	-	-	95	166	148	260	208	364	297	520	-	-	-	-	-	-	-	
18	13,24	50,5	-	-	-	-	-	-	-	90	157	140	246	197	345	281	492	-	-	-	-	-	-	-	
19	13,97	53,5	-	-	-	-	-	-	-	85	148	132	232	186	325	265	465	-	-	-	-	-	-	-	
20	14,71	57	-	-	-	-	-	-	-	79	139	124	218	174	305	249	436	349	611	-	-	-	-	-	
22,5	16,55	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	200	160	281	229	401	321	562	-	-	-	-	-	
25	18,39	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	177	142	248	203	355	284	497	386	675	-	-	-	
27,5	20,23	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	161	129	226	184	323	258	452	351	614	-	-	-	
30	22,06	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	207	169	296	237	414	321	563	-	-	-	
32,5	23,90	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	191	156	273	218	383	297	519	-	-	-	
35	25,74	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	176	143	251	201	352	273	477	-	-	-	
37,5	27,58	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	237	189	331	257	450	325	569	-	-	
40	29,42	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	214	171	300	233	408	294	515	-	
45	33,09	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153	267	207	362	261	458	-	-	
50	36,77	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	240	186	326	235	412	-	-	

Para motores trifásicos de 380V, multiplicar a seção por 0,58. Para motores trifásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,50. Seção mínima recomendada para força motriz: 2,5 mm².

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 8" – TRIFÁSICOS 220V

Potência		Amp.	70		95		120		150		185		240		300		Seção (mm²)
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	Queda de Tensão
40	29,42	115	176	308	239	418	302	528	377	660	465	815	-	-	-	-	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
45	33,09	129	154	270	209	366	264	463	330	578	408	714	-	-	-	-	
50	36,77	141	141	247	191	335	242	423	302	529	373	653	484	847	-	-	
55	40,45	156	-	-	173	303	218	383	273	478	337	590	437	766	-	-	
60	44,13	168	-	-	160	281	203	355	254	444	313	548	406	711	-	-	
65	47,81	183,6	-	-	147	257	186	325	232	407	286	501	372	651	465	814	
70	51,48	196	-	-	-	-	174	304	217	381	268	469	348	609	435	762	
75	55,16	212	-	-	-	-	161	281	201	352	248	434	322	563	402	704	
80	58,84	226	-	-	-	-	-	-	188	330	232	407	302	528	377	660	
85	62,52	239	-	-	-	-	-	-	178	312	220	385	285	499	357	624	
90	66,19	252	-	-	-	-	-	-	-	208	365	270	474	338	592		
95	69,87	267	-	-	-	-	-	-	-	197	344	255	447	319	559		
100	73,55	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	426	304	533		

Para motores trifásicos de 380V, multiplicar a seção por 0,58. Para motores trifásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,50.

SELEÇÃO DE CABOS - MOTORES DE 10" – TRIFÁSICOS 380V

Potência		Amp.	95		120		150		185		240		300		Seção (mm²)
cv	kW		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	Queda de Tensão
105	77,22	170,2	159	278	201	351	251	439	309	542	401	703	502	878	COMPRIMENTO MÁXIMO (Metros)
110	80,90	177,2	153	267	193	337	241	422	297	520	386	675	482	843	
115	84,58	185,3	-	-	184	323	230	403	284	497	369	645	461	807	
120	88,26	192,2	-	-	178	311	222	389	274	480	355	622	444	778	
125	91,94	199,7	-	-	171	299	214	374	264	462	342	599	428	748	
130	95,61	203,8	-	-	168	293	210	367	258	452	335	587	419	733	
135	99,29	210,7	-	-	-	-	203	355	250	437	324	567	405	709	
140	102,97	217,7	-	-	-	-	196	343	242	423	314	549	392	687	
145	106,64	224	-	-	-	-	191	334	235	411	305	534	381	667	
150	110,32	230,4	-	-	-	-	185	324	229	400	297	519	371	649	
155	114,00	237,4	-	-	-	-	-	-	222	388	288	504	360	630	
160	117,68	243,2	-	-	-	-	-	-	217	379	281	492	351	615	
165	121,35	250,1	-	-	-	-	-	-	211	369	273	478	341	598	
170	125,03	257,6	-	-	-	-	-	-	204	358	265	464	332	580	
175	128,71	265,2	-	-	-	-	-	-	-	-	258	451	322	564	
180	132,39	271	-	-	-	-	-	-	-	-	252	441	315	552	
185	136,06	278,5	-	-	-	-	-	-	-	-	245	429	307	537	
190	139,74	286	-	-	-	-	-	-	-	-	239	418	299	523	
195	143,42	293,5	-	-	-	-	-	-	-	-	233	407	291	509	
200	147,10	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284	497	

Para motores trifásicos de 440V, multiplicar a seção por 0,86. NOTA: limitação capacidade de condução da corrente conforme Norma NBR 5410 – Tipo de Instalação D.

PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC (VALORES EM %)

DC Ø Comercial (pol.)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
DN Ø Nominal (mm)	20	25	32	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300
DE Ø Externo (mm)	25	32	40	50	60	75	85	110	125	170	222	274	326
Vazão m³/h	Perda de carga em 100 metros de tubos novos de PVC												
0,5	1,2	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4,0	1,2	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	8,2	2,5	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	13,5	4,1	1,3	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-
2,5	20,0	6,0	2,0	0,7	0,3	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,0	27,5	8,3	2,7	0,9	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,5	36,0	10,8	3,5	1,2	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,0	45,4	13,7	4,5	1,5	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,5	55,8	16,8	5,5	1,9	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-
5,0	67,1	20,3	6,6	2,3	0,9	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-
5,5	79,3	23,9	7,8	2,7	1,1	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,0	92,4	27,9	9,1	3,1	1,3	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,5	-	32,1	10,4	3,6	1,4	0,5	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,0	-	36,5	11,9	4,1	1,6	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,5	-	41,2	13,4	4,6	1,9	0,6	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,0	-	46,1	15,0	5,2	2,1	0,7	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,5	-	51,3	16,7	5,8	2,3	0,8	0,4	0,1	-	-	-	-	-
9,0	-	56,6	18,5	6,4	2,6	0,9	0,5	0,1	-	-	-	-	-
9,5	-	62,3	20,3	7,0	2,8	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-
10,0	-	68,1	22,2	7,7	3,1	1,1	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-
12,0	-	93,7	30,5	10,6	4,2	1,5	0,8	0,2	0,1	-	-	-	-
14,0	-	-	40,0	13,9	5,5	1,9	1,1	0,3	0,1	-	-	-	-
16,0	-	-	50,5	17,5	7,0	2,4	1,3	0,4	0,1	-	-	-	-
18,0	-	-	62,1	21,5	8,6	3,0	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-	-
20,0	-	-	74,7	25,9	10,3	3,6	2,0	0,6	0,2	0,1	-	-	-
25,0	-	-	-	38,2	15,2	5,3	2,9	0,9	0,3	0,1	-	-	-
30,0	-	-	-	52,6	21,0	7,3	4,0	1,2	0,4	0,1	-	-	-
35,0	-	-	-	68,9	27,5	9,6	5,3	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-
40,0	-	-	-	87,0	34,7	12,1	6,7	2,0	0,6	0,2	0,1	-	-
45,0	-	-	-	-	42,6	14,9	8,2	2,4	0,8	0,3	0,1	-	-
50,0	-	-	-	-	51,3	18,0	9,8	2,9	0,9	0,3	0,1	-	-
55,0	-	-	-	-	60,6	21,2	11,6	3,4	1,1	0,4	0,1	-	-
60,0	-	-	-	-	70,5	24,7	13,5	4,0	1,3	0,5	0,1	-	-
65,0	-	-	-	-	81,1	28,4	15,6	4,6	1,5	0,5	0,2	0,1	-
70,0	-	-	-	-	92,4	32,4	17,7	5,2	1,7	0,6	0,2	0,1	-
75,0	-	-	-	-	-	36,5	20,0	5,9	1,9	0,7	0,2	0,1	-
80,0	-	-	-	-	-	40,9	22,4	6,6	2,1	0,8	0,2	0,1	-
85,0	-	-	-	-	-	45,4	24,9	7,3	2,4	0,9	0,2	0,1	-
90,0	-	-	-	-	-	50,2	27,5	8,1	2,6	1,0	0,3	0,1	-
95,0	-	-	-	-	-	55,2	30,2	8,9	2,9	1,1	0,3	0,1	-
100,0	-	-	-	-	-	60,4	33,1	9,7	3,2	1,2	0,3	0,1	0,1
120,0	-	-	-	-	-	83,1	45,5	13,4	4,3	1,6	0,4	0,2	0,1
150,0	-	-	-	-	-	-	67,2	19,8	6,4	2,4	0,7	0,2	0,1
200,0	-	-	-	-	-	-	-	32,7	10,6	3,9	1,1	0,4	0,2
250,0	-	-	-	-	-	-	-	48,4	15,7	5,8	1,6	0,6	0,3
300,0	-	-	-	-	-	-	-	66,6	21,6	7,9	2,2	0,8	0,4
350,0	-	-	-	-	-	-	-	87,2	28,2	10,4	2,9	1,1	0,5
400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	35,7	13,1	3,7	1,4	0,6
450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	43,8	16,2	4,5	1,7	0,7
500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	52,7	19,4	5,4	2,0	0,9
600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	72,5	26,7	7,5	2,8	1,2
700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	95,0	35,0	9,8	3,6	1,6
800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,2	12,4	4,6	2,0

- 1 - Cálculo baseado na equação de Flamant. Os valores apresentados são resultantes de cálculos onde os diâmetros internos foram extraídos das normas ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 7665/2007.
- 2 - Considere que a pressão nominal para tubos de PVC classe 15 é de 75 m.c.a. Conforme aplicação, para pressões acima destes valores, recomenda-se o uso de tubos de ferro fundido ou galvanizados;
- 3 - Evite o uso dos valores abaixo da linha grifada para não ocasionar excesso de perda de carga, principalmente na tubulação de sucção, onde a velocidade máxima do líquido deve ser inferior a 3 m/s;
- 4 - Para tubulação de irrigação PN 40 (DN35, DN50, DN75, DN100, DN125, DN150), PN 80 (DN50, DN75, DN100) PN 125 (DN100, DN150, DN200, DN250, DN300) e PN 60 (DN250, DN300) consulte respectiva tabela de perda de carga do fabricante.

PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES METÁLICAS (VALORES EM %)

DC Ø Comercial (pol.)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
DN Ø Nominal (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DE Ø Externo (mm)	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,8
Vazão m³/h	Perda de carga em 100 metros de tubos metálicos novos												
0,5	1,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4,8	1,6	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	10,1	3,4	0,9	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	17,2	5,8	1,5	0,7	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-
2,5	26,1	8,8	2,3	1,1	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-
3,0	36,5	12,3	3,2	1,5	0,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,5	48,5	16,4	4,2	2,0	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,0	62,2	21,0	5,4	2,6	0,8	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-
4,5	77,3	26,1	6,7	3,2	1,0	0,3	0,1	0,1	-	-	-	-	-
5,0	93,9	31,7	8,1	3,9	1,2	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-
5,5	-	37,8	9,7	4,6	1,4	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,0	-	44,4	11,4	5,4	1,7	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,5	-	51,5	13,2	6,3	2,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-
7,0	-	59,0	15,1	7,2	2,3	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,5	-	67,1	17,2	8,2	2,6	0,7	0,3	0,2	-	-	-	-	-
8,0	-	75,6	19,4	9,2	2,9	0,8	0,4	0,2	-	-	-	-	-
8,5	-	84,5	21,7	10,3	3,2	0,9	0,4	0,2	-	-	-	-	-
9,0	-	94,0	24,1	11,4	3,6	1,0	0,4	0,2	-	-	-	-	-
9,5	-	-	26,7	12,7	4,0	1,1	0,5	0,3	-	-	-	-	-
10,0	-	-	29,3	13,9	4,4	1,2	0,5	0,3	0,1	-	-	-	-
12,0	-	-	41,1	19,5	6,1	1,7	0,8	0,4	0,1	-	-	-	-
14,0	-	-	54,6	25,9	8,1	2,3	1,0	0,5	0,1	-	-	-	-
16,0	-	-	69,9	33,2	10,4	2,9	1,3	0,7	0,1	0,1	-	-	-
18,0	-	-	86,9	41,3	12,9	3,6	1,6	0,8	0,2	0,1	-	-	-
20,0	-	-	-	50,2	15,7	4,4	2,0	1,0	0,2	0,1	-	-	-
25,0	-	-	-	75,8	23,7	6,6	3,0	1,5	0,3	0,1	-	-	-
30,0	-	-	-	-	33,3	9,3	4,2	2,1	0,4	0,2	-	-	-
35,0	-	-	-	-	44,2	12,4	5,5	2,8	0,5	0,2	0,1	-	-
40,0	-	-	-	-	56,6	15,8	7,1	3,6	0,7	0,3	0,1	-	-
45,0	-	-	-	-	70,4	19,7	8,8	4,4	0,9	0,4	0,1	-	-
50,0	-	-	-	-	85,6	23,9	10,7	5,4	1,1	0,5	0,1	-	-
55,0	-	-	-	-	-	28,5	12,8	6,4	1,3	0,5	0,1	-	-
60,0	-	-	-	-	-	33,5	15,0	7,6	1,5	0,6	0,2	-	-
65,0	-	-	-	-	-	38,9	17,4	8,8	1,7	0,7	0,2	0,1	-
70,0	-	-	-	-	-	44,6	20,0	10,1	2,0	0,8	0,2	0,1	-
75,0	-	-	-	-	-	50,6	22,7	11,4	2,2	1,0	0,2	0,1	-
80,0	-	-	-	-	-	57,0	25,6	12,9	2,5	1,1	0,3	0,1	-
85,0	-	-	-	-	-	63,8	28,6	14,4	2,8	1,2	0,3	0,1	-
90,0	-	-	-	-	-	70,9	31,8	16,0	3,1	1,3	0,3	0,1	-
95,0	-	-	-	-	-	78,4	35,1	17,7	3,5	1,5	0,4	0,1	-
100,0	-	-	-	-	-	86,2	38,6	19,5	3,8	1,6	0,4	0,1	0,1
120,0	-	-	-	-	-	-	54,1	27,3	5,3	2,3	0,6	0,2	0,1
150,0	-	-	-	-	-	-	81,8	41,2	8,1	3,4	0,9	0,3	0,1
200,0	-	-	-	-	-	-	-	70,2	13,7	5,8	1,5	0,5	0,2
250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	8,8	2,2	0,7	0,3
300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	12,4	3,1	1,0	0,4
350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	16,5	4,1	1,3	0,6
400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	21,1	5,2	1,7	0,7
450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	26,2	6,5	2,1	0,9
500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	74,7	31,9	7,9	2,6	1,1
600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,6	11,1	3,6	1,5
700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,4	14,8	4,8	2,0
800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	18,9	6,1	2,6

1 - Cálculo baseado na equação de Hazen-Williams. Os valores apresentados são resultantes de cálculos onde os diâmetros internos de 3/4" a 6" foram extraídos da norma ABNT NBR 5580 e de 8" a 12" utilizou-se tubulação Schedule nº 20 referenciados a norma ABNT NBR 5590;

2 - Em se tratando de tubos galvanizados ou ferro fundido, deve-se acrescentar 3% aos valores acima para cada ano de uso da tubulação;

3 - Evite o uso dos valores abaixo da linha grifada para não ocasionar excesso de perda de carga, principalmente na tubulação de sucção, onde a velocidade máxima do líquido deve ser inferior a 3 m/s.

