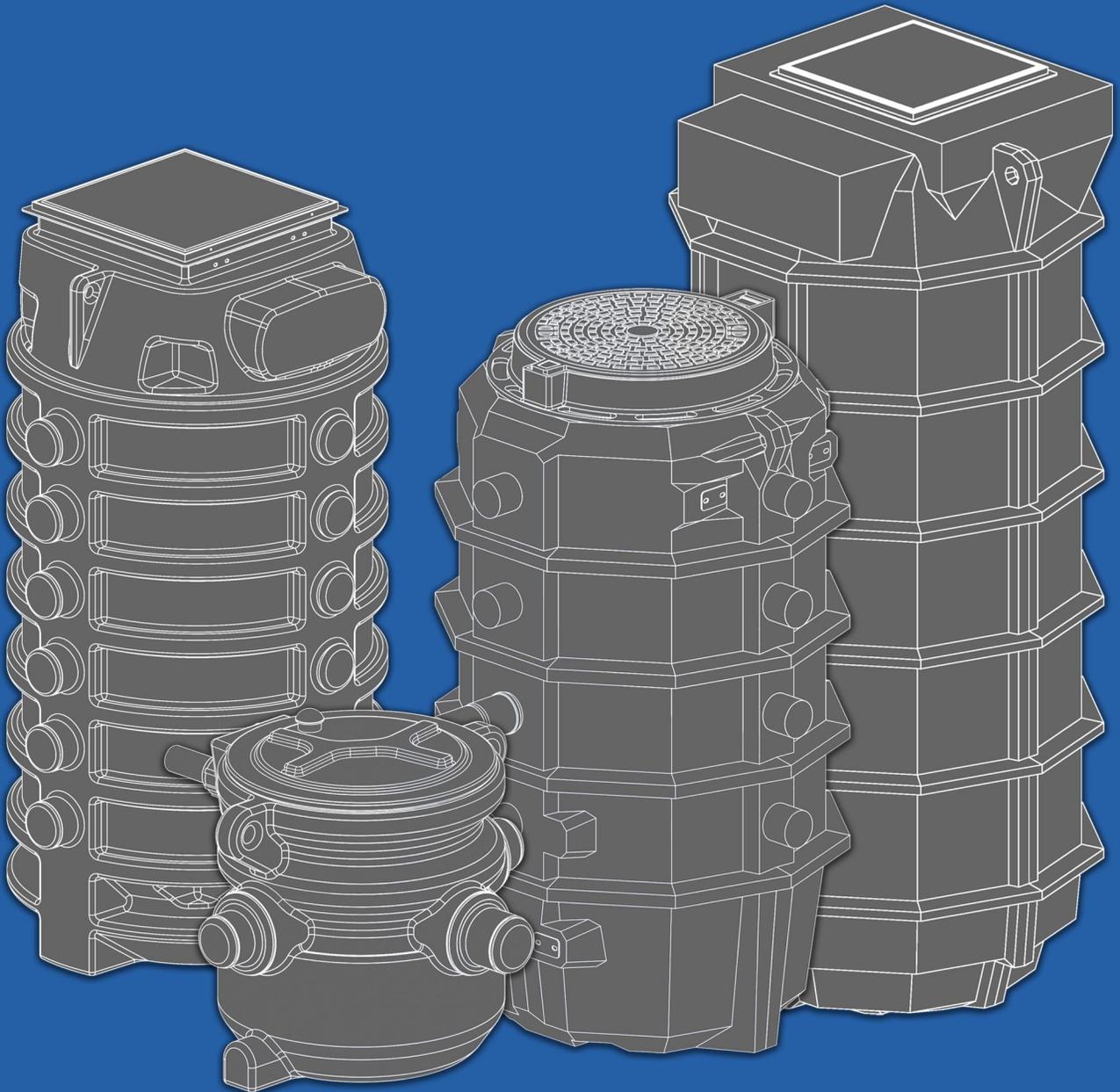




AQUASTAR

**Estações elevatórias compactas de
baixa vazão**

Aqualift 80 - 4500L





AQUASTAR

A Aquastar fabrica estações elevatórias compactas para o bombeamento de esgoto, efluentes industriais e água, além de sistemas de pressurização e acessórios para saneamento, incluindo as chaves-boias reguladoras de nível de líquidos em estações de água e esgoto.

Uma de nossas principais competências é integrar diferentes tecnologias e conhecimento para criar produtos que atendam aos maiores desafios da Construção Civil, Saneamento, Indústria e Agricultura em relação ao manejo de água e efluentes.

Construção Civil



- Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas.
- Skids de pressurização.

Indústria



- Estações elevatórias para esgoto e efluentes industriais
- Skids de pressurização.

Saneamento

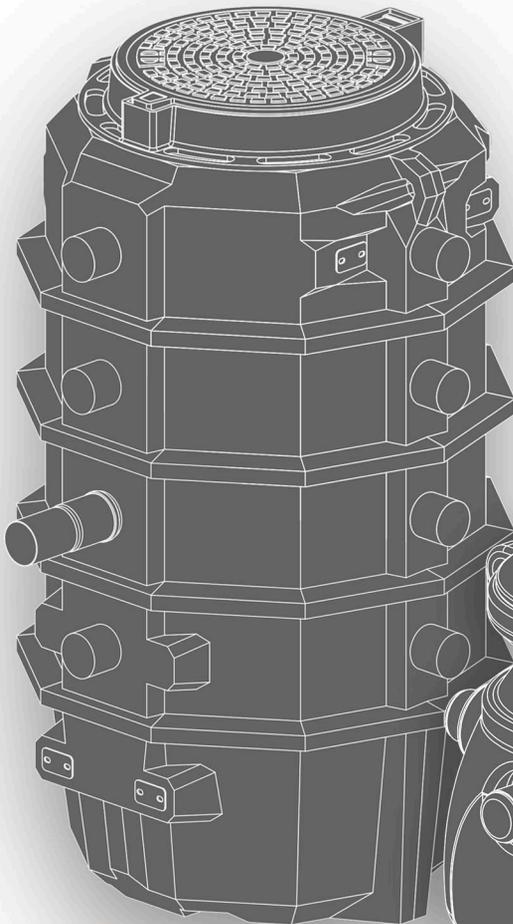


- Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas.
- Skids de pressurização.

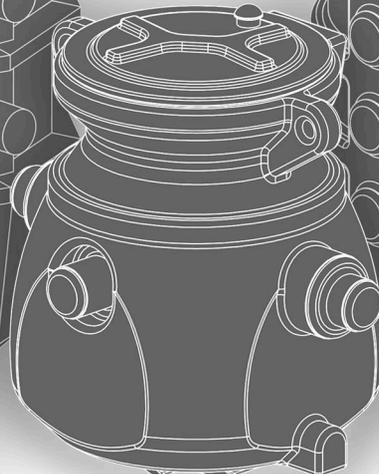
Agricultura



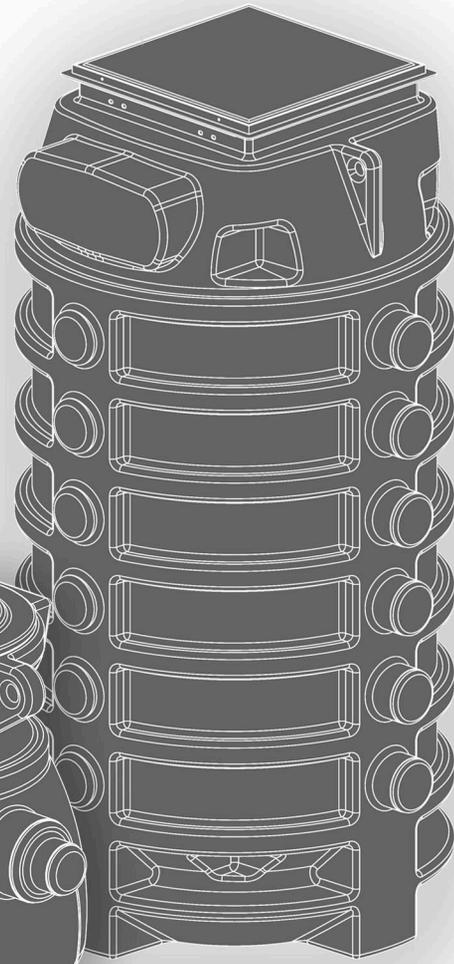
- Skids de pressurização.



Aqualift 1100
Página 12



Aqualift 130
Página 8

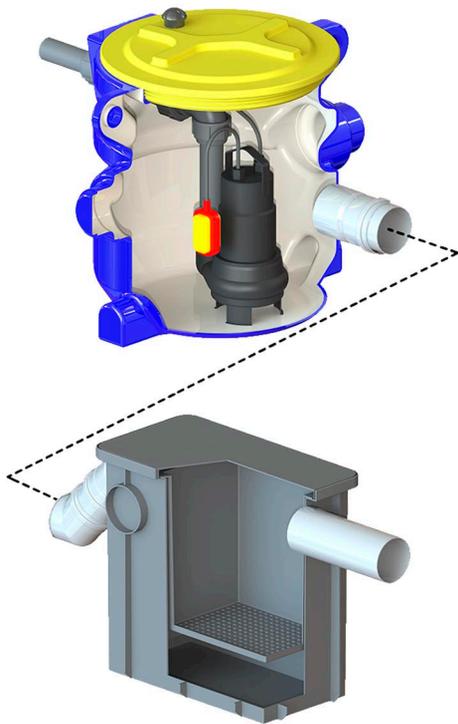


Aqualift 2600
Página 19

As estações elevatórias compactas Aqualift são a solução efetiva para a coleta e bombeamento de esgoto e efluentes domésticos e industriais em empreendimentos em soleira negativa.

