

CATÁLOGO DE PRODUCTOS





Quem somos, Rayma, uma empresa que desde 1997, trabalha para conquistar o respeito e a satisfação de seus clientes e parceiros. Hoje, fabrica e comercializa bombas para transferência d'água, em abastecimento doméstico e pequenas irrigações com produtos de alta qualidade. Sempre buscando crescer em estrutura,

tecnologia e capacitação, a Rayma investiu muito nos últimos anos em seu parque fabril e hoje conta com área de 12.000m².

A Rayma é independente em todos os processos de produção de todos os componentes, desta forma possui o controle da qualidade sobre toda fabricação e montagem. O setor de borracha da Rayma conta com a mais bem equipada fábrica no setor. Fabrica as borrachas desde o princípio das misturas dos componentes químicos até o processo final de injeção das peças que são hoje as mais resistentes contra defeitos no Brasil. No setor de montagem são preparadas todas as partes elétricas e as bombas. Temos capacidade para produzir 1500 bombas por turno. 100% dos produtos fabricados pela Rayma são testados, passam por rigorosos testes, aferição de vazão e pressão. Contamos com um laboratório para desenvolvimento de novos produtos e testes de durabilidade dos nossos produtos.

A Rayma está junto aos grandes parceiros distribuidores e varejistas. Proporcionando grande satisfação e gerando bons negócios. Temos uma equipe de 180 colaboradores diretos com larga experiência para oferecer produtos diferenciados, profissionais qualificados, sempre empenhados na excelência da produção.



800

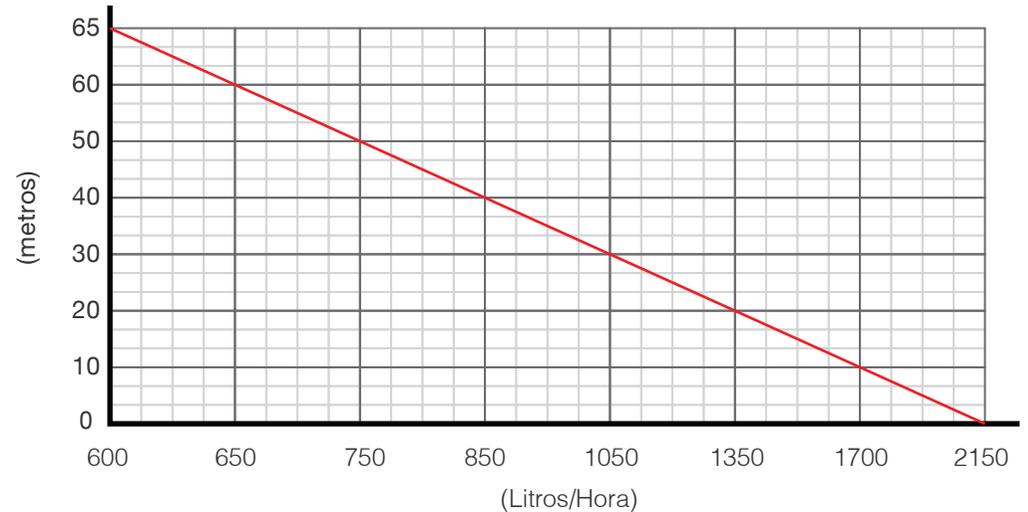
**GARANTIA
1
ANO**



Com grande elevação e pressão, esta bomba surpreende. Altamente eficiente, com excelente rendimento e durabilidade. Bobina em cobre / parafusos em inox.

VAZÃO MÍNIMA	600 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	2150 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	3/4"
DIÂMETRO	165mm
POTÊNCIA	380 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível 800



900

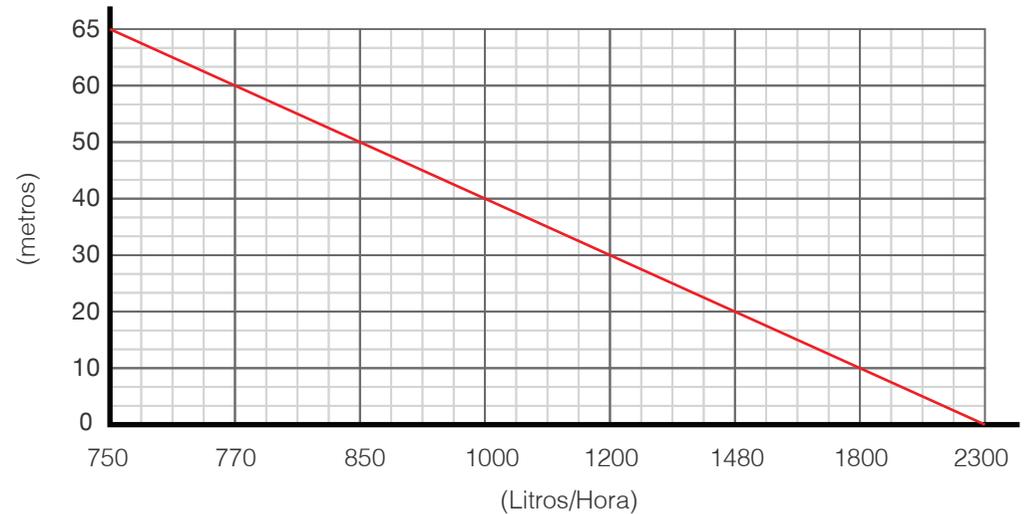
**GARANTIA
1
ANO**



Muita potência e alto rendimento. Alta vazão e pressão, unindo tecnologia e eficiência. Perfeita para o abastecimento de água para pequenas irrigações e criação de animais. Parafusos em inox. Saída 1".