PERDA DE CARGA LOCALIZADA (EQUIVALÊNCIA EM METROS)

Man. Hidr. Azevedo Neto

Diâmetro		COTOVELO 90° RAIO LONGO	COTOVELO 90° RAIO MÉDIO	COTOVELO 90° RAIO CURTO	CURVA 90° R/D - 1"	CURVA 90° R/D - 1.½"
pol.	mm					
1"	25	0,5	0,7	0,8	0,5	0,3
1¼"	32	0,7	0,9	1,1	0,6	0,4
1½"	40	0,9	1,1	1,3	0,7	0,5
2"	50	1,1	1,4	1,7	0,9	0,6
2½"	65	1,3	1,7	2	1	0,8
3"	80	1,6	2,1	2,5	1,3	1
4"	100	2,1	2,8	3,4	1,6	1,3
5"	125	2,7	3,7	4,2	2,1	1,6
6"	150	3,4	4,3	4,9	2,5	1,9
8"	200	4,3	5,5	6,4	3,3	2,4
10"	250	5,5	6,7	7,9	4,1	3
12"	300	6,1	7,9	9,5	4,8	3,6

Diâmetro		LUVA	REGISTRO DE GAVETA ABERTO	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO LEVE	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PESADO
pol.	mm				
1"	25	0,01	0,2	2,1	3,2
1¼"	32	0,01	0,2	2,7	4
1½"	40	0,01	0,3	3,2	4,8
2"	50	0,01	0,4	4,2	6,4
2½"	65	0,01	0,4	5,2	8,1
3"	80	0,01	0,5	6,3	9,7
4"	100	0,02	0,7	6,4	12,9
5"	125	0,02	0,9	10,4	16,1
6"	150	0,03	1,1	12,5	19,3
8"	200	-	1,4	16	25
10"	250	-	1,7	20	32
12"	300	-	2,1	24	38

Ø mínimo do Poço (pol.)	Tipo de Rosca	Dimensões				Perda de Carga (m)	Massa (Kg)
		Diâmetro Interno		Diâmetro Externo (mm)	Altura (mm)		
		Diâmetro do Tubo					
		Polegadas	Milímetros				
4"	BSP	1 1/2"	48,3 (**)	89	218	3,5	5,02
	BSP	2"	60,3 (**)	89	218	3,5	4,68
6"	BSP	2"	60,3 (**)	112	245	4,5	8,77
	BSP	2 1/2"	76,1 (*)	112	245	4,5	7,96
	BSP	3"	88,9 (**)	112	245	4,5	7,15
	BSP	4"	114,3 (*)	130	375	5,5	10,04
8"	BSP	4"	114,3 (**)	165	335	6	25,31
	BSP	5"	139,7 (*)	165	335	6	21,38
10"	BSP	6"	165,1 (*)	202	407	7	38,75

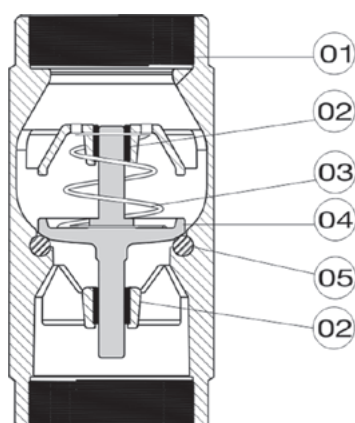
(*) DIN 2440 (**) DIN 2440 ou SCH 40/80



APLICAÇÃO

- As válvulas de retenção vertical intermediária são indicadas para bombas instaladas em grandes profundidades.
- A característica fundamental está na atuação da mola, calculada para cada caso específico e de acordo com as características das bombas.
- Recomenda-se utilizá-las em intervalos de aproximadamente 100 metros.

EM CORTE



Descrição		
Posição	Parte	Material
01	Corpo	Ferro Fundido GG25
02	Bucha de Guia	Borracha Nitrílica
03	Mola	Aço Inox
04	Disco	Bronze
05	Anel O'ring	Borracha Nitrílica

Válvulas em bronze sob consulta.

TUBO INDUTOR DE FLUXO HORIZONTAL PVC

Motor			Bombeador	Tubo Indutor		
Série	Potência (cv)	Ligação	Modelo	Dimensões		Submersão Mínima (m)
				Diâmetro Externo (mm)	Comprimento (m)	
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4R	118	0,6	1,1
	2 a 2,5	TR	4R	118	0,72	1,1
	2 a 5	MO	4R	118	0,97	1,1
	3 a 6	TR	4R	118	0,97	1,1
MB4-450	7 a 10	TR	4R	118	1,22	1,3
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4SD	118	0,6	1,3
	2 a 2,5	TR	4SD	118	0,72	1,3
	2 a 5	MO	4SD	118	0,97	1,4
	3 a 6	TR	4SD	118	0,97	1,4
MB4-450	7 a 10	TR	4SD	118	1,22	1,6
MB6-500	1 a 7	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	170	0,83	2
MB6-610	8 a 13	MO - TR	R20A / R28A	170	1,15	2,2
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	0,83	2,8
MB6-610	8 a 13	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	1,15	3
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S45	222	0,83	3
MB6-610	8 a 13	MO - TR	S45	222	1,15	3
MB6-610	8 a 13	MO - TR	S70	326	1,15	3
MB6-610	8 a 13	MO - TR	S80 / S85 / S90	326	1,15	4