As vantagens da utilização de uma Aqualift incluem o ótimo custo-benefício, a segurança e sistemas ambientalmente corretos.

LINHA AQUALIFT UNIFAMILIAR



As Aqualift unifamiliares são elevatórias adequadas para a coleta e bombeamento de esgotos domésticos em empreendimentos em soleira negativa.

Problemas com esgoto?

A linha Aqualift unifamiliar possui soluções configuráveis a diversos tipos de instalação, independente do tipo de solo ou superfície. Esse processo é fácil e rápido.

Redução de custos

Comparado aos convencionais tanques de concreto, os tanques das elevatórias Aqualift não precisam de manutenção, são resistentes a fluídos químicos provenientes dos esgotos e são soluções econômicas.

LINHA AQUALIFT COLETIVA



As Aqualift coletivas são utilizadas em empreendimentos em soleira negativa com altas vazões, fazendo o bombeamento de esgotos e efluentes domésticos e industriais.

Resistente

A linha Aqualift coletiva é fabricada em polietileno de alta densidade, um material leve e resistente, de baixo custo e fácil de manusear e instalar.

Baixo consumo de energia

A elevatória Aqualift é projetada para o consumo otimizado de energia. As bombas são escolhidas especificadas para cada projeto, apresentam sistemas de acionamento automático por meio de chaves-boias ou outros.

POR QUE UTILIZAR UMA ELEVATÓRIA COMPACTA AQUALIFT?



CUSTO-BENEFÍCIO
40% mais econômica.



PORTFÓLIO
maior cobertura hidráulica do mercado.



INSTALAÇÃO
60% mais rápida.



AMBIENTALMENTE CORRETA
100% estanque e livre de contaminações.



SOLUÇÃO EMPACOTADA
uma única interface de fornecimento.



PADRONIZADA
100% conforme os padrões das companhias de saneamento.

Linha Aqualift Unifamiliar

Aplicações



Efluentes domésticos



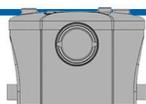
Cozinha



Espaço Gourmet



Lava louças



Aquagrind
Pág. 6



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



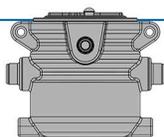
Drenagem



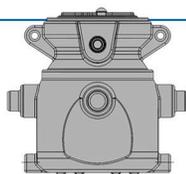
Lava car



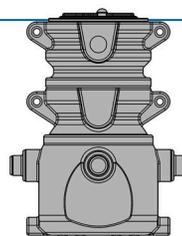
ETE's



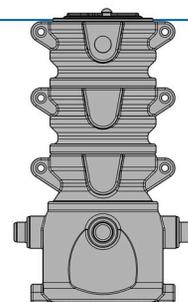
Aqualift 80L
Pág. 7



Aqualift 130L
Pág. 8



Aqualift 180L
Pág. 8



Aqualift 230L
Pág. 8



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



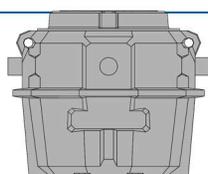
Drenagem



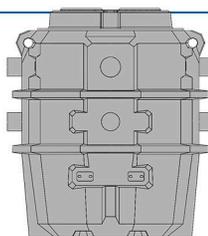
Centros comerciais



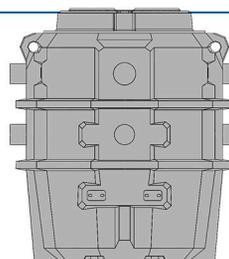
ETE's



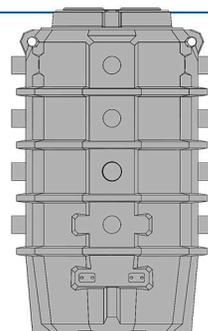
Aqualift 500L
Pág. 9



Aqualift 700L
Pág. 10



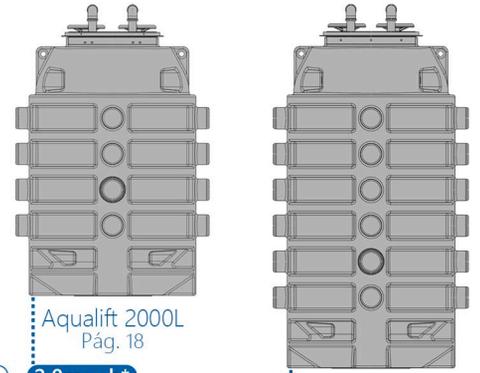
Aqualift 900L
Pág. 11



Aqualift 1100L
Pág. 12

Linha Aqualift Coletiva

Aplicações



Aqualift 2000L
Pág. 18

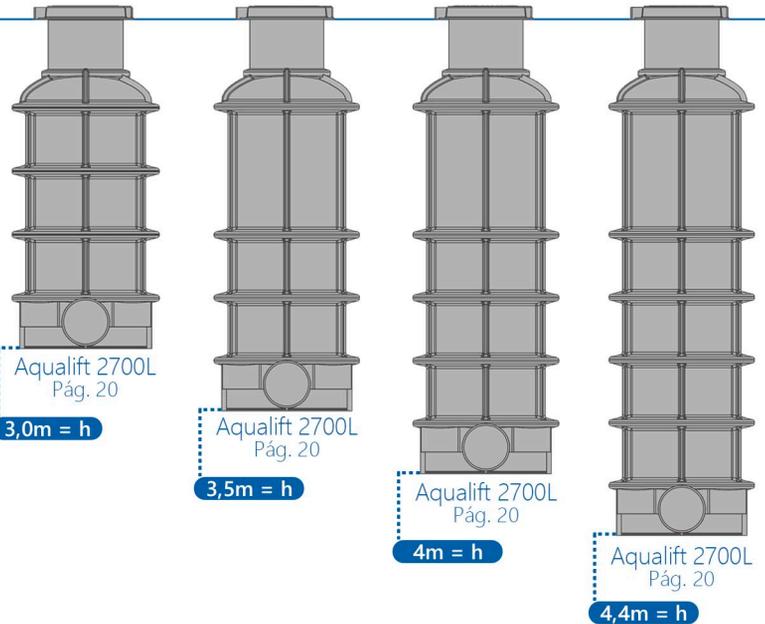
2,0m = h*

Aqualift 2600L
Pág. 19

2,6m = h

*h = altura do tanque.

Aplicações



Aqualift 2700L
Pág. 20

3,0m = h

Aqualift 2700L
Pág. 20

3,5m = h

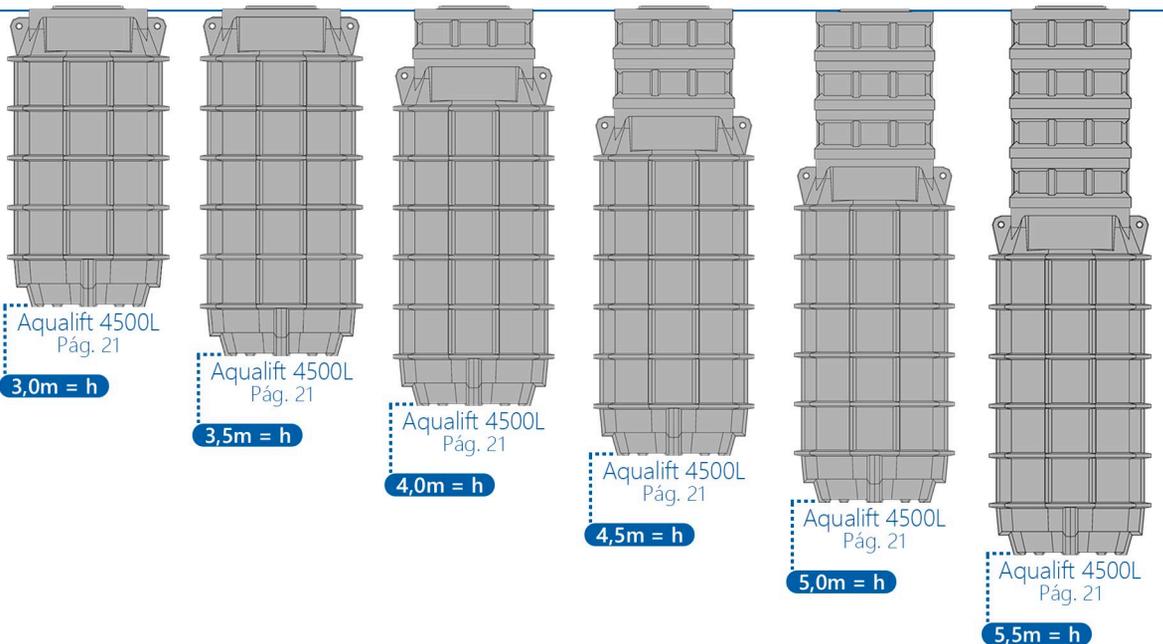
Aqualift 2700L
Pág. 20

4m = h

Aqualift 2700L
Pág. 20

4,4m = h

Aplicações



Aqualift 4500L
Pág. 21

3,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 21

3,5m = h

Aqualift 4500L
Pág. 21

4,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 21

4,5m = h

Aqualift 4500L
Pág. 21

5,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 21

5,5m = h



Amplie suas instalações sanitárias com os trituradores sanitários Aquagrind. Ideal para aplicações leves, recebe ligações de um vaso sanitário, pia ou chuveiro e possui triturador embutido que reduz e evacua materiais fecais e papel higiênico.