VAZÃO MÍNIMA	750 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	2300 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	1"
DIÂMETRO	165mm
POTÊNCIA	450 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível 900



Sapeca

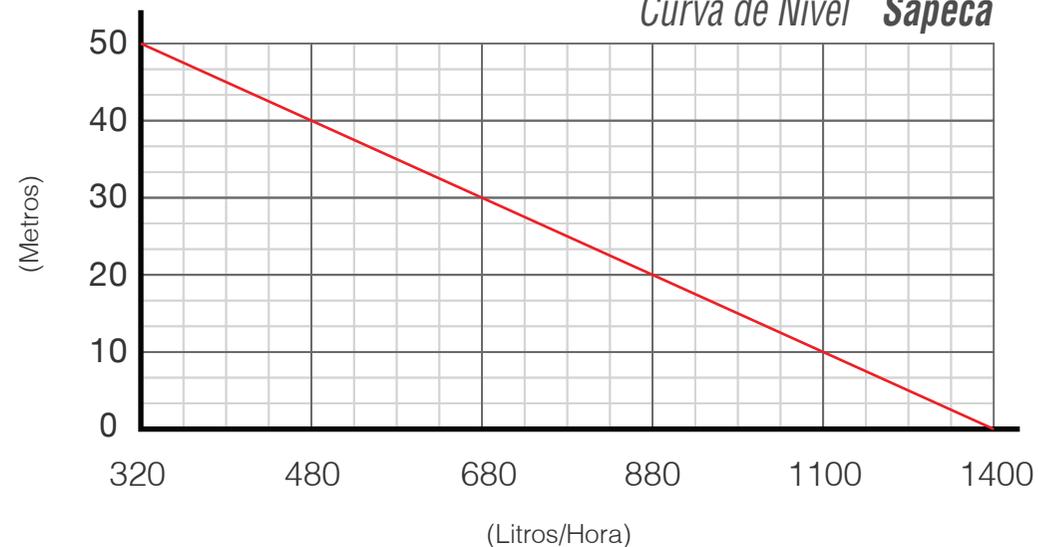
GARANTIA
6
MESES



A bomba Rayma Sapeca, campeã em economia de energia, saída de 3/4", vazão máxima 1400 litros/hora. Ideal para poços a partir de 200mm.

VAZÃO MÍNIMA	320 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	1400 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	50 metros
SAÍDA	3/4"
DIÂMETRO	142mm
POTÊNCIA	280 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível Sapeca



80A

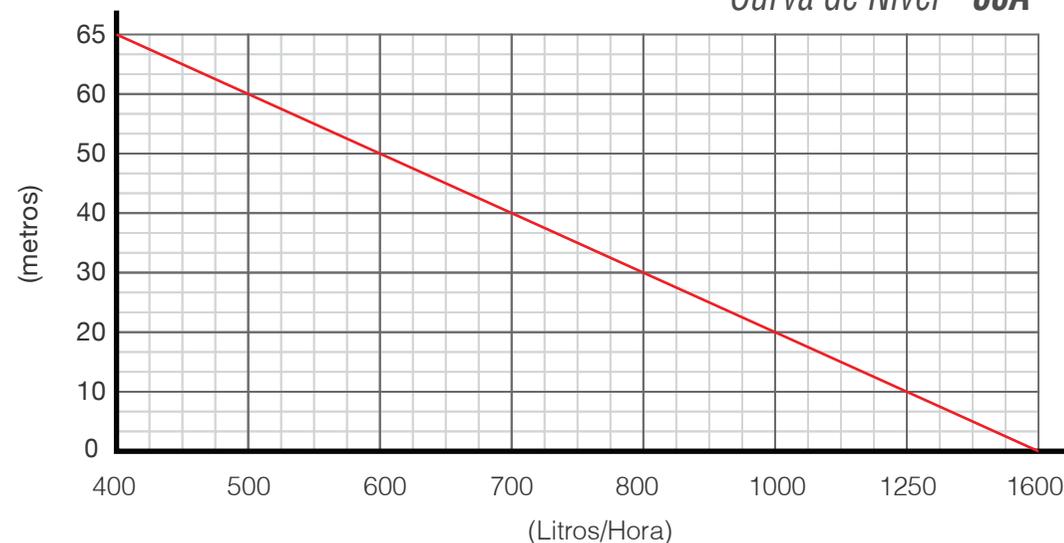
GARANTIA
6
MESES



Para uso em cisterna, poço a partir de 8". Capaz de alcançar grande vazão com baixa potência. Utilizada no abastecimento de água, para pequenas irrigações e criação de animais.

VAZÃO MÍNIMA	400 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	1600 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	3/4"
DIÂMETRO	176mm
POTÊNCIA	360 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível 80A



Turbo 1500

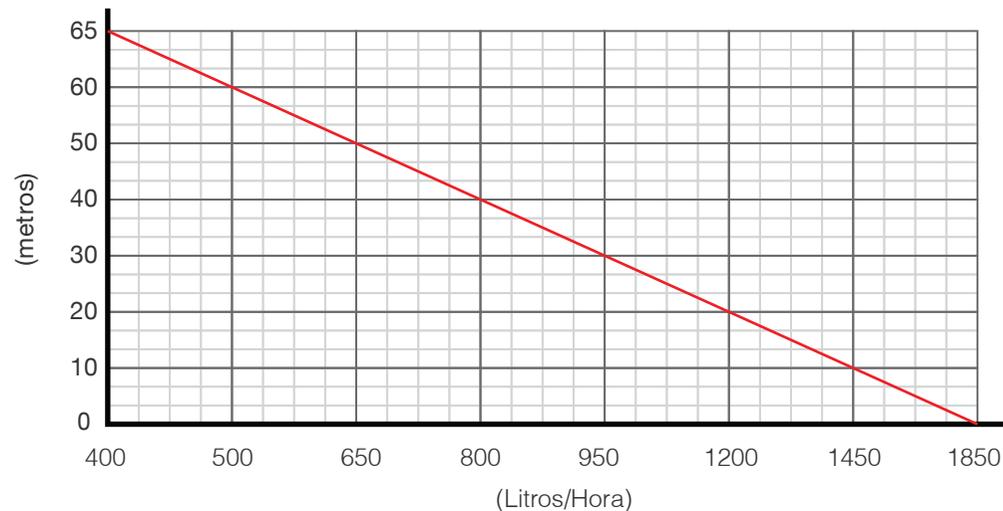
GARANTIA
6
MESES



Com vazão ideal para atender as necessidades básicas no abastecimento de água, para pequenas irrigações e criação de animais. Médio consumo e satisfação garantida.