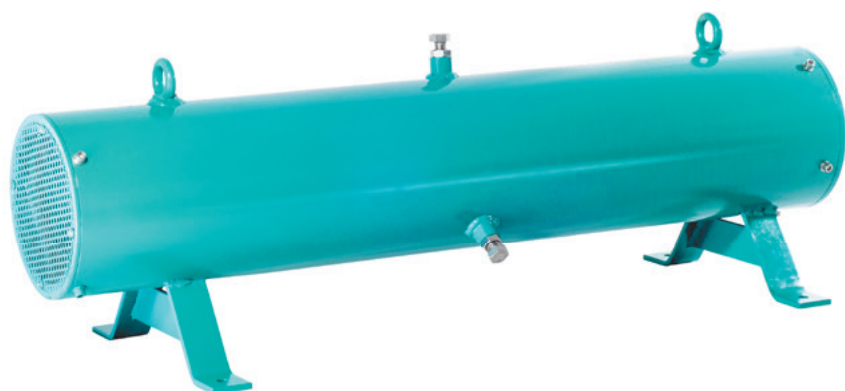
Os valores de submersão acima são orientativos, baseados na média, podendo haver variações para maior ou para menor, dependendo do ponto operacional do equipamento.

Na escolha do tubo indutor, atentar-se à potência, modelo do bombeador e comprimento do motor.



TUBO INDUTOR DE FLUXO HORIZONTAL AÇO

Motor			Bombeador	Tubo Indutor		
Série	Potência (cv)	Ligação	Modelo	Dimensões		Submersão Mínima (m)
				Diâmetro Externo (mm)	Largura (m)	
MBS-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4R	114,3	0,65	1,1
	2 a 2,5	TR	4R	114,3	0,8	1,1
	2 a 5	MO	4R	114,3	1	1,1
	3 a 6	TR	4R	114,3	1	1,1
MB4-450	7 a 10	TR	4R	114,3	1,3	1,3
MB4-360/MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4SD	114,3	0,65	1,3
	2 a 2,5	TR	4SD	114,3	0,8	1,3
	2 a 5	MO	4SD	114,3	1	1,4
	3 a 6	TR	4SD	114,3	1	1,4
MB4-450	7 a 10	TR	4SD	114,3	1,3	1,6
MB6-500	1 a 4,5	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	168,28	0,85	1,8
MB6-500 / MB6-610	5 a 9	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	168,28	0,98	2,2
MB6-610 / MB6-710	10 a 14	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	168,28	1,1	2,2
MB6-710	15 a 18	TR	R11A / R20A / R28A	168,28	1,3	2,6
MB6-710 / MB6-760	19 a 25	TR	R20A / R28A	168,28	1,41	2,6
MB6-760	27 a 37,5	TR	R28A	168,28	1,48	2,6
MB6-500 / MB6-610	1 a 9	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R	219,08	0,97	2,8
MB6-610 / MB6-710	10 a 15	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R	219,08	1,24	3
MB6-710	16 a 22,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	219,08	1,44	3,3
MB6-760	25 a 32,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	219,08	1,51	3,5
MB6-760 / MB8-403	35 a 70	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	219,08	1,66	4
MB6-500 / MB6-610	1 a 8	MO - TR	S65	219,08	0,97	4
MB6-610	9 a 13	MO - TR	S65	219,08	1,24	4,2
MB6-710	14 a 22,5	TR	S65	219,08	1,44	4,5
MB6-760	25 a 32,5	TR	S65	219,08	1,51	4,8
MB6-760 / MB8-403	35 a 70	TR	S65	219,08	1,66	5
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S45	219,08	0,97	3
MB6-610 / MB6-710	8 a 14	MO - TR	S45	219,08	1,24	3
MB6-710	15 a 22,5	TR	S45	219,08	1,44	3,3
MB6-760	25	TR	S45	219,08	1,51	3,5
MB6-760 / MB8-403	27,5 a 70	TR	S45	219,08	1,66	4
MB6-610	1 a 13	MO - TR	S70	219,08	1,24	3
MB6-710	14 a 22,5	TR	S70	219,08	1,51	3,3
MB6-760	25 a 37,5	TR	S70	219,08	1,66	4
MB6-610 / MB6-710	9 a 16	MO - TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	273,05	1,2	4
MB6-710 / MB6-760	18 a 37,5	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	273,05	1,55	6
MB8-403 / MB8-801	40 a 75	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	273,05	1,7	8
MB6-760	25 a 37,5	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	323,85	1,7	10
MB8-403 / MB8-801	40 a 80	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	323,85	2	13



Os valores de submersão acima são orientativos, baseados na média, podendo haver variações para maior ou para menor, dependendo do ponto operacional do equipamento.

Na escolha do tubo indutor, atentar-se à potência, modelo do bombeador e comprimento do motor.