Vazão: 0 a 8,6 m³/h
 Altura: 0 a 8 mca

Aplicações



Efluentes domésticos



Cozinha

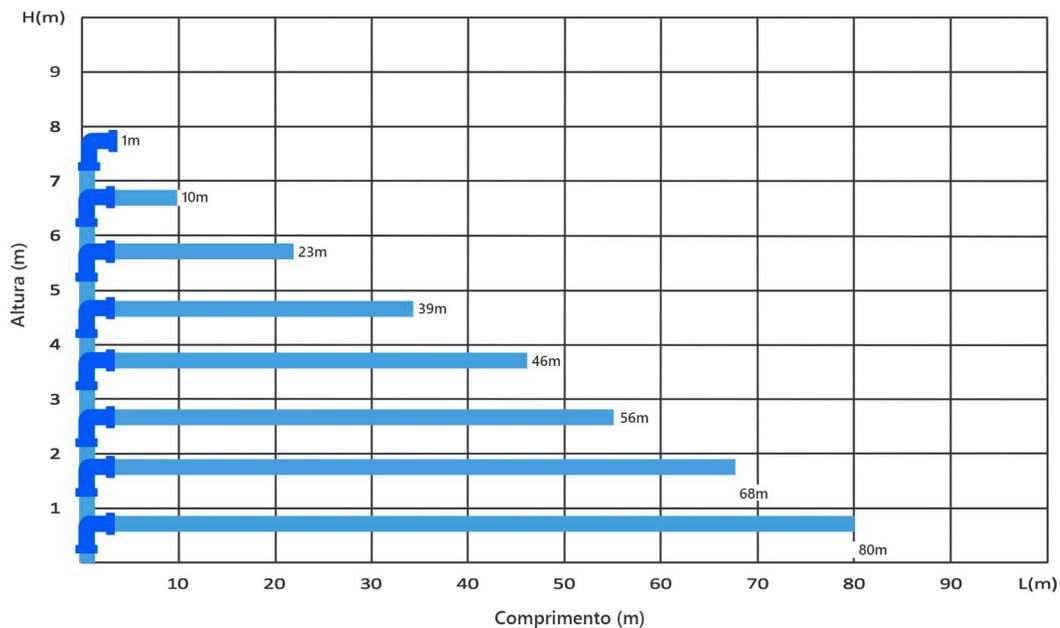
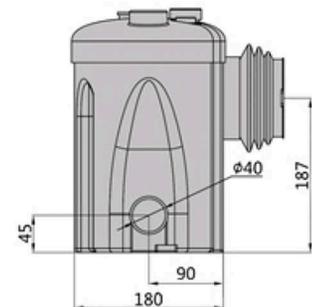
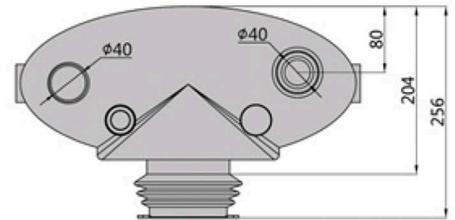
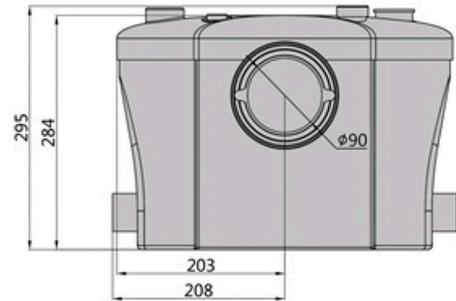


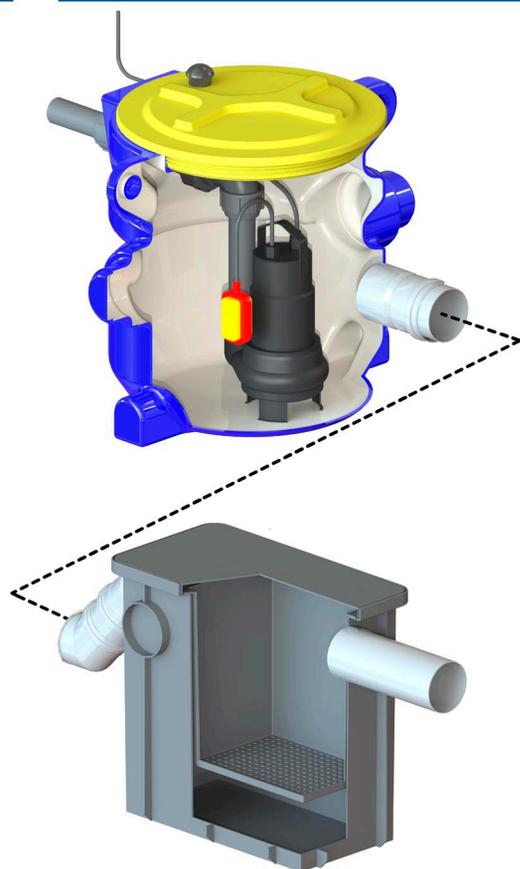
Espaço Gourmet



Lava louças

- ✓ Sua obra com mínimas intervenções.
- ✓ Maior versatilidade no seu projeto de obra.
- ✓ Ideal para instalações distantes da canalização principal de esgoto, subsolo ou soleira negativa.
- ✓ Baixo custo de instalação.

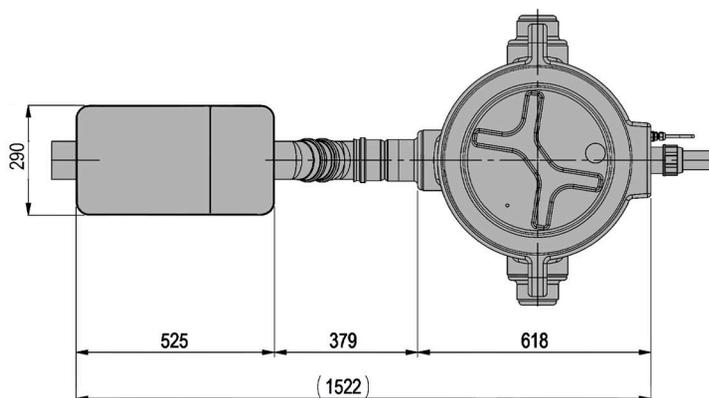
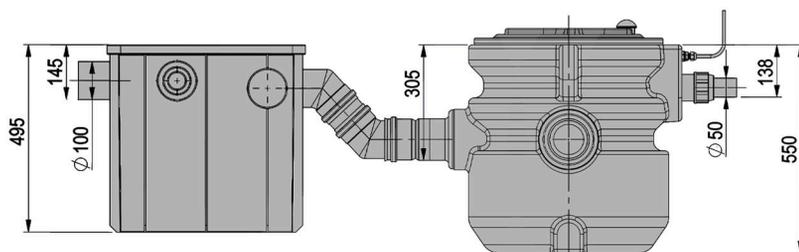




"Se ligue na rede" com a Aqualift 80L, uma elevatória compacta unifamiliar de baixo custo e rápida instalação. Com uma bomba submersível de acionamento automático é a solução definitiva e eficiente para imóveis em soleira negativa.

A Aqualift 80L é projetada para atender uma família com cinco pessoas ou pontos isolados de coleta em baixas vazões.

Seu consumo de energia é baixo e faz parte do conjunto uma caixa de gradeamento para a triagem de sólidos grosseiros e gorduras.



Vazão: 0 a 7,2 m³/h

Altura: 0 a 14 mca

* Ver curvas na página 16.

