

1 Termo de Garantia

Os produtos **ANAUGER**® atendem as Normas Nacionais e Internacionais em seu projeto e fabricação, o que nos permite conceder GARANTIA DE 1 ANO contado a partir da data de venda constante na respectiva nota fiscal, desde que a instalação e a utilização tenham ocorrido conforme orientações contidas no manual de instruções. Esta garantia abrange somente os defeitos decorrentes do processo de fabricação. **Peças e componentes de borracha e acessórios em geral, sujeitos a desgaste natural, tem garantia restrita ao prazo legal de 90 dias.**

Em caso de defeito neste período de garantia, procure o Posto de Serviço **ANAUGER**®, constante na relação anexa, para a devida avaliação. Sendo reconhecida a GARANTIA, as peças defeituosas serão substituídas sem custo, ficando a cargo do proprietário os gastos com o envio e a retirada nos locais indicados pela **ANAUGER**®. Para obter os benefícios desta garantia é necessário apresentar ao Posto de Serviço **ANAUGER**® o **Certificado de Garantia devidamente preenchido e a Nota Fiscal de Venda.**

A GARANTIA está automaticamente cancelada se o produto for violado ou utilizado fora das especificações para as quais foi projetado, tais como: bombear líquido que não seja água limpa, pressão acima do especificado, voltagem indevida ou incorreta e se não atender os procedimentos de instalação contidos neste manual. Esta GARANTIA exclui: A) Defeitos ocasionados por instalação incorreta, uso inadequado do produto, ou por não observar as instruções contidas neste manual. B) Mão-de-obra, transporte e custos relacionados para que o proprietário ponha o produto a disposição da **ANAUGER**® para verificação da garantia. C) Custos com a reinstalação do produto. D) Os danos provenientes por qualquer classe que seja ou reembolso por perdas ocasionadas pela interrupção de funcionamento do produto.

Indústria de Motores **ANAUGER** S.A.

Garantia | Ano

Certificado de Garantia

Nº do Relatório de Conserto em Garantia



Proprietário: _____

Endereço: _____ Complemento: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Telefone: _____ e-mail: _____

Assistente Técnico **ANAUGER**®

Carimbo e assinatura do Posto Autorizado

Carimbo do Vendedor

De acordo com os termos constantes no manual de instruções a garantia entra em vigor a partir da

data de venda registrada na Nota Fiscal nº _____ emitida em: _____

Dia: _____ Mês: _____ Ano: _____

Obs.: Mês por extenso sem emendas e sem rasuras.

ANAUGER® AGS 300A

ANAUGER® AGS 100A

ANAUGER® AGS 80A

2 Apresentação

Você adquiriu um produto de excelente qualidade com reconhecimento internacional.

Siga corretamente as instruções contidas neste manual para obter o máximo de rendimento e durabilidade do produto. Leia atentamente os textos acompanhados do símbolo de cuidado - - pois indicam instruções especiais quanto a segurança da pessoa, propriedade e produto. Em caso de dúvidas consulte a **ANAUGER**®.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

3 Dados técnicos

ANAUGER ®	AGS 300A	AGS 100A	AGS 80A
Aplicação	Uso em trabalhos residenciais, não deve ser utilizada para trabalhos contínuos		
Líquido de bombeamento	água limpa		
Temperatura máxima do líquido	35°C		
Resistência a umidade	classe IP68		
Limite de pH	6 a 9		
Submersão máxima	8 metros	6,5 metros	4,5 metros
Vazão máxima (em 0 mca)	10,2 m³/h	4,08 m³/h	2,28 m³/h
Proteção contra choque elétrico	classe I		
Isolação das bobinas	classe B		
Tensão Nominal	127V / 220V		
Frequência Nominal	60Hz		
Classificação do Produto	300W	100W	80W
Ø Saída	Ø 1-1/2"	Ø 1"	Ø 3/4"
Peso	7 Kg	3,3 Kg	2,8 Kg
Altura	370mm	240mm	232mm
Diâmetro	200mm	150mm	140mm



4 Instalação Hidráulica

1- A bomba deve ser instalada sobre uma superfície plana e rígida. Atenção quanto a regulagem da chave bóia (A), levando em consideração que o nível de água mínimo (K) para desligar a bomba, vide tabela abaixo.

2- Para movimentar, colocar ou retirar a bomba do reservatório, utilize a mangueira ou uma corda de segurança adicional, não metálica, que pode ser fixada na alça (D) da bomba. Recomendamos corda de "nylon" com diâmetro de 6mm.