VAZÃO MÍNIMA	400 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	1850 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	3/4"
DIÂMETRO	165mm
POTÊNCIA	380 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível Turbo 1500



Turbo 2000

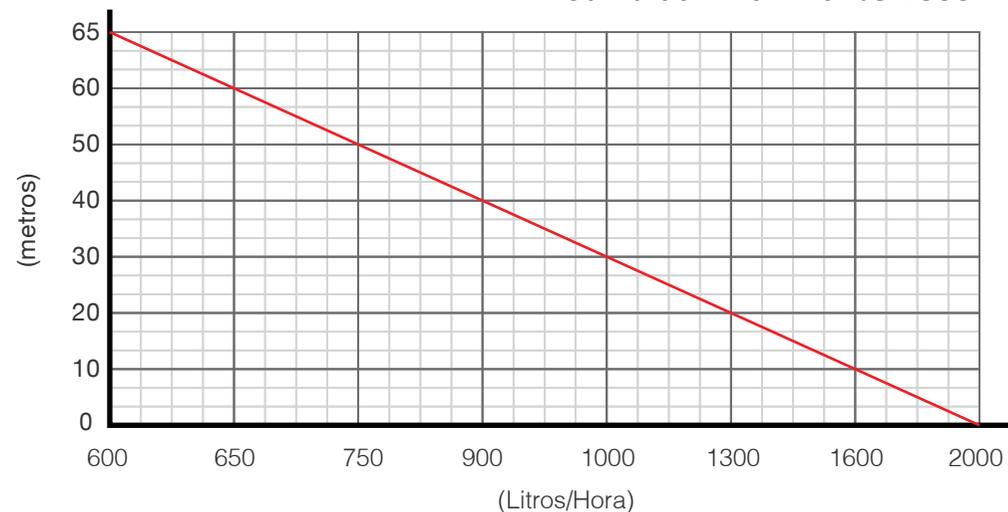
GARANTIA
6
MESES



Potência e eficiência. Alto rendimento, mais vazão e pressão. Exatamente o que você precisa. Ideal para o abastecimento de água, para pequenas irrigações e criação de animais.

VAZÃO MÍNIMA	600 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	2000 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	1"
DIÂMETRO	165mm
POTÊNCIA	380 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível Turbo 2000



750 Fire

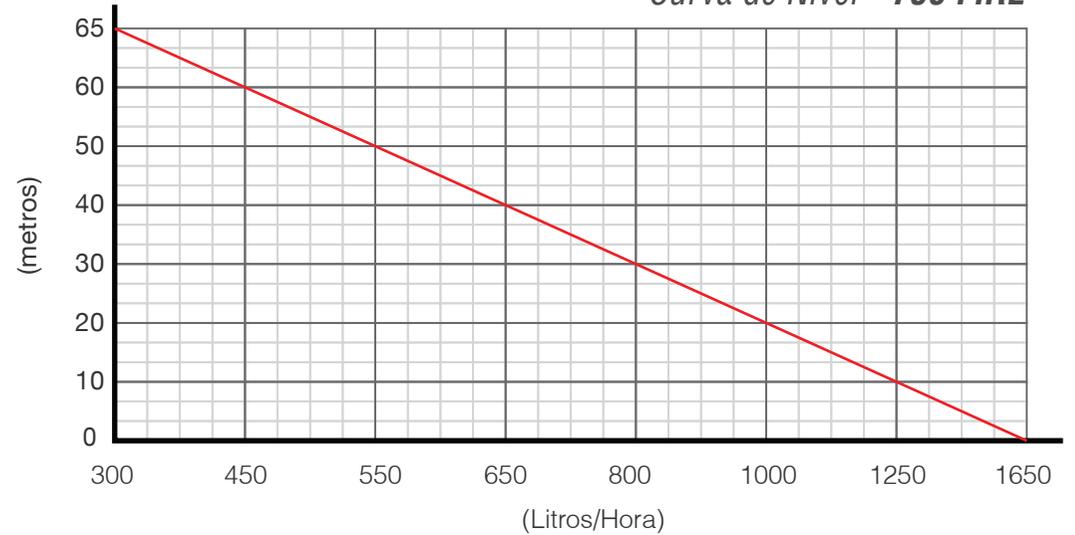
GARANTIA
1
ANO



Eficaz, compacta e com alto rendimento. Ideal para baixa elevação. Utilizada no abastecimento de água para pequenas irrigações e criação de animais. Parafusos em inox. Ideal para poços à partir de 8”.

VAZÃO MÍNIMA	300 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	1650 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	3/4”
DIÂMETRO	142mm
POTÊNCIA	300 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível 750 FIRE



850 Fire

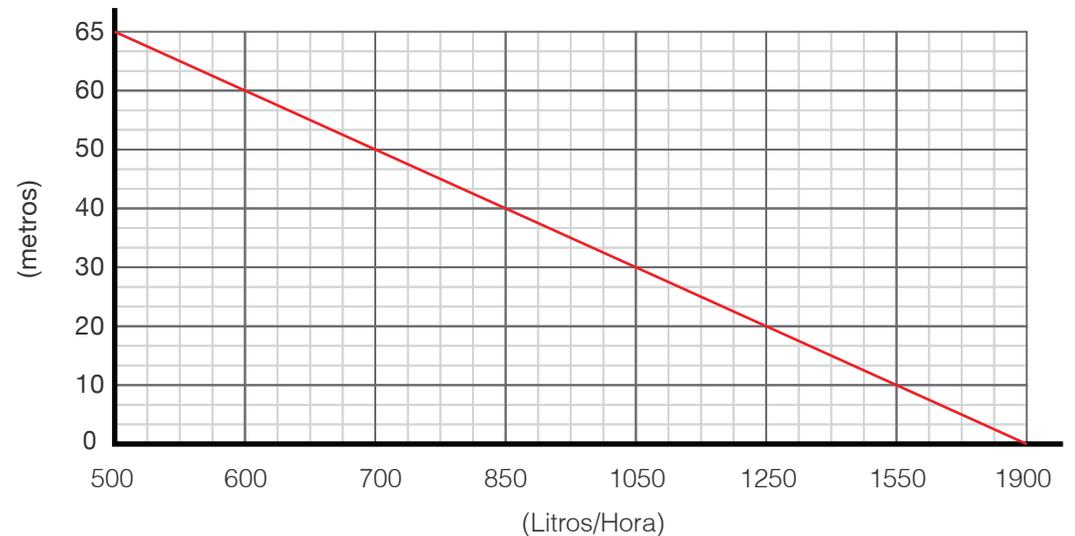
GARANTIA
1
ANO



Design inovador caracteriza-se pelo excelente rendimento. Com vazão ideal para atender as necessidades médias no abastecimento de água para pequenas irrigações e criação de animais. Parafusos em inox.