	80L
Volume total do tanque (L)	100
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Roscada com vedação
Ø de descarga	50 mm
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, externo

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



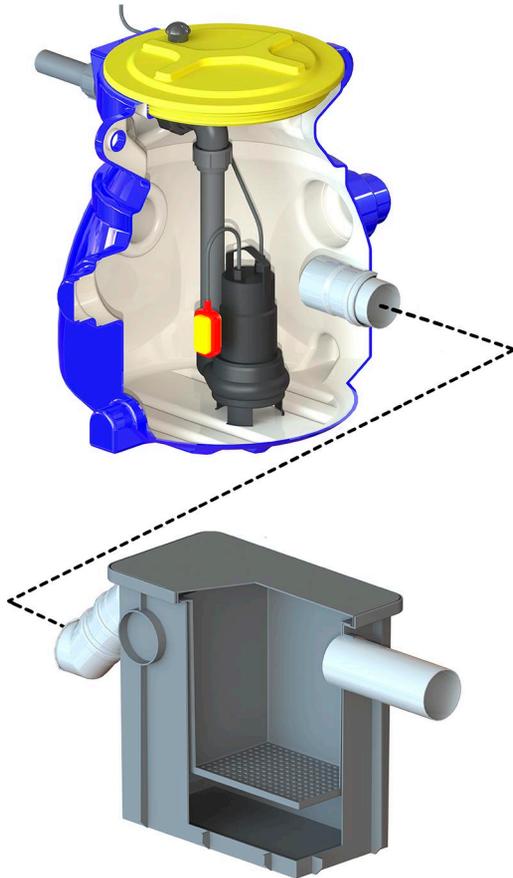
Drenagem



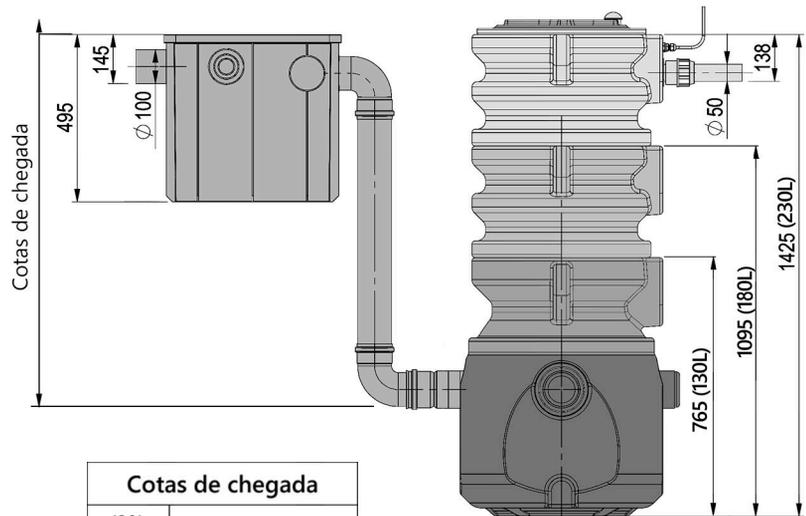
Lava car



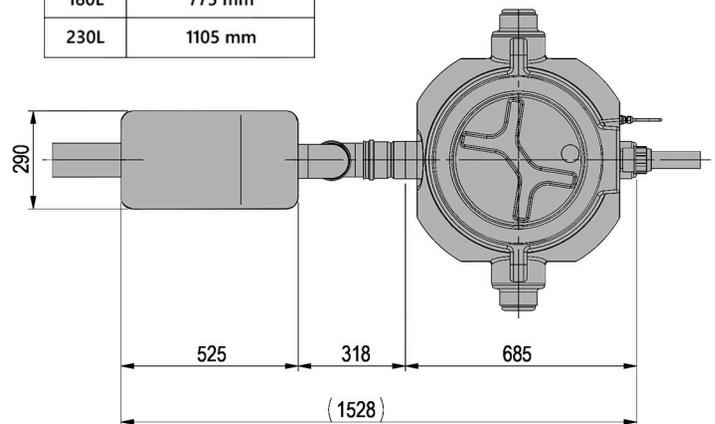
ETE's



“Se ligue na rede” com a Aqualift 130L, uma elevatória compacta para até 6 casas. Equipamento configurável, de baixo custo e rápida instalação que pode ser aplicado com 1 ou 2 bombas sendo a solução definitiva e eficiente para soleira negativa.



Cotas de chegada	
130L	445 mm
180L	775 mm
230L	1105 mm



Vazão: 0 a 12 m³/h
Altura: 0 a 14 mca

* Ver curvas na página 16.

	180L	230L	280L
Volume total do tanque (L)	180	240	290
Material do tanque	Polietileno de alta densidade		
Tampa de inspeção	Roscada com vedação		
Ø de descarga	50 mm		
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida		
Respiro	Sim		
Tipos de conexões	Conexões de compressão		
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, externo		

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



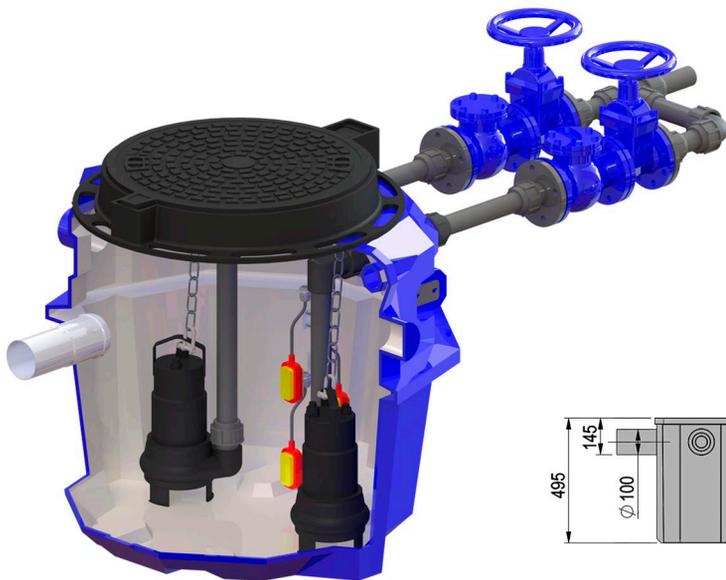
Drenagem



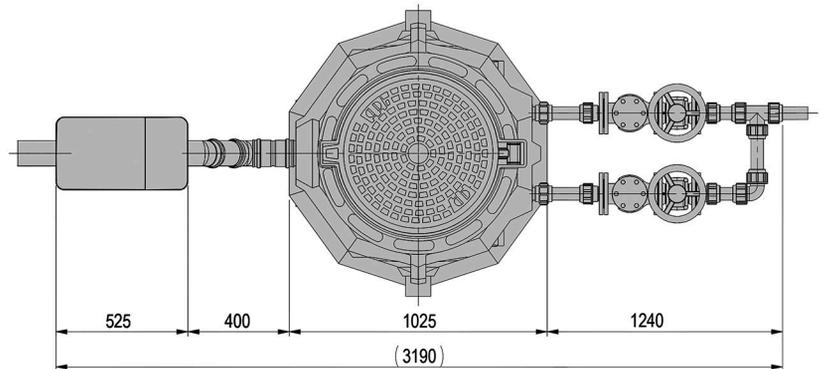
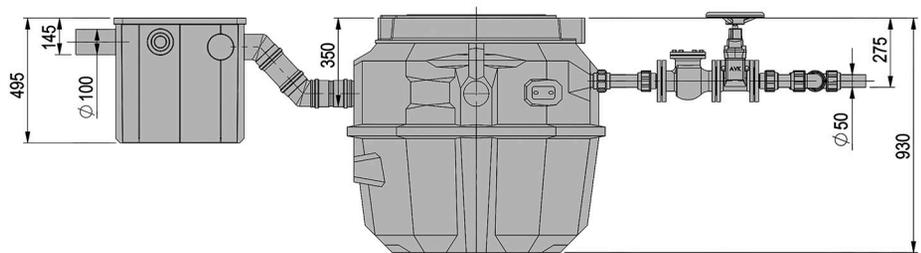
Lava car



ETE's



A Aqualift 500 é uma elevatória modular, composta por 1 ou 2 bombas com acionamento e comutação automática que atende de 6 a 10 residências ou empreendimentos comerciais que tenham até 300 pessoas ao dia. As válvulas podem ser internas ou externas e suas compactas dimensões flexibilizam o processo de instalação e operação.



Vazão: 0 a 36 m³/h

Altura: 0 a 40 mca

* Ver curvas na página 16.

	500L
Volume total do tanque (L)	500
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, externo

