



Pressurizador  
**ECOSYLLENT**

*Manual do Usuário*



# ÍNDICE

---

<b>1. PARABÉNS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
Vista Geral do Produto.....	4
Local de Instalação.....	5
Instalação Hidráulica.....	5
<b>3. TIPOS DE INSTALAÇÕES.....</b>	<b>7</b>
Instalação com o pressurizador afogado .....	7
Instalação com o pressurizador acima do nível da água ....	7
<b>4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....</b>	<b>8</b>
<b>5. POSIÇÃO DA BOMBA NA INSTALAÇÃO .....</b>	<b>10</b>
Posição correta de Instalação .....	10
Ajustando o pressostato.....	10
<b>6. FUNCIONAMENTO.....</b>	<b>11</b>
Arranque - Início.....	11
<b>7. PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES .....</b>	<b>11</b>
<b>8. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO .....</b>	<b>12</b>
Outras Características do produto .....	12
<b>9. GARANTIA .....</b>	<b>15</b>

# 1. PARABÉNS

Parabéns pela aquisição de um produto Ecopress. Nosso principal objetivo é que os nossos equipamentos sejam motivo de grande satisfação para nossos clientes e que suas qualidades ultrapassem as expectativas.

Os produtos produzidos por nós são garantia de ótimo funcionamento, segurança e durabilidade nas suas instalações hidráulicas.

A seguir, passaremos todas as informações que serão necessárias para o bom funcionamento, bem como instruções fundamentais sobre os cuidados na instalação, manutenção e preservação dos equipamentos. Além destas informações de cuidados com o equipamento, trataremos dos cuidados que terão de ser observados e seguidos para que a os procedimentos acima sejam executados com segurança e atenção, e somente por pessoas capacitadas para esta função.

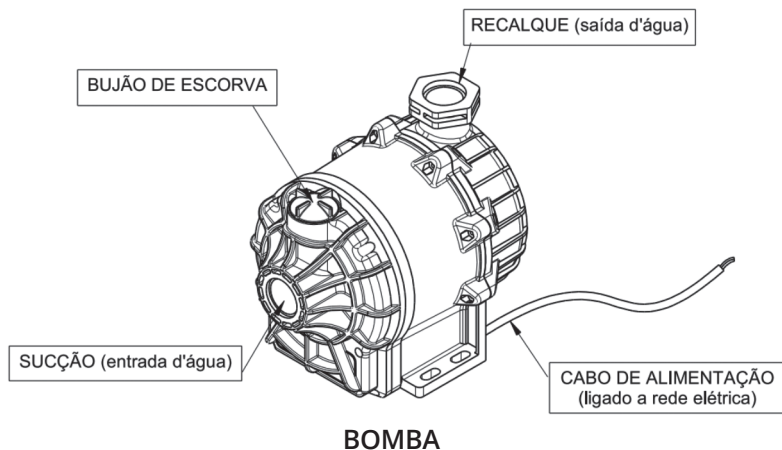
Os pressurizadores **ECOSYLLENT** foram elaborados para operar com qualidade e quietude, de fácil instalação e manutenção. São equipamentos de tecnologia avançada, com elevado grau de proteção, trazendo mais durabilidade. O pressostato ecosmart já equipado à bomba faz a automação de forma eficiente, sem desperdício de água e energia.

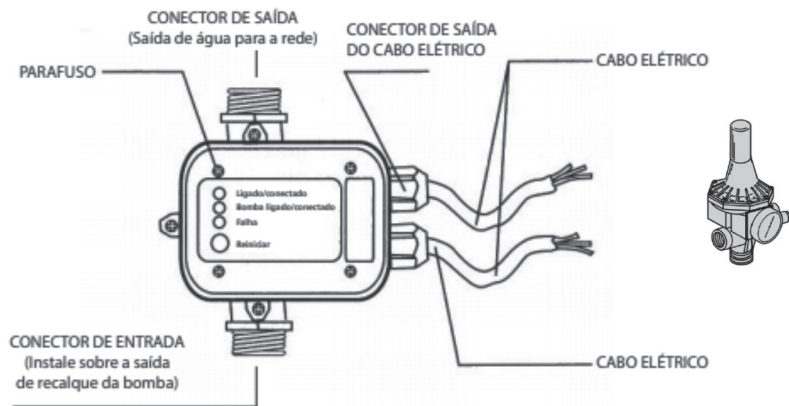
Pode ser usado para pressurização de rede hidráulica de água limpa, recalque de água para caixa superior (como linha de água cinza), pressurização de cisterna, água de poço e outros usos domésticos, podendo succionar água de reservatórios em níveis inferiores, do mesmo nível ou de níveis superiores (consulte as informações do manual).