VAZÃO MÍNIMA	500 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	1900 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	3/4”
DIÂMETRO	165 mm
POTÊNCIA	380 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)

Curva de Nível 850 FIRE



Bombas Submersas

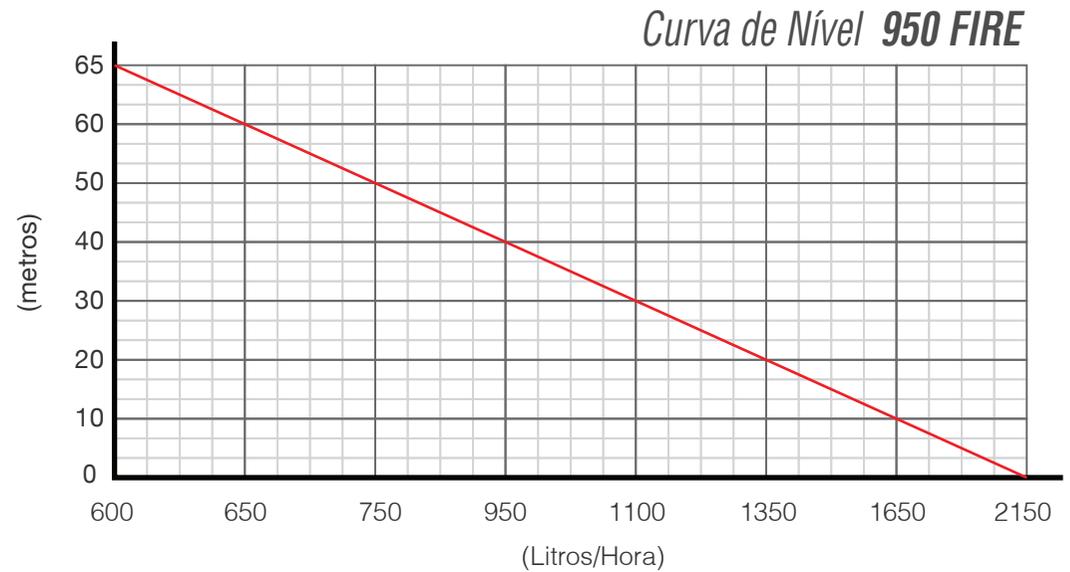
950 Fire

GARANTIA
1
ANO



A bomba submersa mais potente e eficaz do mercado. Mais rendimento em vazão e maior pressão de bombeamento. Parafuso em inox.

VAZÃO MÍNIMA	600 Litros/Hora
VAZÃO MÁXIMA	2150 Litros/Hora
ALTURA MÁXIMA	65 metros
SAÍDA	1"
DIÂMETRO	165 mm
POTÊNCIA	450 WATTS
TENSÃO	127V/220V/254V
FREQUÊNCIA	60Hz (50Hz SOB CONSULTA)



Solar R150

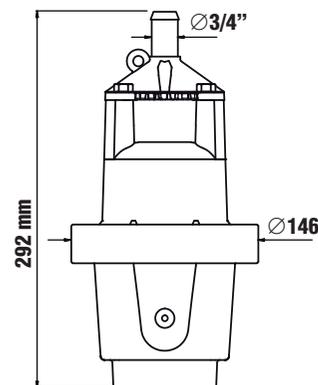


O Kit Solar R150 é o novo lançamento Rayma Bombas. Bomba submersa vibratória movida a energia solar. Não necessita de baterias ou energia elétrica. Pode ser instalado em áreas afastadas onde não há energia elétrica.

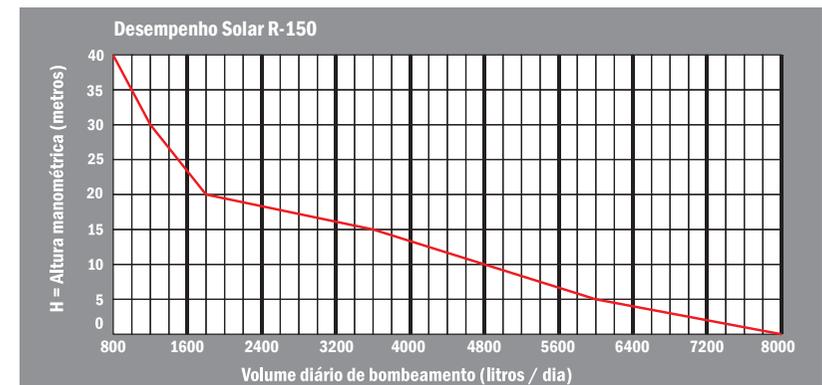
CONTÉM NO KIT:

- 1 Placa fotovoltaica 150WP
- 1 Bomba submersa vibratória solar 130W
- 1 Módulo conversor de energia.

DIMENSÕES



Curva de Desempenho



Rendimento com radiação solar de 6,0Kwh/m² por dia - Temperatura ambiente 25°.

Chave Bóia 15A/25A



*NÃO CONTÉM MERCÚRIO

Características Técnicas

Temperatura de operação:

0°C a 60°C.

Capacidade elétrica:

25ª com carga resistiva em 250V~.

Grau de proteção:

IP X8.

Proteção contra choques elétricos:

Classe II

Tipo de interrupção:

Micro-desconexão.

Isenta de mercúrio:

Controle por princípio eletromecânico.

Contato reversível:

Permite o controle de nível inferior ou superior.

Material da Bóia:

Polipropileno PP.

Utilizando a chave Bóia Rayma com sua bomba submersa é possível automatizar o processo de ligamento e desligamento da bomba, trazendo alguns benefícios e evitando problemas.

A chave Bóia é usada para controle e indicação de nível em líquidos que, por ação da flutuação assume posições que podem ligar e desligar um circuito elétrico. Pode ser utilizada em poços, cisternas, reservatórios, caixas de água, etc.



Economize energia



Preserve o meio ambiente



Evite desperdício de água



Prolongue a vida útil da bomba

OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

A chave bóia pode ser instalada de três modos diferentes, cada um com sua função. As três funções estão detalhadas na página seguinte juntamente com seus respectivos esquemas de ligação.

Opção 1 | Função Superior: Caixa D'água

Essa instalação permite que a Chave Boia Rayma controle automaticamente o nível de água do reservatório, deligando a bomba com o reservatório cheio e ligando quando o mesmo estiver vazio.

Opção 2 | Função inferior: Poço

Essa instalação permite que a Chave Boia Rayma controle automaticamente o nível de água do poço / reservatório, deligando a bomba com o reservatório vazio e ligando a bomba quando cheio, evitando que a bomba trabalhe sem água.