3- Recomendamos acoplar na saída (B) mangueira de PVC ou Polietileno com parede mínima de 2mm. **O diâmetro interno da mangueira deve ter 3/4 de polegada para ANAUGER® AGS 80A, 1" de polegada para ANAUGER® AGS 100A e diâmetro interno de 1-1/2" polegada para a ANAUGER® AGS 300A.**

4- Conecte o plug do cabo elétrico (C) à tomada exclusiva, verificar que esta tomada deve estar em uma linha aterrada e com desjuntor em separado, com capaciade mínima de 15A, caso contrário podera onerar danos e até queima ao equipamento.

5- Evite que a bomba tabalhe sem água, não recomendamos o travamento da chave bóia, este sistema de segurança garante a vida útil de seu produto.

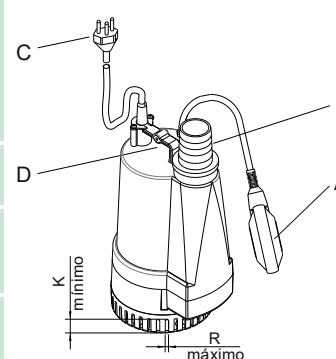


Esta bomba foi projetada para operar com água limpa ou ligeiramente suja, não utilizar em líquidos química ou mecanicamente agressivos.

Não interromper ou restringir a passagem de água na tubulação com o uso de válvula ou dobra na mangueira.

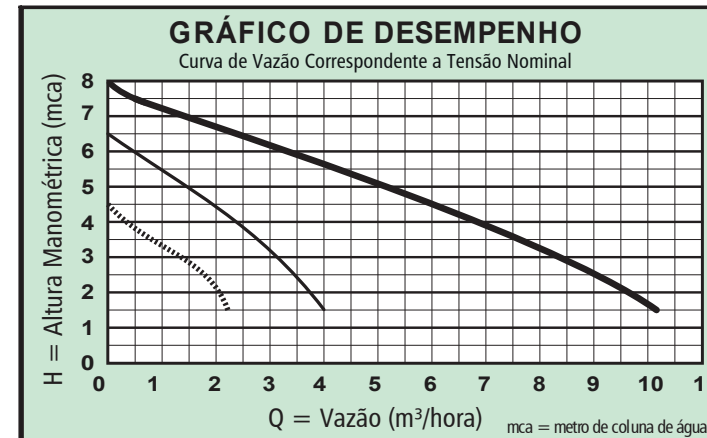
A bomba deve trabalhar em superfície plana e rígida e se instalado a corda de segurança adicional ela deve estar frouxa.

A bomba possui internamente sistema de proteção térmica, que desliga automaticamente, em caso de aquecimento, e liga automaticamente quando a temperatura retornar ao patamar aceitável, repetindo assim este ciclo até que a ocorrência seja sanada, a qual pode ser ocasionada por falta de água ou por falha ou regulagem inadequada da chave bóia que pode levar a queima da mesma.



MODELO	K (Mínimo)	R (Máximo)
AGS 80A	3mm	2mm
AGS 100A	3mm	2mm
AGS 300A	5mm	2mm

5 Dimensionamento Hidráulico



MODELO	DESEMPENHO												
	H (m)												
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
AGS 80A	2,28	2,1	1,8	1,32	0,75	0,37	0						
AGS 100A	4,08	3,75	3,4	3,24	2,9	2,46	2	1,5	1	0,48	0		
AGS 300A	10,2	9,6	9,1	8,5	7,9	7,2	6,5	5,6	4,8	3,9	2,8	1,3	0

H (m) = Altura manométrica total em metros

Q (m³/h) = Vazão em metros cúbicos por hora

MODELO	ESPECIFICAÇÕES									
	POTÊNCIA		SAÍDA		RECOMENDADO		DADOS MÁX.		PESO	
	HP	W	mm	Pol.	H	Q	H	Q	Kg	
AGS 80A	1/10	80	20	3/4"	3	1,32	4,5	2,28	2,8	
AGS 100A	1/6	100	25	1"	4	2,46	6,5	4,08	3,3	
AGS 300A	1/3	300	40	1-1/2"	5	5,6	8	10,2	7	

6 Dimensionamento Elétrico

No circuito elétrico utilize os elementos para proteção e acionamento, indicados na tabela abaixo, sempre atendendo às Normas Nacionais.