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



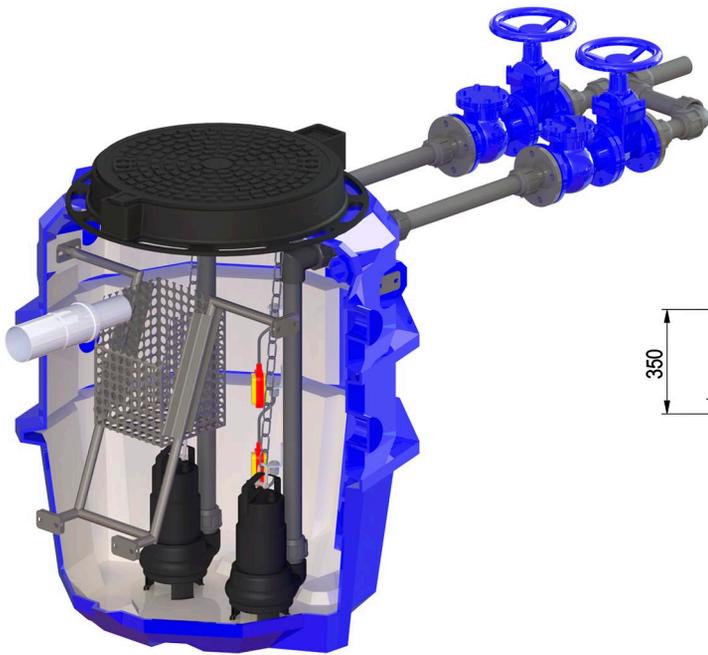
Drenagem



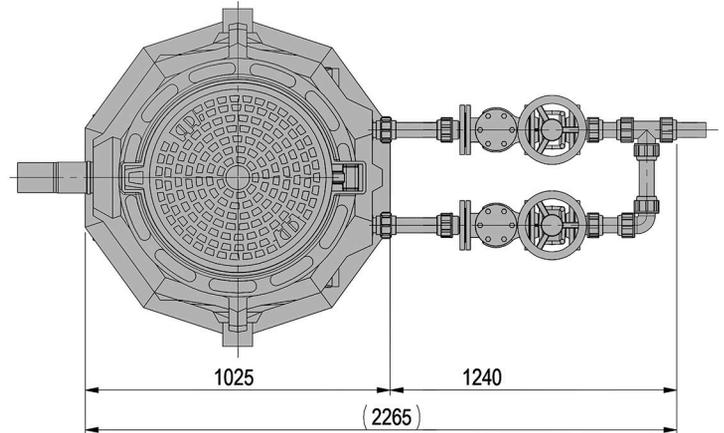
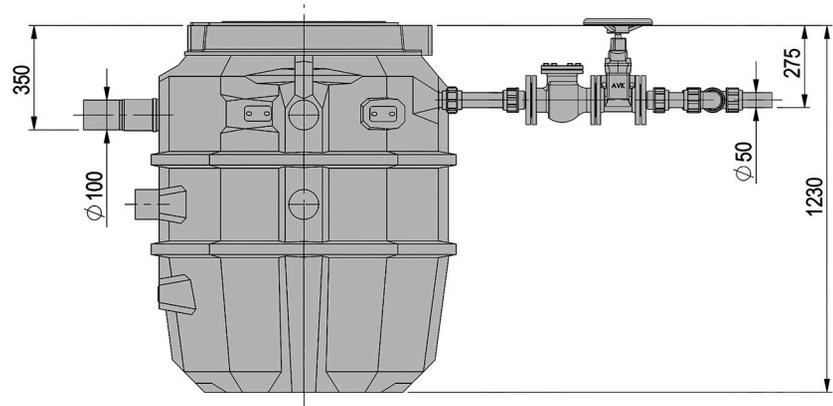
Centros comerciais



ETE's



A Aqualift 700 é a elevatória ideal para médias aplicações, composta com 1 ou 2 bombas e painel de acionamento e comutação automática. Atende de 10 a 25 residências ou empreendimentos comerciais e industriais que tenham até 600 pessoas ao dia. As válvulas são externas e as compactas dimensões flexibilizam o processo de instalação e operação.



Vazão: 0 a 36 m³/h

Altura: 0 a 40 mca

* Ver curvas na página 16.

	700L
Volume total do tanque (L)	700
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, interno ou externo

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



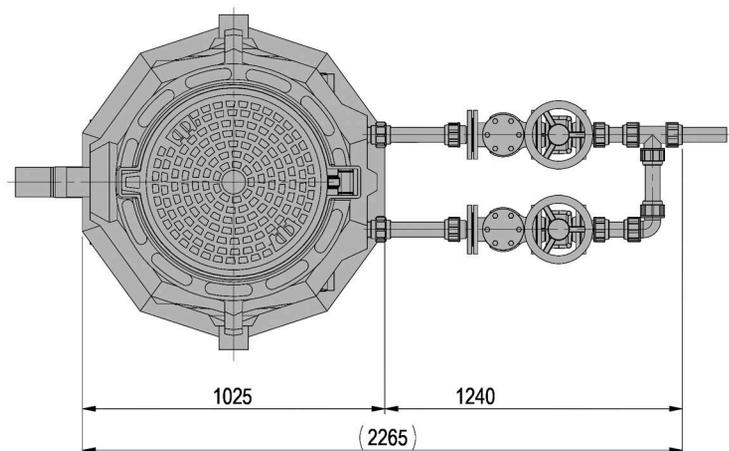
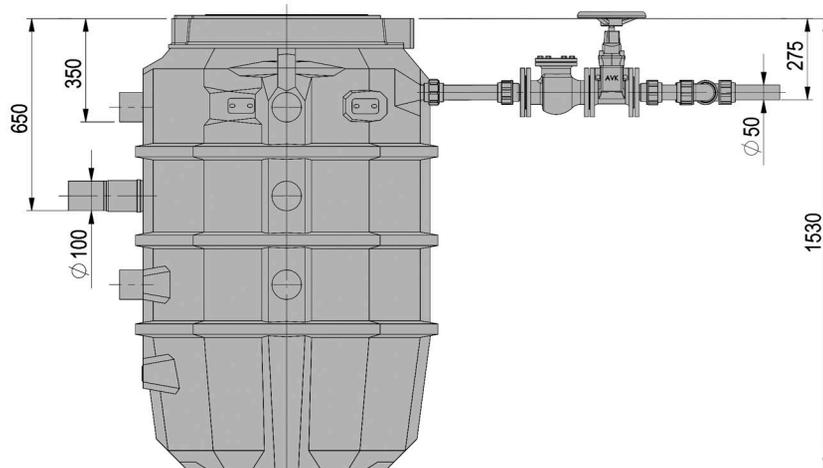
Drenagem



Centros comerciais



ETE's



Vazão: 0 a 36 m³/h

Altura: 0 a 40 mca

* Ver curvas na página 16.

	900L
Volume total do tanque (L)	900
Material do tanque	Poliétileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, interno ou externo

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



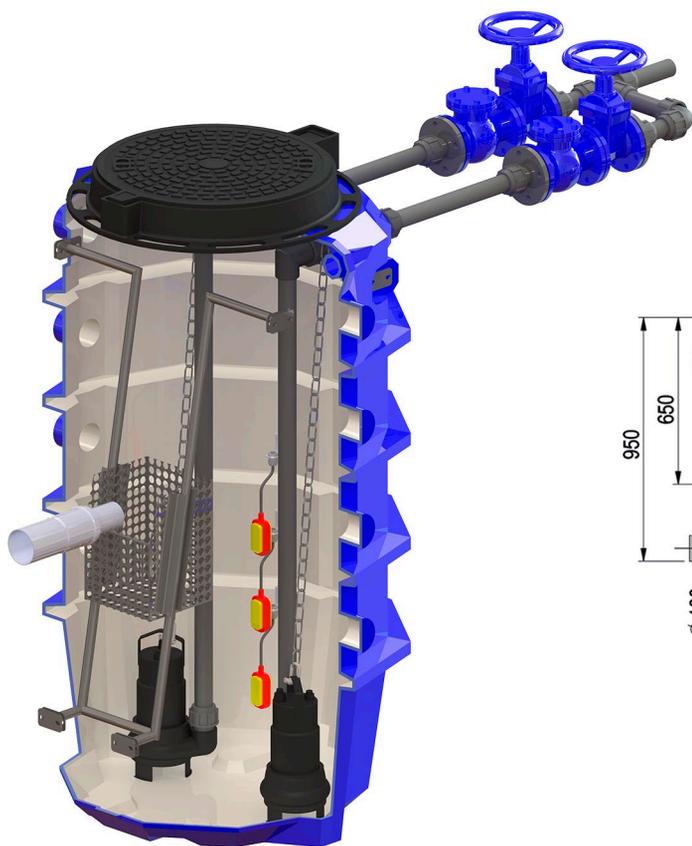
Drenagem



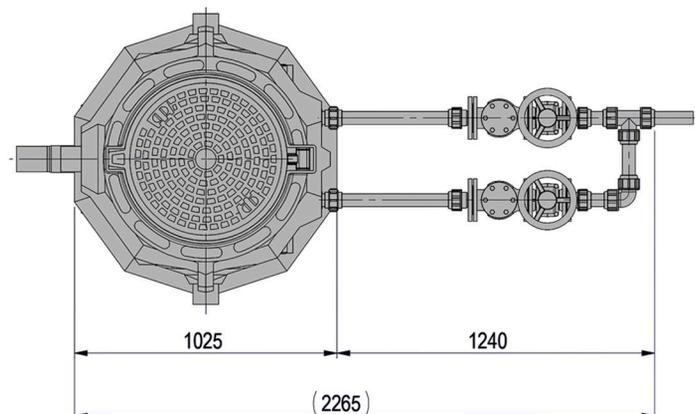
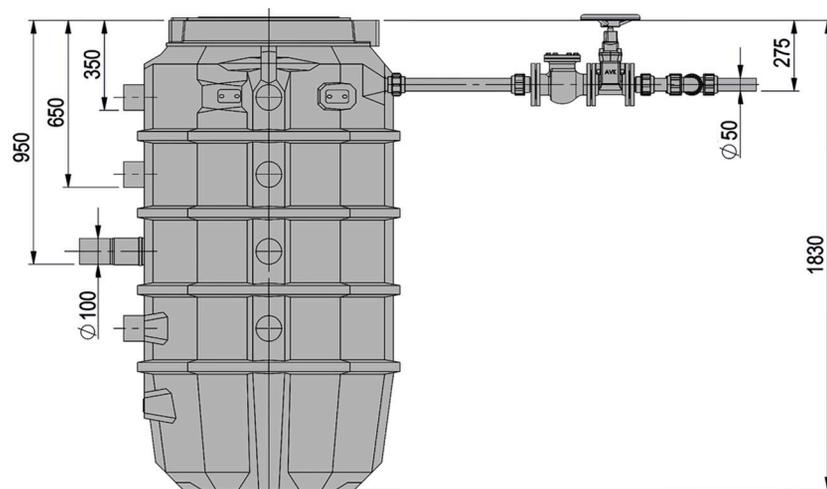
Centros comerciais



ETE's



A Aqualift 1100 é uma elevatória compacta configurável com 1 ou 2 bombas que atende de 25 a 50 residências, em empreendimentos com soleira negativa. Possui painel de acionamento e comutação automática. Tamanho reduzido, baixo custo e segurança operacional são seus diferenciais.