Opção 3 | Função Dupla: Poço e Caixa d'água (2 Chave Boia)

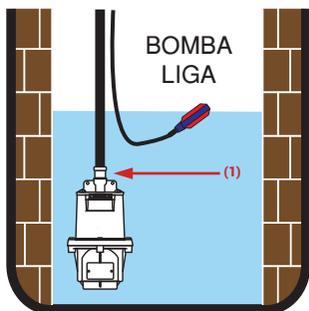
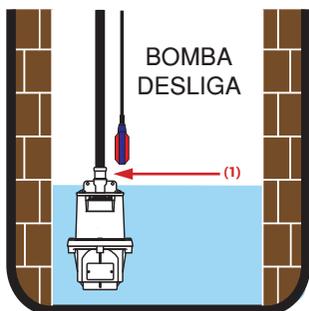
Essa instalação permite que a Chave Boia Rayma controle automaticamente o nível de água do poço e da caixa d'água ao mesmo tempo. Desta maneira a bomba será desligada caso o poço fique sem água ou caso a caixa d'água fique cheia. Esse sistema completamente automatizado evita desperdício de água por transbordamento e também evita danos à bomba por trabalhar sem água.

Ajustes de Nível

O ajuste de nível da chave boia é fundamental para seu funcionamento correto e sua configuração varia de acordo com a função executada. Leia as orientações abaixo sobre a forma correta de configurar o nível.

Função Inferior

Para a função inferior é necessário medir a quantidade de cabo disponível dentro do poço e deixar apenas cabo suficiente para que a chave boia se posicione acima da saída de água da bomba (1) quando o poço esvaziar. É necessário fixar o cabo da chave boia na mangueira de modo que quando o poço encher a chave boia mude de posição permitindo a ligação da bomba.



Ajustes de Nível: Função Superior

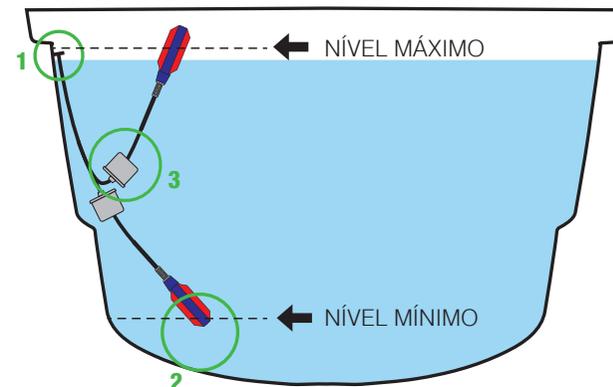
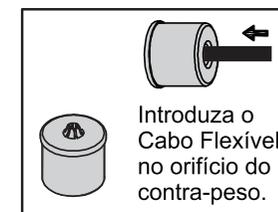
- O cabo deve ser fixado / amarrado aproximadamente 3cm abaixo da borda do reservatório e apenas nesse lugar, o restante do cabo deve estar solto (Círculo verde 1 no desenho).

- O nível mínimo será definido pela quantidade de cabo disponível solto dentro do reservatório. É importante assegurar que com a caixa completamente vazia a boia não toque o fundo do reservatório (Círculo verde 2 no desenho).

- Na função superior, é necessário um ajuste de nível com o contra peso, para que a chave boia desligue a bomba quando a água atingir o nível máximo no reservatório (Círculo verde 3 no desenho).

- Para uma maior precisão na regulagem do desligamento da bomba, aproximar o contra peso da chave boia para conseguir maior alavanca para mudança de posição da chave boia.

Para ajustar o nível mínimo e máximo de acionamento, é necessário posicionar o contra-peso de acordo com a necessidade de ajuste.



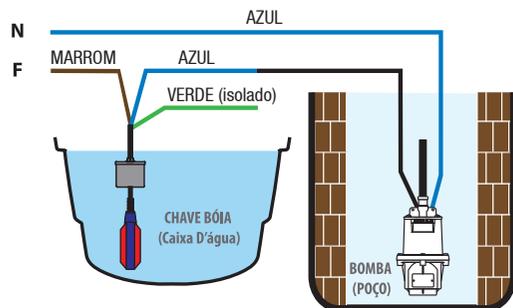
LIGAÇÃO ELÉTRICA CHAVE BÓIA

Segue ao lado o esquema de ligação elétrica da chave bóia em suas três funções. Leia com atenção cada esquema de ligação.

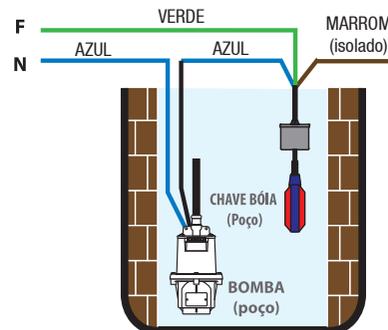
Para saber mais, [clique aqui](#) e acesse o vídeo de instalação da chave bóia.



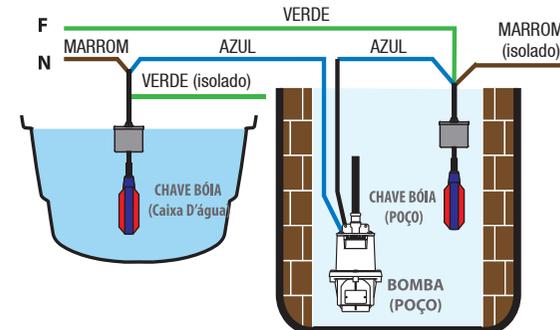
Opção 1 Função Superior: Caixa D'água



Opção 2 Função Inferior: Poço



Opção 3 Função Dupla: 1 Bomba + 2 Chave Bóia



A perda da garantia ocorre nos seguintes casos:

EVITE TRANSTORNOS

Utilize o produto corretamente e prolongue a vida útil de sua bomba

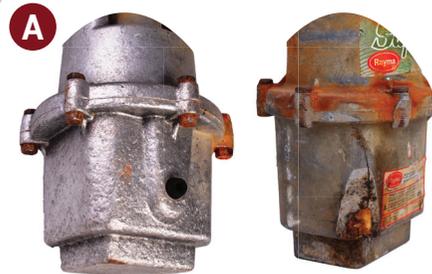
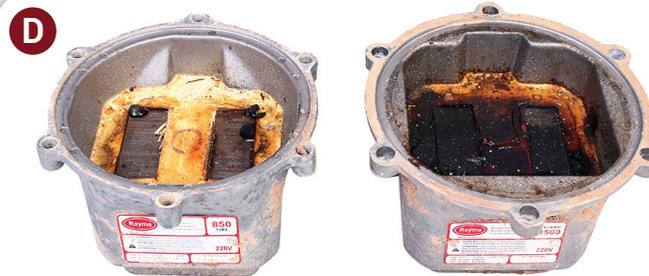
Para evitar divergências com nossos clientes, por meio deste esclareceremos algumas dúvidas com relação à instalação, utilização, características visuais, manuseio e garantia das Bombas Rayma. A sua leitura evitará problemas e constrangimentos nas trocas dos produtos e auxiliará o uso correto do certificado de garantia.