# 2. RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Antes de instalar o produto, certifique-se de que o local de instalação esteja apto para o funcionamento correto do equipamento e que, caso haja algum problema, esteja prevenido com todos os cuidados informados no manual.

## VISTA GERAL DO PRODUTO





## PRESSOSTATO

### LOCAL DE INSTALAÇÃO

- É sugerido que local seja impermeabilizado, ou que tenha uma caixa de contenção de vazamentos, feitos de alumínio ou outro material impermeabilizante, pois na possibilidade de um vazamento, ambas as situações podem garantir que a água seja escoada de forma correta, segundo as normas ABNT NBR 9575:2010 e ABNT NBR 12170:2017.
- Os pressurizadores devem ser instalados em ambientes cobertos e não expostos a jatos de água. Os locais de instalação devem ter boa ventilação e não devem estar sujeitos a orvalho e umidade.
- Os pressurizadores deverão ser instalados de modo que fiquem “afogados”, ou seja, em altura menor do que o da caixa d’água e deverão estar próximos da caixa d’água.

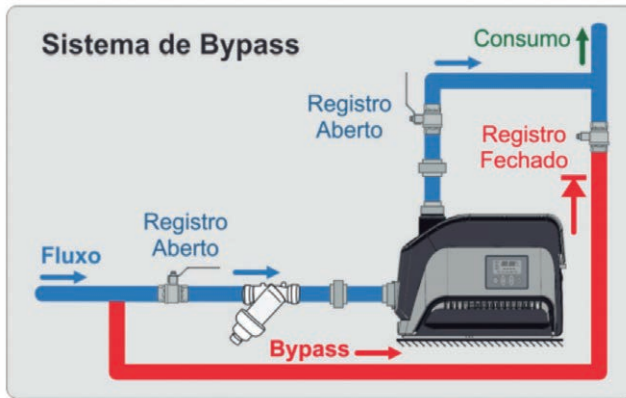
### INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- O pressurizador não deve receber água diretamente da rede pública. O excesso de pressão da rede pública danificará o conjunto.
- Utilizar tubulações e conexões compatíveis com os diâmetros de sucção e recalque da bomba, ou maiores. Não podem ser menores, pois poderão causar “estrangulamento” na tubulação e conseqüentemente o dano no equipamento.
- É recomendado o uso de tubulações novas na instalação e de preferência, a 1 metro do recalque e da sucção da bomba, usar tubulação de cobre.
- Deverá assegurar a perfeita vedação da tubulação. A entrada de ar falso poderá causar danos aos equipamentos.

- Utilizar o mínimo possível de conexões hidráulicas. Evitar o uso de cotovelos, e utilizar curvas longas, sempre que possível.
- Evitar a incidência de sujeiras dentro do pressurizador. É indicado a utilização de um filtro de linha "Y" de 1.1/4" na entrada da bomba. O não uso deste filtro ocasionará na perda da garantia.
- Nunca utilize cola líquida para a vedação da rosca, use somente fita Teflon (fita veda rosca).
- Realizar a limpeza periódica no filtro "Y" e na caixa d'água. Inclusive é necessário fazê-la antes da instalação, para que evite bolhas de ar dentro da tubulação, o que pode prejudicar o funcionamento e danificar o equipamento.
- O pressurizador deverá ter um sistema de by-pass, para controle de pressão e impedindo com que o sistema pare em eventuais manutenções.