Vazão: 0 a 36 m³/h

Altura: 0 a 40 mca

* Ver curvas na página 16.

	1100L
Volume total do tanque (L)	1100
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50
Acionamento	Chave-boia ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, interno ou externo

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



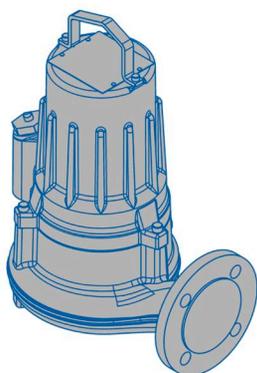
Drenagem



Centros comerciais



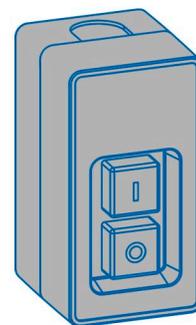
ETE's



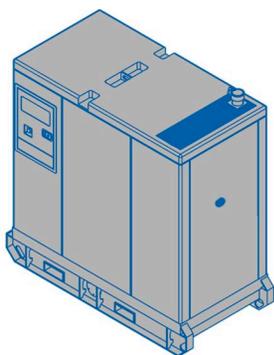
Bomba reserva



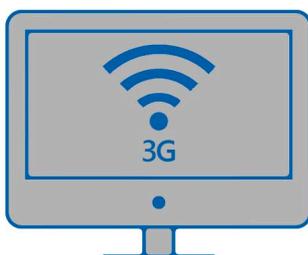
Painel elétrico



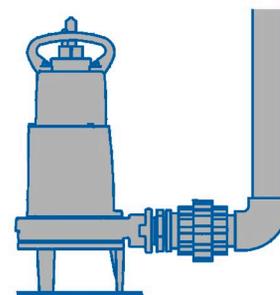
Chave de partida



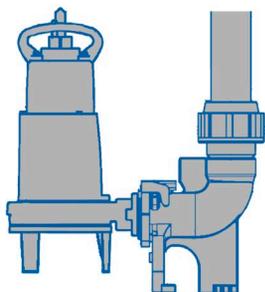
Gerador de energia



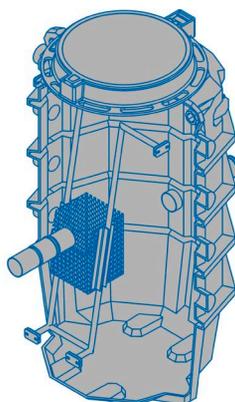
Monitoramento por telemetria



Anel de apoio



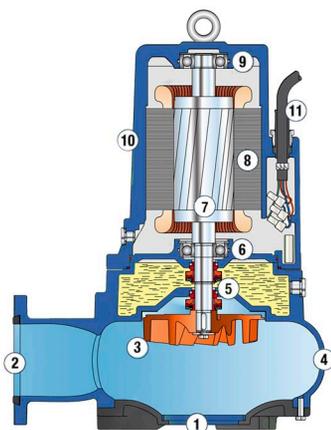
Pedestal



Poço desarenador

Notas

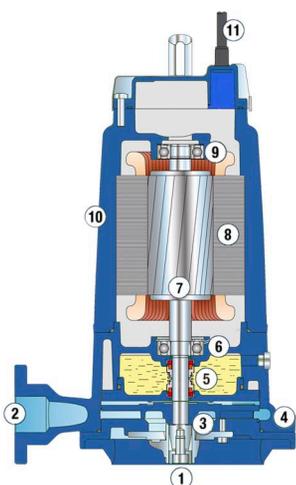
- ✓ Deve ser confirmada a tensão de operação.
- ✓ Painel elétrico monofásico e trifásico.
- ✓ Os serviços de telemetria são mensais pela operadora do cliente.
- ✓ Chaves de partida podem ser monofásicas ou trifásicas para uma bomba.
- ✓ Preços dos opcionais sob consulta.

Bombas do tipo Vórtex

Motobombas tipos vórtex apresentam grande capacidade no manejo de sólidos. Isto se deve a forma como o líquido é bombeado pelo propulsor multi-aletas presente na voluta do equipamento. Apresentam vazões maiores quando comparadas a motobombas tipo trituradoras.

Componentes

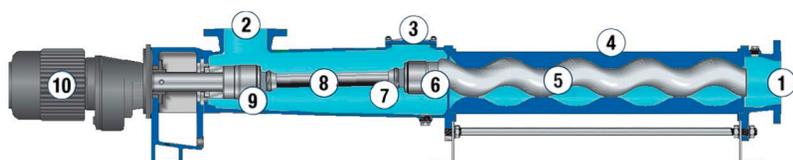
1. Entrada de efluentes.
2. Saída de efluentes.
3. Propulsor tipo vórtex.
4. Voluta.
5. Selo mecânico.
6. Rolamento inferior.
7. Rotor eixo.
8. Estator do motor elétrico.
9. Rolamento superior.
10. Carcaça do motor elétrico.
11. Cabo de energia/controlador.

Bombas do tipo Trituradora

Motobombas do tipo trituradoras apresentam ação cortante sobre os sólidos presentes no efluente. Desta forma, são indicadas para aplicações onde a carga de sólidos é relativamente alta. Apresentam alturas manométricas elevadas quando comparadas a motobombas do tipo vórtex.

Componentes

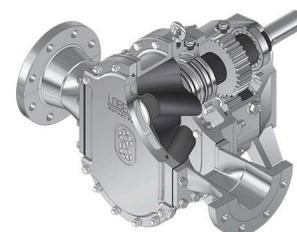
1. Entrada de efluentes.
2. Saída de efluentes.
3. Propulsor tipo triturador.
4. Voluta.
5. Selo mecânico.
6. Rolamento inferior.
7. Rotor eixo.
8. Estator do motor elétrico.
9. Rolamento superior.
10. Carcaça do motor elétrico.
11. Cabo de energia/controlador.

Bombas de Deslocamento positivo ou lobular

As bombas de deslocamento positivo, tipo parafuso ou lobulares são versáteis no bombeamento de efluentes domésticos e industriais, incluindo os de maior temperatura (>45°C).

Se caracterizam por atuar com altas pressões e baixas vazões. Por serem instaladas no lado externo da elevatória permitem fácil acesso ao equipamento em situações de intervenção e manutenção.

Seu design compacto é bastante apreciado em aplicações industriais onde configurações flexíveis na posição de instalação, permitem o arranjo na horizontal ou vertical.

**Componentes**

1. Saída de efluentes.
2. Entrada de efluentes.
3. Janela de inspeção.
4. Estator.
5. Rotor.
6. Cabeça do rotor.
7. Junta do cartucho.
8. Haste de transmissão.
9. Selo mecânico.
10. Motor elétrico.

Bombas aplicáveis as elevatórias 80L a 230L

Modelo da elevatória	Número de bombas	Número de casas	Bombas aplicáveis (modelos) ¹⁻²	Aplicações ³	Passagem de sólidos (mm)
Aqualift 80L	1	Unifamiliar	1 a 6	E	25 a 50 ou trituradora
Aqualift 130L	1 ou 2	2 a 3	Todas	E e P	25 a 50 ou trituradora
Aqualift 180L	1 ou 2	4 a 5	Todas	E e P	25 a 50 ou trituradora
Aqualift 230L	1 ou 2	5 a 6	Todas	E e P	25 a 50 ou trituradora

1. Visualizar página 12 conferir os modelos das bombas.

2. Em aplicações com bombas trituradoras, os sólidos variam de 4 a 7 mm.

3. E: aplicações em esgoto.

P: aplicações pluviais.

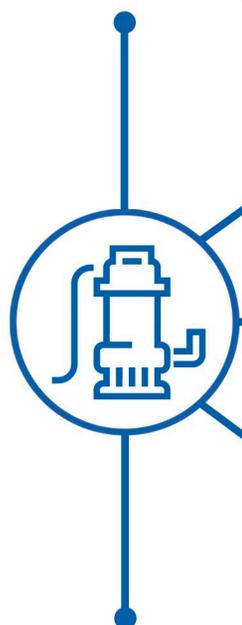
Bombas aplicáveis as elevatórias 500L a 1100L

Modelo da elevatória	Número de bombas	Número de casas	Bombas aplicáveis (modelos)	Passagem de sólidos (mm) ¹
Aqualift 500L	1 ou 2	6 a 10	Todas	25 a 56 ou trituradora
Aqualift 700L	1 ou 2	10 a 25	Todas	25 a 56 ou trituradora
Aqualift 900L	1 ou 2	25 a 40	Todas	25 a 56 ou trituradora
Aqualift 1100L	1 ou 2	25 a 50	Todas	25 a 56 ou trituradora

1. Em aplicações com bombas trituradoras, os sólidos variam de 4 a 7 mm.

Informações importantes

O consumo diário de água considerado no dimensionamento da elevatória é de 150L/pessoa x dia.