VALIDANDO SUA GARANTIA

Para validar a garantia, é necessário atender às seguintes condições:

Em caso de problemas, é necessário a apresentação da nota fiscal de venda ao consumidor/cupom fiscal e ou certificado de garantia devidamente preenchido no ato da venda, com o carimbo constando CNPJ da revenda e assinatura do vendedor.

Nele deverá constar obrigatoriamente: **Data da venda + Carimbo e assinatura do vendedor.** O descumprimento de uma das condições acima acarretará na invalidez da garantia, impossibilitando a troca ou manutenção do produto.



A MARCAS DE CONTATO / DESGASTE APARENTE / BOMBA QUEBRADA.

Quando uma bomba trabalha encostada em uma parede ou fundo do poço, a vibração realizada no funcionamento da bomba faz com que se formem marcas aparentes de contato, podendo ocasionar em danos mais sérios como desgaste excessivo ou rachaduras no corpo/caneca da bomba. Na maioria dos casos as marcas de contato são bem visíveis.

B TRABALHOU EM PRODUTO QUÍMICO OU ÁGUA CONTAMINADA.

As bombas submersas são projetadas para fazer o bombeamento exclusivo de água limpa extraída de poços ou cisternas. O uso do equipamento para bombear água suja ou contaminada, água com produtos químicos como sabão ou qualquer outro tipo de líquido que não seja água limpa acarretará em sérios danos ao produto, e a consequente perda da garantia por uso inadequado.

C VOLTAGEM DIFERENTE DA ESPECIFICADA / PRESSÃO ACIMA DO ESPECIFICADO / USO NÃO APROPRIADO.

Antes de ligar a bomba pela primeira vez, confira a voltagem indicada na plaqueta da bomba e também na caixa. O produto deve operar estritamente na voltagem indicada.

D INDICAÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO.

A caneca superaquecida apresenta manchas de queimado de tom amarelado na resina e se difere da aparência apresentada por canecas que operaram em voltagem diferente do especificado (FIGURA D), normalmente com o superaquecimento o isolante interno das bombas migra para fora da resina. Vários fatores podem provocar o superaquecimento da bomba como: Trabalhar sem água, trabalhar encostada, alta tensão, trabalhar atolada no barro ou areia.

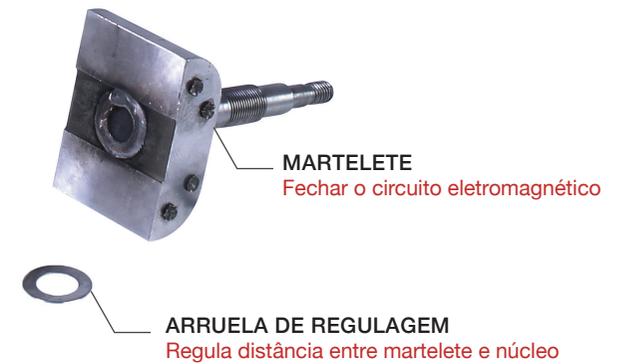
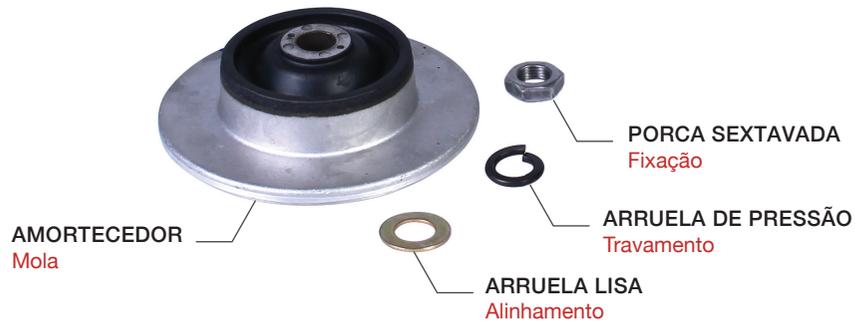
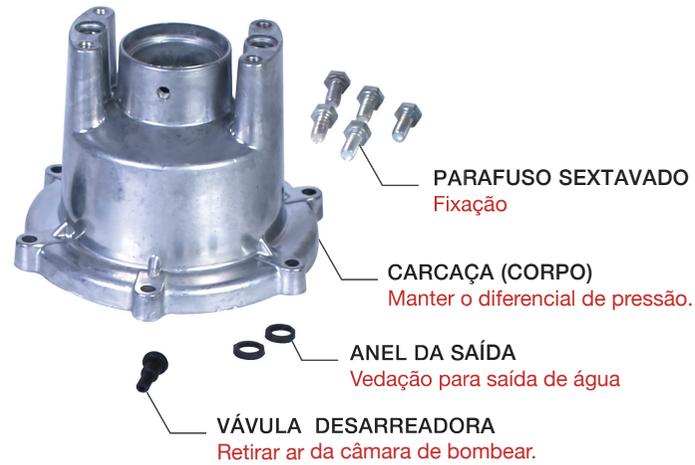
E TRABALHOU ATOLADA.

Bombas que trabalharam atolada apresentam manchas visíveis que indicam que uma parte da bomba trabalhou isolada sem contato com a água do poço. Quando a bomba fica envolta em barro ou areia, a água responsável pelo seu resfriamento não alcança a superfície da caneca, podendo ocasionar em superaquecimento e consequentemente na queima da mesma. Além disso, trabalhar em água barrenta é altamente contra indicado e pode acarretar em danos à bomba e à perda de garantia.

F TRABALHOU PENDURADA OU CABO ARREBENTADO.