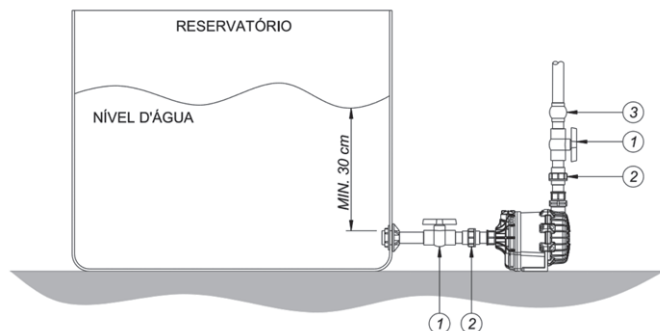
## IMPORTANTE

Os registros localizados da sucção e recalque da bomba devem ficar sempre abertos, e o registro do by-pass deve ficar sempre fechado. Se essas condições não forem atendidas, o pressurizador não vai desligar, pois a água ficará recirculando pelo by-pass. Utilizar sempre registro de esfera em Inox. Em casos de manutenção, deve-se fechar os registros de sucção e recalque do pressurizador e abrir o do by-pass.



### 3. TIPOS DE INSTALAÇÕES

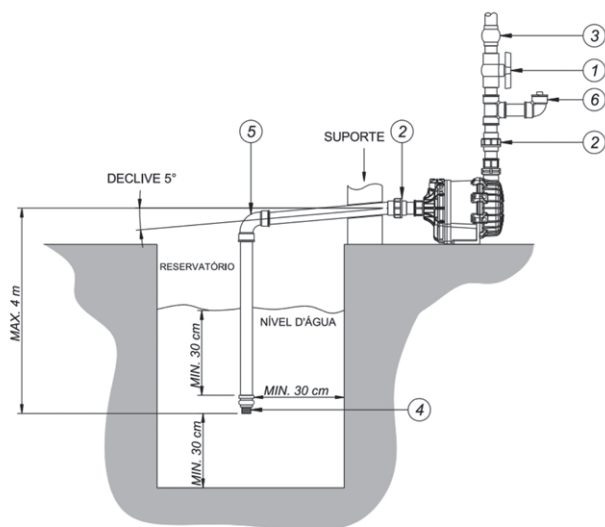
#### INSTALAÇÃO COM O PRESSURIZADOR AFOGADO



#### Componentes

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Registro            |
| 2 | União               |
| 3 | Válvula de Retenção |

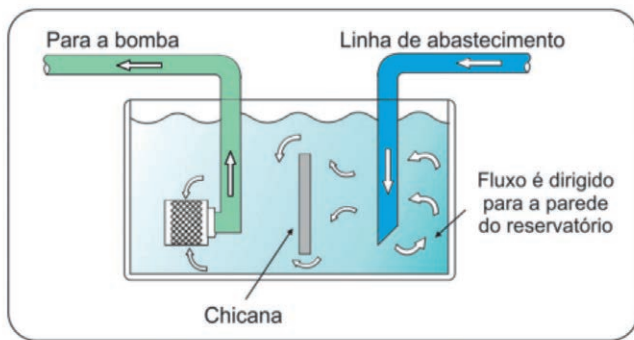
#### INSTALAÇÃO COM O PRESSURIZADOR ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA



#### Componentes

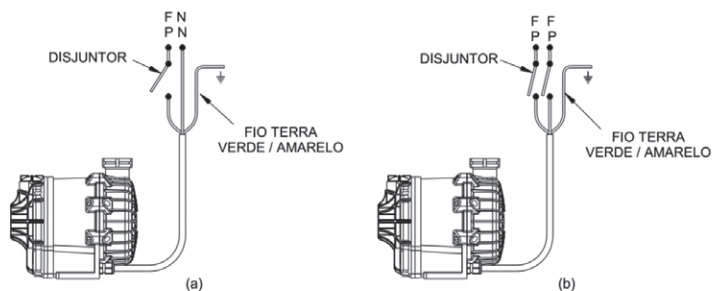
- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Registro            |
| 2 | União               |
| 3 | Válvula de Retenção |
| 4 | Válvula de Pé       |
| 5 | Curva               |
| 6 | Bujão               |

Na preferência por instalar a bomba para succionar água de um reservatório de nível abaixo, deverá instalar uma válvula pé de crivo na tubulação de sucção dentro do reservatório. Esta válvula deverá estar pelo menos a 30 cm do fundo do reservatório, no centro do poço ou cisterna, e deve-se garantir com que tenha uma coluna de água suficiente para que não entre ar. Recomenda-se que o diâmetro do bocal desta válvula seja maior que o diâmetro da tubulação de sucção. Se o ponto de abastecimento deste reservatório estiver próximo do ponto de sucção (local da tubulação e pé de crivo), será necessário o uso de chicanas.