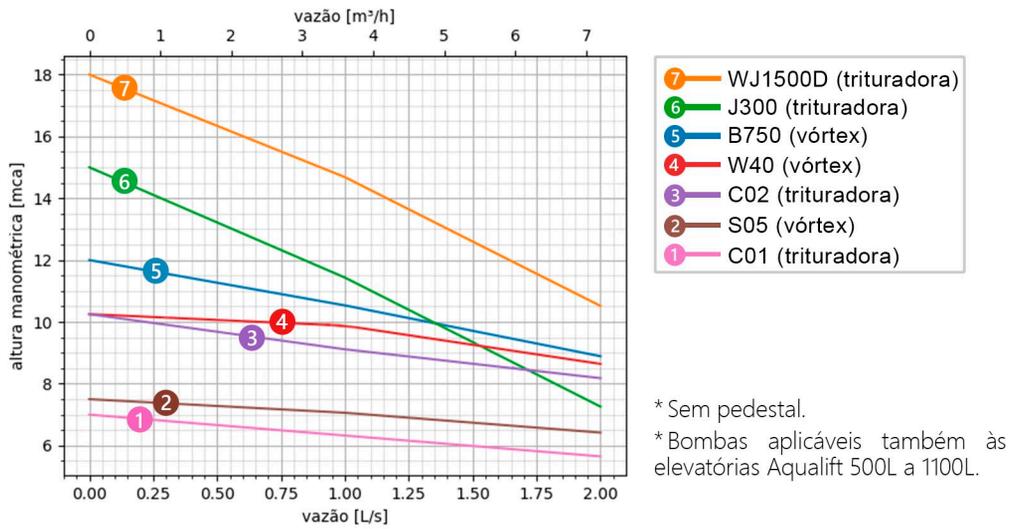
Em aplicações com bombas trituradoras os sólidos são bombeados com tamanhos que variam de 4 a 7mm, dependendo do fabricante da bomba.

Em aplicações pluviais não é recomendado o uso de bombas do tipo trituradora.

A passagem de sólidos se aplica somente aos modelos de bombas do tipo vórtex.

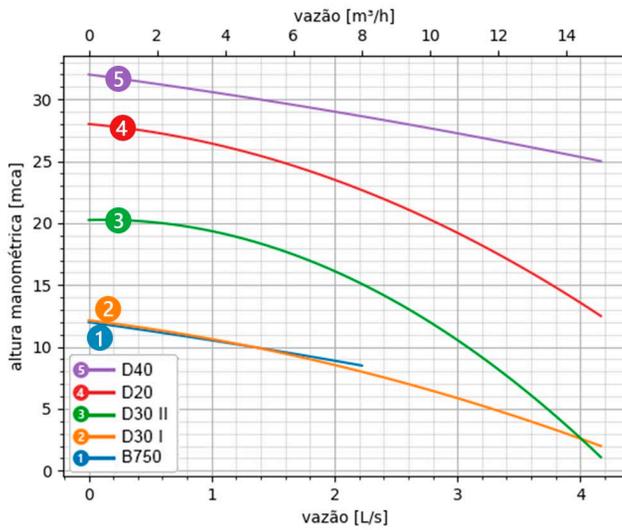
Em efluentes com alta concentração de areia não é recomendado o uso de bombas trituradoras, em função do desgaste dos componentes por abrasão.