TUBO INDUTOR DE FLUXO VERTICAL PVC

Motor			Bombeador	Tubo Indutor		
Série	Potência (cv)	Ligação	Modelo	Dimensões		Submersão Mínima (m)
				Diâmetro Externo (mm)	Largura (m)	
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4R	118	0,6	1,1
	2 a 2,5	TR	4R	118	0,72	1,1
	2 a 5	MO	4R	118	0,97	1,1
	3 a 6	TR	4R	118	0,97	1,1
MB4-450	7 a 10	TR	4R	118	1,22	1,3
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4SD	118	0,6	1,3
	2 a 2,5	TR	4SD	118	0,72	1,3
	2 a 5	MO	4SD	118	0,97	1,4
	3 a 6	TR	4SD	118	0,97	1,4
MB4-450	7 a 10	TR	4SD	118	1,22	1,6
MB6-500	1 a 7	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	170	0,83	1,8
MB6-610 / MB6-710	8 a 15	MO - TR	R7A / R11A / R20A / R28A	170	1,15	2,2
MB6-710 / MB6-760	16 a 37,5	TR	R7A / R11A / R20A / R28A	170	1,42	2,6
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	0,83	2,8
MB6-610 / MB6-710	8 a 15	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	1,15	3
MB6-710 / MB6-760	16 a 37,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	1,42	3,3
MB6-760 / MB6-770	37,5 a 50	TR	S30 / S35 / S40 / S40R / S65	222	2,1	4
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S45	222	0,83	4
MB6-610 / MB6-710	8 a 15	MO - TR	S45	222	1,15	4,2
MB6-710	16 a 22,5	TR	S45	222	1,42	4,5
MB6-760 / MB8-403	25 a 75	TR	S45	222	1,60	5
MB6-760 / MB6-770	37,5 a 50	TR	S45	222	2,1	5
MB6-610 / MB6-710	8 a 15	MO - TR	S70	326	1,15	3
MB6-710	16 a 22,5	TR	S70	326	1,42	3,3
MB6-760 / MB8-403	25 a 75	TR	S70	326	1,6	3,5
MB8-801	80 a 100	TR	S70	326	1,8	4,2
MB6-610 / MB6-710	8 a 15	MO - TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	326	1,15	4
MB6-710	16 a 22,5	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	326	1,42	6
MB6-760 / MB6-403	25 a 75	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	326	1,6	6
MB8-801	80 a 100	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	326	1,8	8
MB10-901	105 a 200	TR	S80 / S85 / S90 / S120 / S140 / S150 / S160	326	2,12	9
MB6-760 / MB8-403	25 a 75	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	326	1,7	10
MB8-801 / MB10-901	80 a 200	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	326	2,12	13

Os valores de submersão acima são orientativos, baseados na média, podendo haver variações para maior ou para menor, dependendo do ponto operacional do equipamento.

Na escolha do tubo indutor, atentar-se à potência, modelo do bombeador e comprimento do motor.



TUBO INDUTOR DE FLUXO VERTICAL AÇO

Motor			Bombeador	Tubo Indutor		
Série	Potência (cv)	Ligação	Modelo	Dimensões		Submersão Mínima (m)
				Diâmetro Externo (mm)	Largura (m)	
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4R	114,30	0,65	1,1
	2 a 2,5	TR	4R	114,30	0,8	1,1
	2 a 5	MO	4R	114,30	1	1,1
	3 a 6	TR	4R	114,30	1	1,1
MB4-450	7 a 10	TR	4R	114,30	1,3	1,3
MB4-360 / MB4-350	0,5 a 1,5	MO - TR	4SD	114,30	0,65	1,3
	2 a 2,5	TR	4SD	114,30	0,8	1,3
	2 a 5	MO	4SD	114,30	1	1,4
	3 a 6	TR	4SD	114,30	1	1,4
MB4-450	7 a 10	TR	4SD	114,30	1,3	1,6
MB6-500	1 a 4,5	MO - TR	R7A / R11A	162,35	0,85	1,8
	5 a 7	MO - TR	R7A / R11A	162,35	0,94	2
MB6-610	8 a 9	MO - TR	R7A / R11A	162,35	0,98	2
	10 a 13	MO - TR	R7A / R11A	162,35	1,1	2
MB6-710	14	TR	R7A / R11A	162,35	1,2	2,2
	15	TR	R7A / R11A	162,35	1,3	2,2
	16 a 18	TR	R7A / R11A	162,35	1,41	2,5
MB6-500	1 a 4,5	MO - TR	R20A / R28A	162,35	0,88	2,1
MB6-500 / MB6-610	5 a 9	MO - TR	R20A / R28A	162,35	1	2,3
MB6-610	10 a 13	MO - TR	R20A / R28A	162,35	1,1	2,5
MB6-710	14 a 15	TR	R20A / R28A	162,35	1,3	2,6
	16 a 22,5	TR	R20A / R28A	162,35	1,41	2,6
MB6-760	25	TR	R20A / R28A	162,35	1,48	2,8
MB6-500 / MB6-610	1 a 9	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	0,97	2,8
MB6-610 / MB6-710	10 a 14	MO - TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	1,18	3
MB6-710	15	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	1,24	3
	16 a 22,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	1,44	3,3
MB6-760	25 a 32,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	1,51	3,3
	35 a 37,5	TR	S30 / S35 / S40 / S40R	180,36	1,6	4
MB6-500 / MB6-610	1 a 8	MO - TR	S65	180,36	0,97	3
MB6-610	9 a 13	MO - TR	S65	180,36	1,18	3
MB6-710	14 a 22,5	TR	S65	180,36	1,44	3,3
MB6-760	25 a 32,5	TR	S65	180,36	1,51	3,5
	35 a 37,5	TR	S65	180,36	1,6	3,5

Os valores de submersão acima são orientativos, baseados na média, podendo haver variações para maior ou para menor, dependendo do ponto operacional do equipamento.

Na escolha do tubo indutor, atentar-se à potência, modelo do bombeador e comprimento do motor.