Modelo	Potência		Tensão Nominal	Corrente Nominal	Acionamento	Proteção
					Interruptor Bipolar	Disjuntor Bipolar
AGS 80A	1/10HP	80W	127V - 60Hz	1A	15A	15A
			220V - 60Hz	0,6A	15A	15A
AGS 100A	1/6HP	100W	127V - 60Hz	2A	15A	15A
			220V - 60Hz	1A	15A	15A
AGS 300A	1/3HP	300W	127V - 60Hz	4A	15A	15A
			220V - 60Hz	2A	15A	15A



Certifique-se de que a tensão da rede elétrica esteja de acordo com a indicada na plaqueta de identificação da bomba.



Se o cabo elétrico de alimentação for danificado, deverá ser substituído pelo Posto de Serviço **ANAUGER**®.



Risco de choque elétrico: Recomendamos que o circuito elétrico deve estar protegido por dispositivo à corrente diferencial-residual (dispositivo DR) de alta sensibilidade, não superior a 30mA.



Risco de choque elétrico: A bomba não deve ser utilizada quando houver pessoas ou animais dentro da água.



Risco de explosão: Não utilizar em líquidos inflamáveis ou em ambiente sujeito a gases explosivos.



A bomba deve ser ligada a um interruptor externo, com distância mínima de contato de 3mm entre os pólos.



A bitola adequada do cabo elétrico e as emendas bem feitas evitam a queda de tensão, proporcionando um menor consumo de energia elétrica e um melhor desempenho da bomba. A não observância pode causar danos à bomba e consequentemente perda da garantia.

7 Ocorrências e Possíveis Causas

REF.	OCORRÊNCIAS	POSSÍVEIS CAUSAS
A	A bomba não funciona e faz ruído	<ul style="list-style-type: none"> * O disjuntor está desligado ou o fusível está queimado ou solto. * O nível da água no reservatório não atingiu o nível para religar a bomba. * O cabo da bomba não está sendo energizada pela fonte de alimentação. * A bóia está presa. Ela deve se manter livre no reservatório. * Se todos os itens acima estiverem OK, então verificar se o motor está queimado.
B	A bomba funciona mas não fornece água	<ul style="list-style-type: none"> * Verificar se os rotores estão parcialmente ou completamente obstruídos, verificar e limpar se necessário. * A bomba tem um bloqueio de ar. Ligue e desligue várias vezes. Verifique se a abertura da bomba está entupida. * Os canais de entrada de água, da base, estão entupidos. Remova a base e limpe-os. * A altura manométrica da bomba está excessiva, reduza ao limite especificado para seu modelo de bomba.
C	A bomba funciona normalmente mas não desliga	<ul style="list-style-type: none"> * A bóia está presa em posição ascendente. Certifique-se de que a mesma esteja trabalhando livremente no reservatório. * Chave bóia defeituosa. Substitua a chave bóia e a regule adequadamente. * Problemas na fonte de alimentação. Conector em outra fonte de energia.
D	A bomba funciona mas libera apenas uma pequena quantidade de água	<ul style="list-style-type: none"> * A bomba tem um bloqueio de ar. Ligue e desligue várias vezes. Verifique se a abertura da bomba está entupida. * Os canais de entrada de água, na base, estão entupidos. Remova a base e limpe-os. * A altura manométrica da bomba está excessiva, reduza ao limite especificado para seu modelo de bomba.
E	O disjuntor desconecta, cai, quando a bomba liga.	<ul style="list-style-type: none"> * O rotor da bomba está parcialmente entupido com sujidade superior ao especificado fazendo com que o motor funcione lentamente ou sobrecarregue. Remova a bomba e limpe. * O estator do motor pode estar com defeito. * A amperagem do disjuntor esta inadequada, substitua considerando como mínimo um disjuntor de 15A.
F	O motor funciona por pouco tempo e depois desliga	<ul style="list-style-type: none"> * Os canais de entrada de água, na base, estão entupidos. Remova a base e limpe-os. * O rotor da bomba está parcialmente entupido com sujidade superior ao especificado fazendo com que o motor funcione lentamente ou sobrecarregue. Remova a bomba e limpe. * O estator do motor pode estar com defeito. * Bomba pode estar trabalhando sem água, causando superaquecimento e desligando automaticamente, através do sistema de proteção térmica. Reposicione a bomba no reservatório, se aplicável.