A maneira ideal para a bomba trabalhar é suspensa por uma corda ou cabo com essa única finalidade, mantendo a bomba distante das paredes e do fundo do poço, evitando o contato com qualquer superfície durante o funcionamento da bomba. O cabo elétrico da bomba portanto, em hipótese alguma, deverá ser usado para manter a bomba suspensa.

PEÇA
Função



Modelo de maquinário atual (Saída Central)

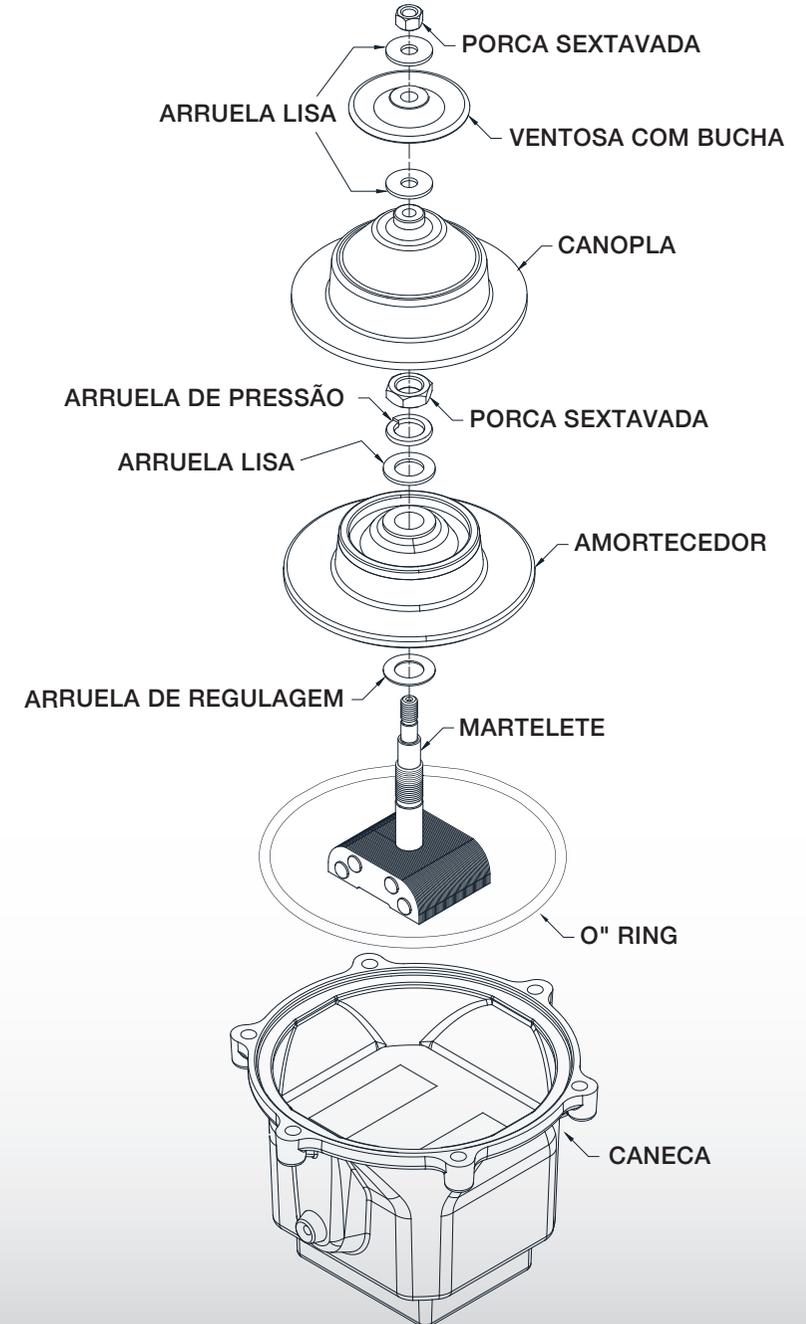
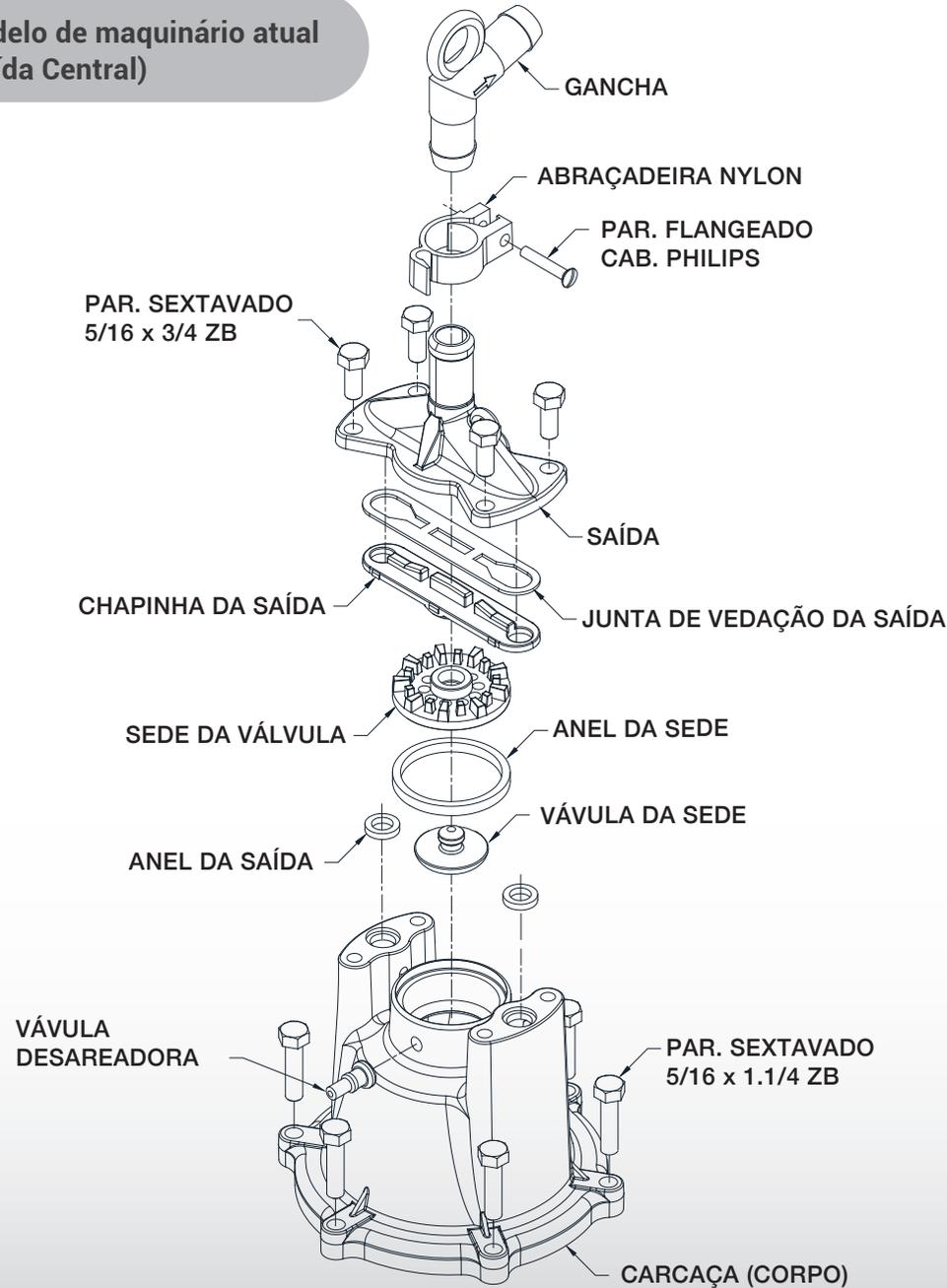
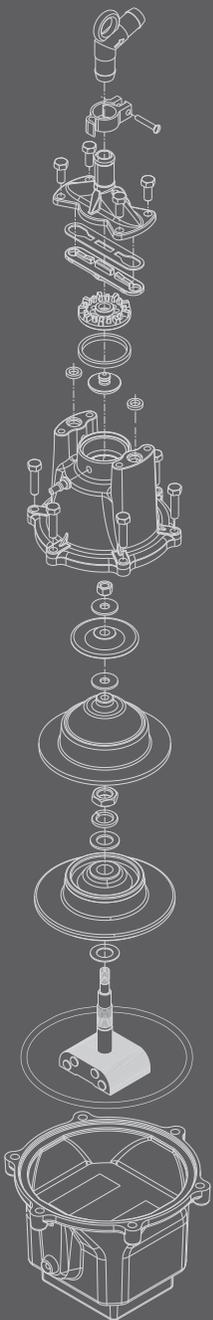