TUBO INDUTOR DE FLUXO VERTICAL AÇO

Motor			Bombeador	Tubo Indutor		
Série	Potência (cv)	Ligação	Modelo	Dimensões		Submersão Mínima (m)
				Diâmetro Externo (mm)	Largura (m)	
MB8-403	40	TR	S65	236,36	1,68	4
	45 a 50	TR	S65	236,36	1,76	4,2
	55 a 70	TR	S65	236,36	1,86	4,2
MB6-500	1 a 7	MO - TR	S45	180,36	0,97	4
MB6-610	8 a 11	MO - TR	S45	180,36	1,18	4
MB6-610 / MB6-710	12 a 14	MO - TR	S45	180,36	1,24	4,2
MB6-710	15 a 22,5	TR	S45	180,36	1,44	4,5
MB6-760	25	TR	S45	180,36	1,51	5
	27,5 a 37,5	TR	S45	180,36	1,6	5
MB6-500 / MB6-610	1 a 13	MO - TR	S70	213,36	1,2	3
MB6-710	14 a 22,5	TR	S70	213,36	1,51	3,3
MB6-760	25 a 37,5	TR	S70	213,36	1,66	3,5
MB8-403	45 a 75	TR	S70	236,36	1,76	3,5
MB8-801	80 a 100	TR	S70	236,36	2,06	4,2
MB8-403	40 a 75	TR	S80 / S85 / S90	236,36	1,76	4
MB8-801	80 a 100	TR	S80 / S85 / S90	236,36	2,06	4,5
MB10-901	110 a 125	TR	S80 / S85 / S90	321,36	2	5
	130 a 175	TR	S80 / S85 / S90	321,36	2,3	5,3
MB6-500 / MB6-610	1 a 13	MO - TR	S80 A S160	236,36	1,25	4
MB6-710 / MB6-760	14 a 25	TR	S80 A S160	236,36	1,58	4,7
MB6-760	27,5 a 37,5	TR	S80 A S160	236,36	1,68	6
MB8-403	40 a 50	TR	S120 / S140 / S150 / S160	236,36	1,76	6
	55 a 75	TR	S120 / S140 / S150 / S160	236,36	1,85	8
MB8-801	80 a 100	TR	S120 / S140 / S150 / S160	236,36	2,06	10
MB10-901	110 a 125	TR	S120 / S140 / S150 / S160	321,36	2	10
	130 a 175	TR	S120 / S140 / S150 / S160	321,36	2,2	13
	180 a 200	TR	S120 / S140 / S150 / S160	321,36	2,3	13
MB6-760 / MB8-403	25 a 50	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	268,36	1,87	9
MB8-403	55 a 75	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	268,36	1,95	10
MB8-801	80 a 100	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	268,36	2,15	10
MB10-901	110 a 125	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	321,36	2,1	10
	130 a 175	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	321,36	2,3	13
	180 a 200	TR	S200R / S220R / S260R / S270R / S280R / S290R	321,36	2,4	13

Os valores de submersão acima são orientativos, baseados na média, podendo haver variações para mais ou para menos, dependendo do ponto operacional do equipamento.

Na escolha do tubo indutor, atentar-se à potência, modelo do bombeador e comprimento do motor.



COMPONENTES DOS PAINÉIS DE COMANDO LEÃO

Modelo / Componente	AMPERÍMETRO	VOLTÍMETRO	CONTATOR	RELÉ SOBRECARGA	DISJUNTORES	SINALEIRO	CHAVE AUTOMÁTICO/MANUAL	BORNES	BOIA	RELÉ FALTA DE FASE	RELÉ DE NÍVEL/ELETRODOS	PARA-RAIOS	CAPACITOR PARTIDA AUXILIAR	CAPACITOR PERMANENTE	CHAVE L/D	RELÉ DE TEMPO	TRANSFORMADOR POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	AUTO TRANSFORMADOR	EXAUSTOR	FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO NH	FUSÍVEL RETARDADO NH	SUBMONITOR CONNECT
B20				X		X		X						X									
B23				X		X		X						X									
ACC M0			X	X		X	X	X	X					X									
ACC M04			X	X		X	X	X	X		X			X									
B33TL			X	X				X					X	X	X	X							
CPATL M0			X	X	X		X	X	X				X	X		X							
CPATL M04			X	X	X		X	X	X		X		X	X		X							
CPD M0	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X							
CPD M04	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X							
CPSL T			X	X	X		X		X														
CPSL T1			X	X	X		X		X	X	X												
CPSL T3			X	X	X		X		X	X													
CPD T	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
CPD T1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
CPD T2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
CPD T3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
CPD T6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X											
CPD M			X		X		X	X	X			X					X ⁽¹⁾						X
CCA M			X		X		X	X	X			X					X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾					X
CCA S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X	X			X	
CCA S7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X	X			X	
SSL-SOFT STARTER							X		X		X	X								X	X		

(1) Para motores com tensão de trabalho em 380V.

(2) Para motores com corrente superior a 130A.