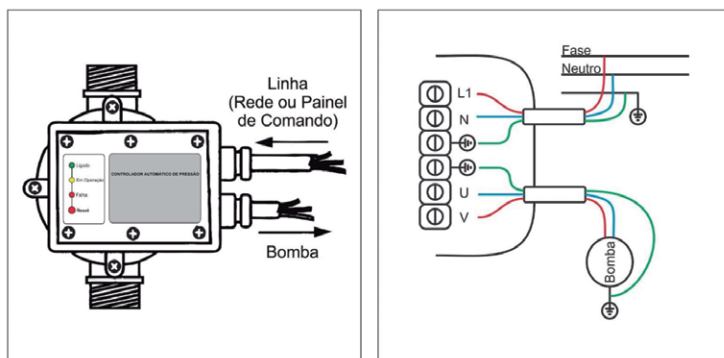


## 4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- O equipamento deverá ter um disjuntor exclusivo.
- O equipamento deverá estar aterrado antes da instalação, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou da concessionária fornecedora de energia elétrica. Brasil - ABNT NBR 5410.



- \* REDE FASE – NEUTRO 127V OU 220V DISJUNTOR UNIPOLAR (a)
- \* REDE FASE – FASE 220V DISJUNTOR BIPOLAR (b)





- É obrigatória a instalação no circuito elétrico de alimentação, um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30mA. Consulte o seu eletricitista.
- Verifique se a tensão (voltagem da rede elétrica) é a mesma do equipamento.
- Utilize bitolas de cabos compatíveis com as correntes elétricas do produto. É obrigatório a instalação do fio terra.
- Antes de iniciar a elétrica do equipamento, se assegure que não haja tensão na rede elétrica.
- Deverá ter isolamento em todas as conexões elétricas.
- Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.
- Em caso de falha, não insista em tentativas seguidas de acionamento. Isso poderá danificar a bomba circuladora.
- Caso o cabo de alimentação da bomba esteja danificado, por favor, entre em contato com a assistência técnica para que o mesmo seja substituído, evitando assim, riscos de acidentes elétricos.
- Esta bomba não deve ser instalada em um ambiente com elevado índice de umidade. Os cabos e os componentes elétricos devem permanecer protegidos de algum eventual vazamento durante o funcionamento e/ou na montagem.
- É necessário que os reservatórios possuam boia de nível (chave automática de nível) para que o pressurizador não opere sem água, ou que desperdice água, no caso de ser usado para recalcar água para um outro reservatório (superior).
- O pressurizador foi elaborado para pressurizar apenas água sanitária para uso residencial, com temperaturas que não ultrapassem 40°C. No caso de a água atingir 50°C ou temperaturas superiores, o pressurizador será desligado automaticamente e somente será religado quando a água atingir 35°C. Caso a água permaneça na temperatura contraindicada por muito tempo, poderá danificar o equipamento.

## **IMPORTANTE**

Local de instalação da bomba: o ambiente deve ser não-agressivo e a atmosfera não explosiva. Umidade Relativa Máxima de 95%.

## **NOTA**

Caso as instruções e cuidados deste manual não sejam seguidos, poderá acarretar em lesões corporais e materiais por conta da eletricidade e da criação de situações adversas, como escorregamento em ambiente molhado, equipamento não instalado corretamente, podendo cair e machucar alguma parte do corpo do usuário, etc. A Industek Ecopress não assume a responsabilidade pelos danos no equipamento, danos corporais ou danos materiais causados por negligência na instalação.

## 5. POSIÇÃO DA BOMBA NA INSTALAÇÃO

### POSIÇÃO CORRETA DE INSTALAÇÃO

Para o bom e correto funcionamento do equipamento, deve-se instalá-lo de forma com que a base fique reta (em local nivelado) e o pressostato para cima conforme a imagem a seguir.



### AJUSTANDO O PRESSOSTATO

O ajuste da pressão inicial é feito pelo parafuso colocado no topo do pressostato ecosmart. Leia a pressão indicada mostrada no manômetro quando a bomba ligar e gire o parafuso de acordo com o sentido desejado. De acordo com a norma, a pressão inicial deve ser 0,2 bar mais alta do que a manométrica, e a bomba terá que dar pelo menos uma pressão 0,5 bar maior do que a ajustada, e a bomba terá que ter pelo menos uma pressão de 0,5 bar maior do que o ajustado.