Tabela de Códigos e Peças

TABELA DE CÓDIGOS E PEÇAS

REF	PEÇAS	SAPECA		80A		TURBO 1500		TURBO 2000		750 FIRE		850 FIRE		950 FIRE		800		900		TURBO 1500 (Modelo Antigo)		TURBO 2000 (Modelo Antigo)	
26	GANCHA	284		284		284		283		284		284		283		284		283		284		283	
25	PAR. FLANGEADO	5094		5094		5094		5094		5094		5094		5094		5094		5094		5094		5094	
24	ABRAÇADEIRA NYLON	53		53		53		34		53		53		34		53		34		53		33	
23	PAR. SEXTAVADO	66		347		359		4539		359		359		4539		4539		4539		347		347	
22	SAÍDA	7645		79		276		78		7645		276		78		276		78		276		78	
21	JUNTA DE VEDAÇÃO DA SAÍDA	7877		5459		5459		5459		7877		5459		5459		5459		5459		5459		5459	
20	CHAPINHA DA SAÍDA	5943		5902		5902		5902		5943		5902		5902		5902		5902		5902		5902	
19	SEDE DA VÁLVULA	82		80		82		82		82		82		82		82		82		80		80	
18	ANEL DA SEDE	42		41		42		42		42		42		42		42		42		41		41	
17	VÁLVULA DA SEDE	84		84		84		84		84		84		84		84		84		84		84	
16	ANEL DA SAÍDA	39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39	
15	PAR. SEXTAVADO	5807		68		522		522		7560		522		522		522		522		68		68	
14	VÁLVULA DESARREADORA	100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
13	CARÇAÇA (CORPO)	271		249		275		275		271		275		275		275		275		249		270	
12	PORCA SEXTAVADA	72		72		72		72		72		72		72		72		72		72		72	
11	VENTOSA COM BUCHA	95		95		95		95		95		95		95		95		95		95		95	
10	ARRUELA LISA	45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45	
09	CANOPLA	111		109		110		110		111		110		110		110		110		109		109	
08	PORCA SEXTAVADA	75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75	
07	ARRUELA DE PRESSÃO	218		218		218		218		218		218		218		218		218		218		218	
06	ARRUELA LISA	216		216		216		216		216		216		216		216		216		216		216	
05	AMORTECEDOR	38		36		37		37		38		37		37		37		37		36		36	
04	ARRUELA DE REGULAGEM	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
03	MARTELETE	57		13474		13474		54		57		13474		54		54		54		13474		54	
02	O" RING	63		61		62		62		63		62		62		62		62		61		61	
01	CANECA	127V	107	127V	106	127V	14415	127V	14418	127V	171	127V	174	127V	177	127V	7648	127V	5950	127V	168	127V	163
		220V	108	220V	161	220V	14416	220V	14419	220V	172	220V	175	220V	178	220V	5949	220V	5951	220V	169	220V	164
		-	-	250V	6704	250V	14417	250V	14420	-	-	250V	6705	250V	6706	250V	7687	250V	7688	250V	6708	250V	6709

MANUAIS

Esquema de Ligação bomba Solar + Chave Boia

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Instalação Bomba Solar R-150

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Instalação Bombas Submersas

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Instalação Chave Boia Antiga (fios verde, branco e preto)

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Instalação Chave Boia Atual

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Manual Técnico Bomba Solar R-150

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

VÍDEOS

INSTALAÇÃO CHAVE BOIA

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

APRESENTAÇÃO CHAVE BOIA

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

INSTALAÇÃO CHAVE BOIA EM 5 PASSOS

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Cartilha Assistentes Técnicos Rayma

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Assistentes Técnicos Site

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR](#)

Email assistência técnica Rayma

assistencia@bombasrayma.com.br

CONTATO RAYMA

Fone / WhatsApp

[\(31\) 3505-0553](tel:(31)3505-0553)

Email

supervisao@bombasrayma.com.br

Site

www.bombasrayma.com.br

Excelência em
Transferência
de Água.



www.bombasrayma.com.br

(31) 3505 - 0553