8 Estrutura do produto

AGS 300A	POS.	DESCRIÇÃO
	01	TRAVA CABO
	02	CABO ELÉTRICO COM PLUG
	03	CAPACITOR
	04	CARCAÇA DA BOMBA
	05	CAIXA SUPERIOR DO ESTATOR
	06	ROLAMENTO
	07	ESTATOR
	08	EIXO
	09	CAIXA INFERIOR DO ESTATOR
	10	RETENTOR
	11	ANEL DE VEDAÇÃO
	12	SELO MECÂNICO
	13	TAMPA DA CAIXA DO ESTATOR
	14	ANEL DE VEDAÇÃO
	15	JUNTA DE VEDAÇÃO
	16	CHAVETA
	17	IMPULSOR
	18	PORCA
	19	CARCAÇA DO IMPULSOR
	20	FILTRO
	21	PARAFUSO
	22	BUJÃO DO ÓLEO
	23	JUNTA DE VEDAÇÃO DO ÓLEO
	24	RETENTOR
	25	ARRUELAS
	26	SAÍDA

AGS 100A	POS.	DESCRIÇÃO
	01	CARCAÇA DA BOMBA
	02	CARCAÇA DO IMPULSOR
	03	JUNTA DE VEDAÇÃO
	04	CAIXA INFERIOR DO ESTATOR
	05	CAIXA SUPERIOR DO ESTATOR
	06	IMPULSOR
	07	CAPACITOR
	08	ROLAMENTOS
	09	FILTRO
	10	CABO ELÉTRICO COM PLUG
	11	SELO MECÂNICO
	12	RETENTOR
	13	ESTATOR
	14	EIXO
	15	SAÍDA
	16	ANEL DE VEDAÇÃO
	17	TRAVA CABO

AGS 80A	POS.	DESCRIÇÃO
	01	CARCAÇA DA BOMBA
	02	CARCAÇA DO IMPULSOR
	03	CAIXA INFERIOR DO ESTATOR
	04	CAIXA SUPERIOR DO ESTATOR
	05	EIXO
	06	RETENTOR
	07	ESTATOR
	08	IMPULSOR
	09	FILTRO
	10	CAPACITOR
	11	ROLAMENTOS
	12	SELO MECÂNICO
	13	CABO ELÉTRICO COM PLUG
	14	ANEL DE VEDAÇÃO
	15	TRAVA CABO

9 Acionamento

Recomendamos o uso de **ANAUGER®** Sensor: Bóia de controle de nível indicada para poços e reservatórios, que protege e opera automaticamente a sua bomba **ANAUGER®**, evitando transbordamento e proporcionando economia energia.

10 Proteja a sua Bomba

Confie sua bomba aos Postos de Serviço **ANAUGER®**. Somente Postos de Serviço **ANAUGER®** trabalham com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornecem garantia real dos serviços, trabalham sob nossa supervisão, recebem constantes orientações e atualizações, fornecendo assim um serviço com qualidade e garantia que somente a maior fabricante de bombas submersa pode lhe oferecer.

Nossas bombas são projetadas para superar suas necessidades e expectativas no abastecimento de água, testadas em condições severas de vazão e submersão, garantindo assim um perfeito funcionamento em condições normais de uso. Sentimo-nos honrados pela sua confiança.

Caso haja alguma dúvida quanto às características técnicas, condições do local, condições elétricas, instalação e instruções de uso de seu produto **ANAUGER®**, consulte nossa assistência técnica, ela está sempre a sua disposição.

A **ANAUGER®** se reserva o direito de modificar as características de seus produtos a qualquer momento, sem prévio aviso.

Indústria de Motores ANAUGER S.A.

Rua Prefeito José Carlos, 2555 - Itupeva - SP - Brasil - CEP: 13295 000

Tel: (11) 4591 7100 - (11) 4591 1661 - (11) 4591 1649

E-mail: assistenciatecnica@anauer.com.br - bombas@anauer.com.br - www.anauer.com.br

CNPJ: 59.134.635/0001-24 - Made in Brazil

Siga-nos!



anauer_oficial

Manual de instrução

Bomba submersa

ANAUGER® AGS 300A

ANAUGER® AGS 100A

ANAUGER® AGS 80A



LOTE
FABRICAÇÃO

Indústria de Motores ANAUGER S.A.

Rua Prefeito José Carlos, 2555 - B. Santa Júlia - CEP: 13295-000 Itupeva/SP/Brasil

E-mail: bombas@ANAUGER.com.br - Site: www.ANAUGER.com.br