CAPACITORES UTILIZADOS NOS PAINÉIS DE COMANDO LEÃO

Potência (cv)	Tensão (V)	Capacitor auxiliar de partida					
		CPD		CPATL		B33TL	
		Quant.	Capacitância	Quant.	Capacitância	Quant.	Capacitância
0,5	220	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
0,7	220	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
1 - 1,5	220	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
2 - 2,5 - 3	220	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V	-	-
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
3,5 - 4 - 4,5 - 5	220	1	270-324 μ F / 250V	1	270-324 μ F / 250V	-	-
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
5,5 - 6	220	2	270-324 μ F / 250V	2	270-324 μ F / 250V	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-
6,5 - 7 - 8	220	2	270-324 μ F / 250V	-	-	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-
9 - 10 - 11 - 12	220	2	270-324 μ F / 250V	-	-	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-

Potência (cv)	Tensão (V)	Capacitor permanente					
		CPD		CPATL		B33TL	
		Quant.	Capacitância	Quant.	Capacitância	Quant.	Capacitância
0,5	220	1	16 μ F / 400V	1	16 μ F / 400V	1	16 μ F / 400V
	250		25 μ F / 400V	-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
0,7	220	1	17,5 μ F / 400V	1	17,5 μ F / 400V	1	17,5 μ F / 400V
	250		25 μ F / 400V	-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
1 - 1,5	220	1	25 μ F / 400V	1	25 μ F / 400V	1	25 μ F / 400V
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
2 - 2,5 - 3	220	1	25 μ F / 400V	1	25 μ F / 400V	-	-
	250			-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-
3,5 - 4 - 4,5 - 5	220	2	25 μ F / 400V	1	50 μ F / 400V	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-
5,5 - 6	220	2	25 μ F / 400V	1	50 μ F / 400V	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-
6,5 - 7 - 8	220	2	25 μ F / 400V	-	-	-	-
	250			-	-	-	-
	440			-	-	-	-
9 - 10 - 11 - 12	220	2	50 μ F / 400V	-	-	-	-
	250		25 μ F / 400V	-	-	-	-
	440	2		-	-	-	-

INFORMAÇÕES GERAIS

• Para ligação dos cabos dos painéis monofásicos:

Motores 4" Motores 6"
 3 – Marrom 3 – Vermelho
 4 – Azul 4 – Amarelo ou Branco
 5 – Preto 5 – Preto

• Para ligação dos eletrodos:

1 – Superior (abaixo do nível estático)
 2 – Inferior (aproximadamente, 6 metros da saída da motobomba)
 3 – Terra

• Para regulagem do relé térmico: 10% acima da corrente nominal

• Para regulagem de relé de tempo:

CPD Mono - 1 segundo
 CCA - 5 segundos

• Para regulagem do relé falta de fase:

Girar o botão de regulagem para a direita até acender a luz vermelha, em seguida, girar $\pm 1/4$ de volta no mesmo sentido para uma faixa de tolerância.

DIÂMETROS E PESOS

		Diâmetro tubo Edutor de Ferro (POLEGADAS)									
		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
NBR-5580 Galvanizado	Diâmetro Externo Tubo (mm)	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
	Diâmetro Interno Tubo (mm)	21,6	27,0	35,7	41,6	52,8	68,6	80,9	105,3	130,2	155,1
	Peso por metro de tubo (Kg)	1,6	2,5	3,2	3,7	5,2	6,7	8,4	12,2	15,8	19,7
	Peso da água por metro de tubo (Kg)	0,4	0,6	1,0	1,4	2,2	3,7	5,1	8,7	13,3	18,9
Schedule 40 Preto Galvanizado	Diâmetro Externo Tubo (mm)	26,7	33,4	42,2	48,3	60,3	73,0	88,9	114,3	141,3	168,3
	Diâmetro Interno Tubo (mm)	20,9	26,6	35,0	40,9	52,5	62,7	77,9	102,6	128,3	154,1
	Peso por metro de tubo (Kg)	1,7	2,5	3,4	4,1	5,4	8,6	11,3	16,1	21,8	28,2
	Peso da água por metro de tubo (Kg)	0,3	0,6	1,0	1,3	2,2	3,1	4,8	8,3	12,9	18,6
Schedule 80 Preto Galvanizado	Diâmetro Externo Tubo (mm)	26,7	33,4	42,2	48,3	60,3	73,0	88,9	114,3	141,3	168,3
	Diâmetro Interno Tubo (mm)	18,9	24,3	32,5	38,1	49,3	59,0	73,7	97,2	122,2	146,3
	Peso por metro de tubo (Kg)	2,2	3,2	4,5	5,4	7,5	11,4	15,3	22,3	30,9	42,5
	Peso da água por metro de tubo (Kg)	0,6	0,9	1,4	1,8	2,9	4,2	6,2	10,3	15,7	22,2
	LUVA GALVANIZADA	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,7	4,3	7,4	11,7	16,8

SEÇÃO NOMINAL E CORRENTE

SEÇÃO NOMINAL mm ²	CORRENTE (A)
3X1,5	18
3X2,5	25
3X4	34
3X6	45
3X10	63
3X16	85
3X25	114
3X35	143
3X50	174
3X70	225
3X95	275
3X120	321
3X150	372
3X185	427

CABO CHATO ELEDEEP, OPERAÇÃO 70°C, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE PARA INSTALAÇÃO MANEIRA TIPO F CONFORME TABELA 38 NBR 5410.

VAZÃO E PERDA DE CARGA

	Diâmetro tubo Edutor, NBR-5580 GALVANIZADO (POLEGADAS)									
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Vazão máxima no tubo no limite de 3m/segundo (m ³ /h)	3,96	6,18	10,81	14,68	23,65	39,92	55,52	94,05	143,79	204,05
Perda de carga por metro de TUBO EDUTOR conforme vazão acima (MCA)	0,61	0,47	0,34	0,28	0,22	0,16	0,13	0,17	0,08	0,06

[illegible]



**BOMBAS
LEÃO**

MOVER **ÁGUA** É O NOSSO **NEGÓCIO**

Suporte Técnico

0800 648 0200

atecbrazil@fele.com

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