Exemplo:

Altura	Pressão de Aperto	Pressão Bomba Mínima
20 m	2,2 bar	2,7 bar
25 m	2,7 bar	3,2 bar

Esta operação apenas ajusta a pressão inicial, não a pressão de trabalho, que depende apenas das características da bomba (ver a tabela de características).

Será mais fácil prosseguir com o ajuste se uma torneira for aberta, que reduzirá a pressão interna do pressostato.

## 6. FUNCIONAMENTO

### ARRANQUE - INÍCIO

#### LED POWER ON

Indica que a bomba está recebendo energia (ligado à rede elétrica).

#### LED PUMP ON

Indica que a bomba está ligada e em funcionamento.

#### LED FAILURE

Indica que em algum momento da operação, houve alguma falha.

A bomba é acionada e permanece em funcionamento por alguns segundos até que o sistema pressurize a água de toda a tubulação. Caso não atinja a pressão correta, o LED FAILURE acenderá, indicando um possível problema. Neste caso, a bomba é automaticamente desligada. Pressione o botão RESET e aguarde novamente o processo. Se acionado novamente o LED FAILURE, consulte o item Problemas, Causas e Soluções.

## 7. PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

Problema	Causa	Solução
A bomba não liga	Não tem energia elétrica	Verifique as conexões elétricas e a tomada dos equipamentos
	Pressostato com Led Failure aceso. Falta água	Verifique o abastecimento de água e reinicie a bomba (botão reset)
	Fluxo / Vazão muito baixo	Verifique a configuração de pressão do pressostato
A bomba funciona, mas não gera pressão	Válvula fechada na saída da bomba	Verifique e abra a válvula
	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionando com uma torneira aberta
	Impurezas na bomba	Verifique a tubulação de sucção retire possíveis sujeiras acumuladas
Ruído na bomba	Ar no sistema / bomba	Deixe a bomba funcionando com uma torneira aberta
A bomba não desliga	Há um possível vazamento	Verifique se todos os pontos de consumo estão fechados. Verifique o estado das instalações hidráulicas
	Problemas elétricos no pressostato	Verifique o disjuntor e conexões elétricas. Verifique a placa eletrônica interna

## **IMPORTANTE**

Se ocorrerem outros problemas, ou alguma solução não resolver o problema, por favor entrar em contato com a assistência técnica.

## **8. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

<b>Características dos Produtos</b>				
<b>Modelo</b>	<b>ES 35</b>	<b>ES 55</b>	<b>ES 75</b>	<b>ES 110</b>
Tensão	220V	220V	220V	220V
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Classe de Proteção	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Temperatura Mín. e Máx. do Líquido	5 - 45°C	5 - 45°C	5 - 45°C	5 - 45°C
Instalação	Acima, abaixo ou no mesmo nível do reservatório			
Pressão Máx. Sucção	6 mca	8 mca	8 mca	8 mca
Pressão Máx. Operação	8 mca	12 mca	12 mca	12 mca
Corrente	6 A	7,9 A	8,7 A	9,5 A
Potência	370 W	550 W	750 W	1120 W
Entrada	1" NPT int.	1" NPT int.	1" NPT int.	1" NPT int.
Saída	1" NPT int.	1" NPT int.	1" NPT int.	1" NPT int.
Pressostato	Externo			
Tensão Pressostato	110V / 220V			
Corrente Máx. Pressostato	10 (6) A			
Frequência Pressostato	50/60 Hz			
Máximo Fluxo	10.000 L / h (10 m <sup>3</sup> / h)			

## **OUTRAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

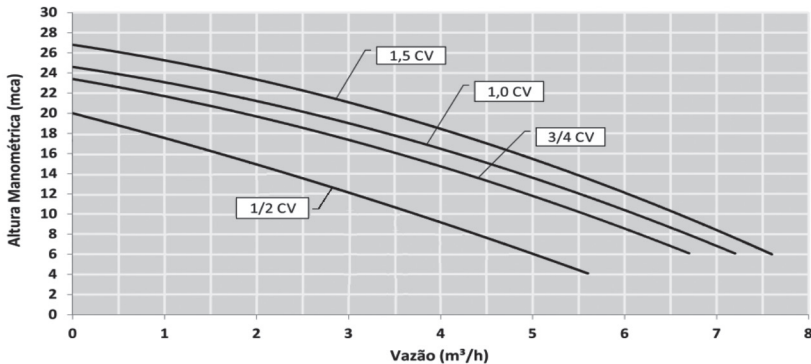
- Motobomba centrífuga monoestágio (operação contínua).
- Construída em polímeros de engenharia HPP (High Performance Polymer).
- Motor monofásico de capacitor permanente – monovolt (220V – 60Hz).
- Proteção IP65 (NBR6146) – totalmente protegida contra poeira contra poeira e resistente a jato d'água.
- Isolada eletricamente e não oxidante – nenhum contato da água com a eletricidade e componentes metálicos.
- Protegida termicamente (termostato bimetálico com sensor de temperatura de 50°C – Sensor de temperatura da bobinagem).

- Rotor / turbina / mancais hidromagnéticos conjugados.
- Sensor de escorvamento: desliga automaticamente a motobomba nos casos de ausência de água, bloqueio do rotor ou sobreaquecimento. Nestas ocorrências, para reiniciar o funcionamento é necessário desconectar a bomba da rede elétrica (rearme manual).
- Estator bobinado encapsulado em resina.
- Não necessita ventilação externa – troca de calor com a água.
- Isenta de mancais de rolamento e vedações dinâmicas do tipo selo mecânico.
- Chicote elétrico com cabo terra interno.
- Temperatura de Operação da água: 5°C – 45°C.
- Temperatura ambiente (local de instalação da motobomba): 0°C a 45°C.
- Pressão máxima na sucção: 8 mca (0,8 kgf/cm<sup>2</sup>) (80 kPA).
- Pressotato com válvula especial de não retorno que evita picos de tensão;
- Sistema de segurança do pressotato evitando que a bomba funcione sem água;
- Medidor de pressão no pressostato

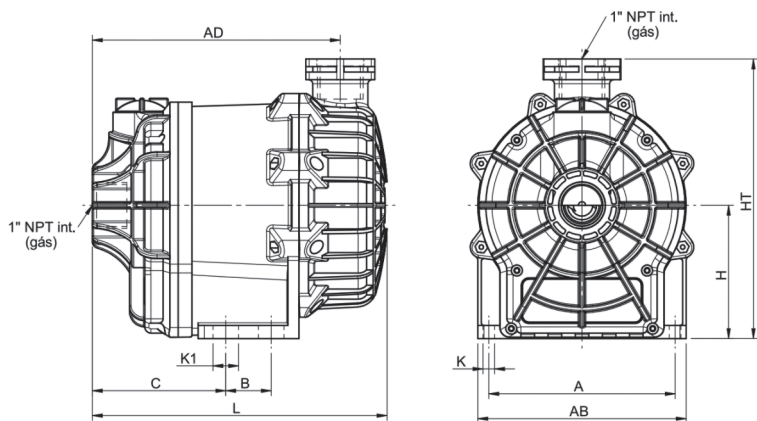
## NOTA

Variações técnicas nos dados apresentados podem ocorrer de acordo com o aperfeiçoamento tecnológico do produto sem aviso prévio.

## DESEMPENHO



# DIMENSÕES



Modelo	CV	SUCÇÃO RECALQUE	A	AB	AD	B	C	H	HT	K	K1	L	PESO
ES 35	1/2	1" NPT int.	135	151	178	33	93	96,5	203	8,5	18,5	210	5 kg
ES 55	3/4	1" NPT int.	135	151	220	55	108	96,5	203	8,5	18,5	254	6,7 kg
ES 75	1	1" NPT int.	135	151	220	55	108	96,5	203	8,5	18,5	254	7 kg
ES 110	1.1/2	1" NPT int.	135	151	220	55	108	96,5	203	8,5	18,5	254	8,1 kg

Modelo	CV	PRESSÃO MÁX. (mca)	Altura manométrica Total (m)												
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
			Vazão (m³/h)												
ES 35	1/2	20	5,6	5,0	4,5	3,6	3,0	2,5	1,6	0,6	0,0	-	-	-	-
ES 55	3/4	23,4	-	6,7	6,2	5,6	4,9	4,2	3,5	2,8	1,9	0,8	0,0	-	-
ES 75	1	24,6	-	7,2	6,7	6,1	5,5	4,9	4,2	3,4	2,6	1,5	0,3	0,0	-
ES 110	1.1/2	26,8	-	7,6	7,1	6,6	6,1	5,4	4,8	4,1	3,3	2,6	1,9	0,9	0,0

## 9. GARANTIA

---

A Industek Ecopress garante os produtos por ela fabricados e comercializados, contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante os períodos abaixo descritos:

Para este produto tem um período de garantia total de 12 meses (03 meses de garantia legal + 09 meses de garantia contratada)

Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto.

Os períodos de garantia totais mencionados acima já incluem o período de garantia legal.

Cobertura Durante os 3 (três) primeiros meses após a entrega do produto, a garantia em vigor segue os termos da LEI n° 8078 de 11 de setembro de 1990 - Garantia Legal de adequação do produto aos fins a que se destina, cobrindo as peças necessárias bem como a mão de obra especializada para sua substituição, o transporte do produto para análise na fábrica ou em posto autorizado e o deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto.

Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual, que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação.

A validade desta garantia está condicionada à conformidade da instalação com as instruções descritas no Manual de Instalação e uso que acompanha o produto.

Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente.

A garantia da instalação é de responsabilidade da empresa instaladora contratada pelo cliente, e tem prazo de 90 dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor (lei 8078/90).

O consumidor deve conferir o produto no ato da entrega, em caso de desconformidade, deve recusar o recebimento do produto. Em caso de aceitação estará também aceitando este certificado de garantia na íntegra de seus termos;

Deve ser consultado o Manual de Instalação e Uso antes da realização da instalação do produto;

O consumidor se obriga a comunicar imediatamente a ocorrência de quaisquer defeitos que verifique no equipamento adquirido, descritos em sua Nota Fiscal, a fim de que a empresa fabricante possa cumprir os termos desta garantia. As obrigações decorrentes da garantia serão cumpridas na respectiva fábrica, correndo por conta do beneficiário da garantia todas as despesas de mão de obra, fretes, seguros e embalagens para que o atendimento possa ser prestado.

Quando constatado que a reclamação não procede, as despesas decorrentes, troca de produto, peças, transporte, mão-de-obra, entre outros, serão de responsabilidade do

reclamante.

Todas as despesas decorrentes da retirada, reinstalação e deslocamento do produto até a Industek Ecopress, correm por conta exclusiva do proprietário do equipamento;

Nenhum Ponto de Venda ou Representante está autorizado a fazer exceções desta garantia, ou assumir compromissos em nome da Industek Ecopress;

Casos de extinção da garantia, perderá a validade nos seguintes casos:

- Extinção do prazo de validade;
- Avarias provocadas no transporte quando este é de responsabilidade do cliente;
- Falta de manutenção preventiva por pessoal especializado;
- Utilização do produto para fins que não tenha sido projetados;
- Conserto ou ajuste do produto por profissional não autorizado pela Industek Ecopress;
- Utilização do produto em desacordo com as instruções deste manual de instrução e instalação;
- Mau uso ou negligência quanto às condições mínimas de conservação e limpeza;
- Manuseio inadequado;
- Impacto de objetos estranhos;
- Exposição do produto a agentes que possam acelerar seu desgaste;
- Instalação elétrica em desacordo com as normas (bitola dos cabos, sistema de proteção etc.);
- Eventos naturais como vendavais, enchentes, chuvas de granizo, terremotos ou outras intempéries;
- Danos causados por eventos fortuitos, de força maior ou por agentes naturais, como descargas elétricas, sobrecargas de energia elétrica ou não aterramento do equipamento conforme NBR5410;
- Ter sido violado os lacres ou consertado por pessoas não autorizadas pela Industek Ecopress;
- Adaptação ou uso de peças que alterem o funcionamento do equipamento;
- Circulação de substâncias químicas, tais como óleos, corrosivos ou qualquer fluido que venha danificar internamente o equipamento;
- Ocorrência de terra, areia ou detritos no interior do equipamento que venha a causar obstrução na circulação da água;
- Uso em redes hidráulicas com pressão acima da especificação do equipamento ou que apresente “golpe de Aríete”.







**Assistência Técnica**

Endereço: Alameda Júpter, 269 – Comercial Vitória Martini  
Indaiatuba – SP, CEP 13347-627

Telefone: (19) 3801-0474

Email: [sac@industek.com.br](mailto:sac@industek.com.br)

Site: [industek.com.br](http://industek.com.br)