Bombas aplicáveis as elevatórias 80L a 230L

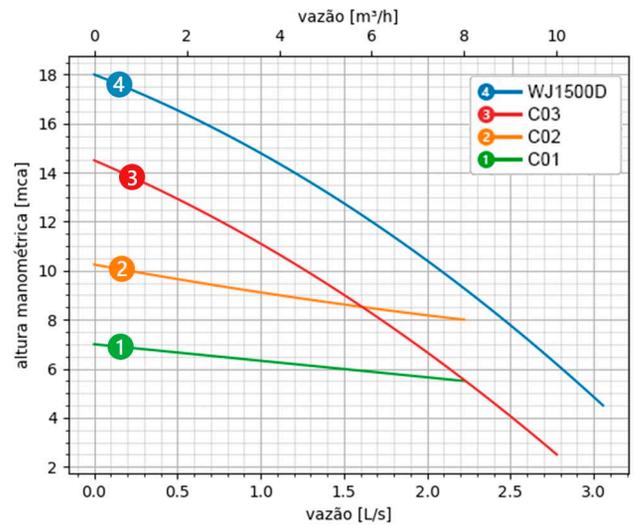


Bombas aplicáveis as elevatórias 500L a 1100L

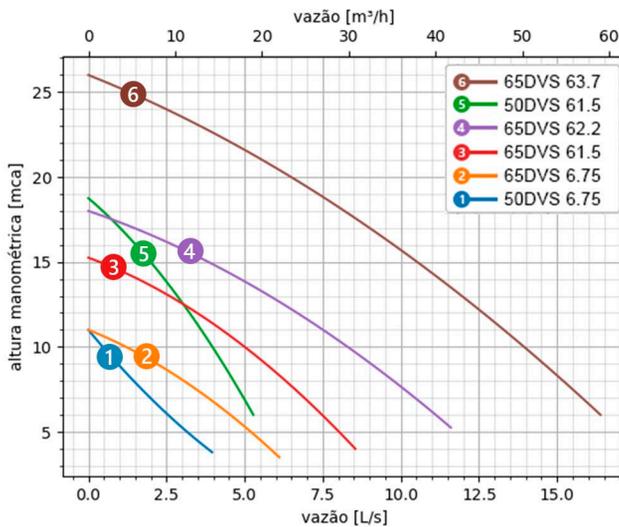
Vórtex/aberto



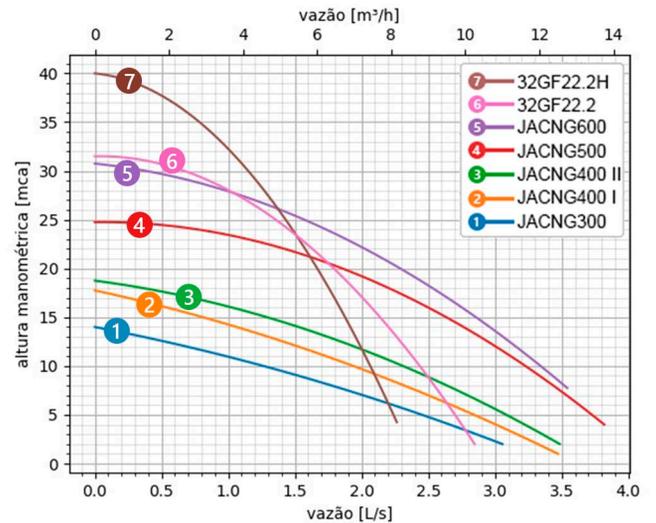
Trituradoras



Vórtex/aberto

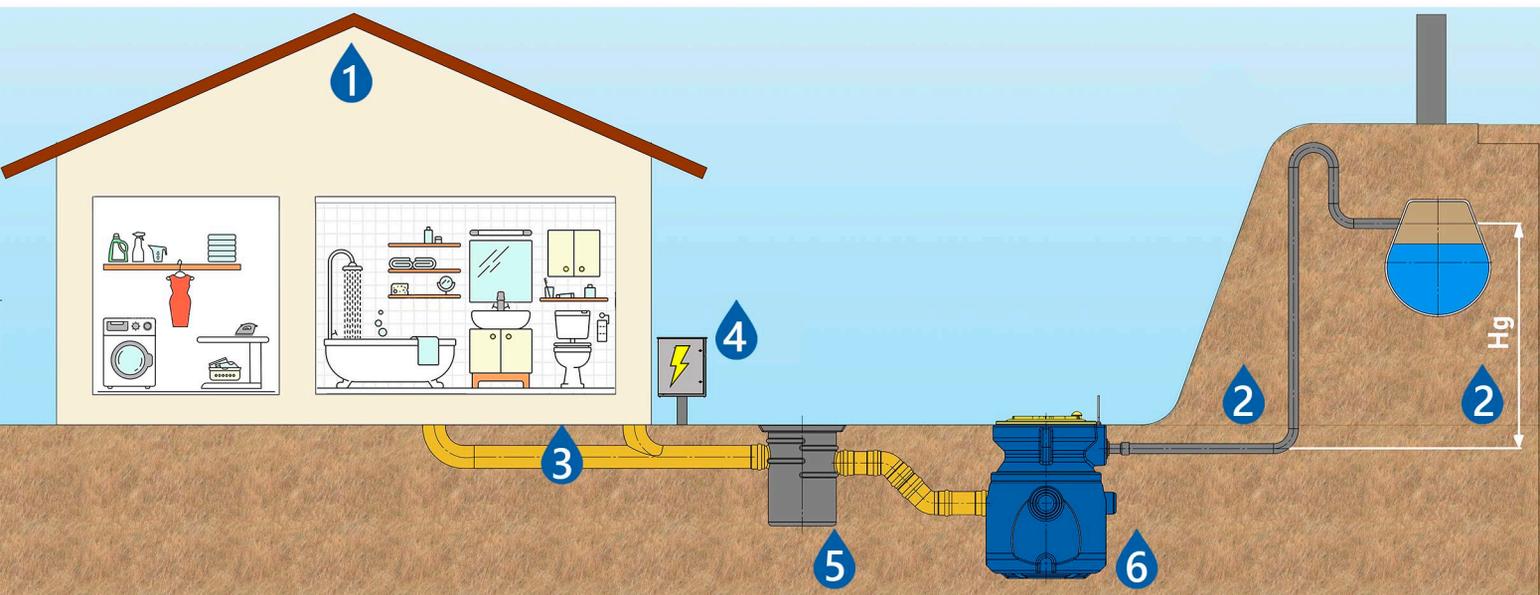


Trituradoras



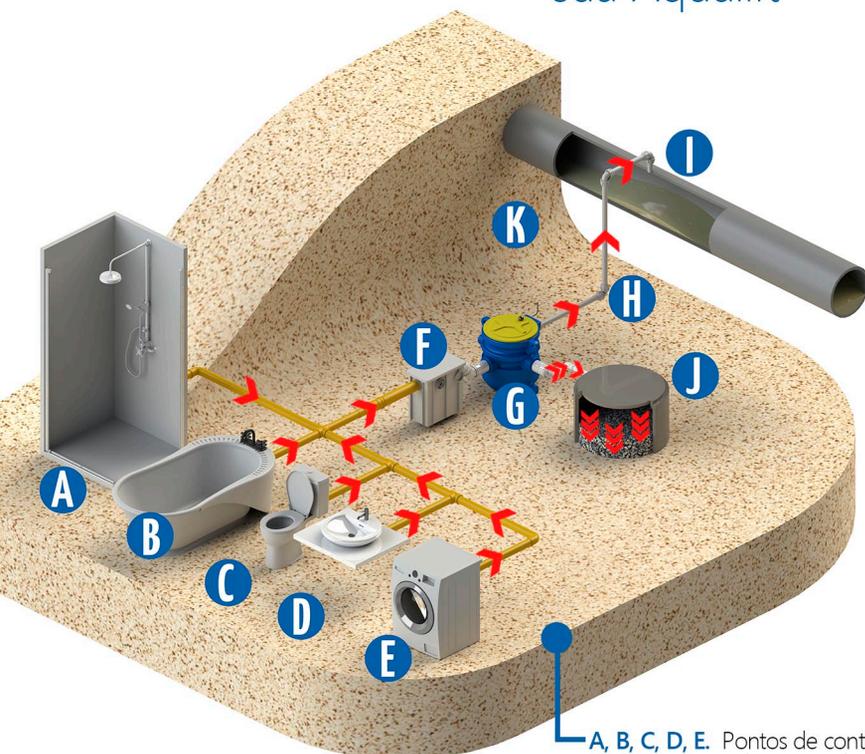
* Com pedestal ou anel de apoio.

Dimensione e instale sua Aqualift corretamente



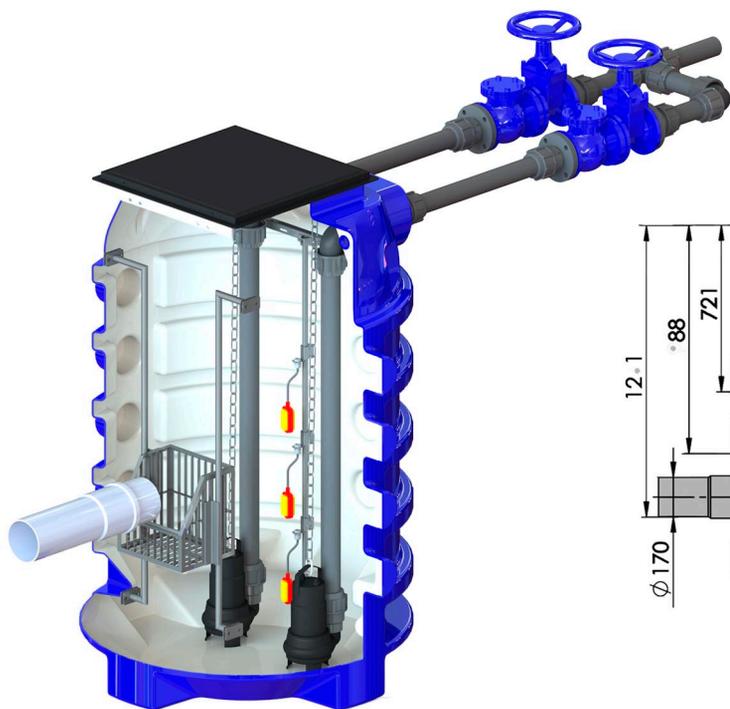
1. Confira o número correto de pessoas no empreendimento ou imóvel.
2. Confirme e valide o desnível geométrico (Hg) e o comprimento da rede de bombeamento até a interligação na rua.
3. Confirme a profundidade do tubo coletor de esgoto.
4. Confirme a tensão da rede (127v/ 220v), monofásica ou trifásica (220v ou 380v ou 440v).
5. Instale corretamente a caixa de gradeamento e proteja sua elevatória contra entupimentos e bloqueios.
6. Compacte sua elevatória corretamente.

Recomendações para a instalação correta da sua Aqualift



- ✓ As conexões das Aqualifts são roscaíveis, não use colas ou adesivos para conectar os tubos.
- ✓ Não superdimensione as bombas, a potência correta maximiza a vida útil do equipamento e permite a economia de energia.
- ✓ Faça instalações elétricas seguras, dentro de padrões de qualidade.
- ✓ Em redes de coleta de esgotos longas, considere as quedas de tensão e use fatores de correção.
- ✓ Não ligue a rede pluvial na elevatória, o excesso de contribuição pode acarretar em extravazamentos.
- ✓ Não proceda com o despejo irregular de trapos, fibras longas ou artigos sólidos nos dispositivos coletores a fim de evitar o entupimento e bloqueio das redes de recalque.
- ✓ Na falta de energia, evite banhos, priorizando a reserva para uso higiênico dos sanitários. As elevatórias podem receber até 12 descargas mesmo com falta de energia.

- A, B, C, D, E. Pontos de contribuição de esgoto.
F. Caixa de gordura e gradeamento.
G. Elevatória compacta de baixa vazão (unifamiliar).
H. Rede de recalque.
I. Rede de coleta.
J. Sumidouro ou fossa séptica.
K. Desnível geométrico (Hg).



A Aqualift 2000 é uma elevatória compacta configurável, com 2 bombas para vazões de até 5 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208 e diretrizes das companhias de saneamento. Seu diferencial são as dimensões compactas e gradeamento interno.

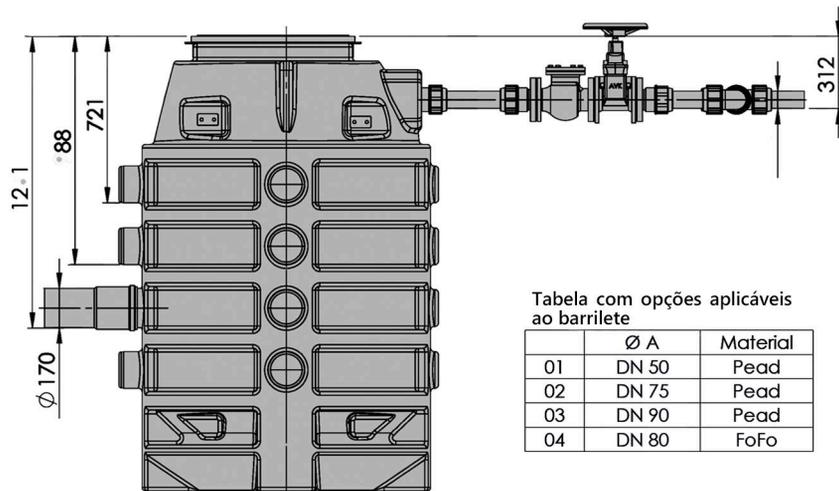
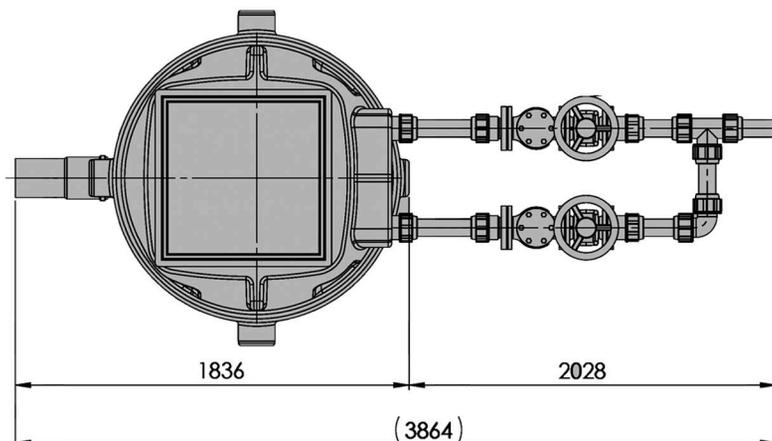


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 80	FoFo



Vazão: 0 a 18,0 m³/h

Altura: 0 a 45 mca

* Ver curvas nas páginas 24 e 25.

	2000L
Volume total do tanque (L)	2400
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal ou anel de apoio

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



Drenagem



Centros comerciais



ETE's

A Aqualift 2600 é uma elevatória compacta configurável com 2 bombas para até 7 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208, possuem diversos arranjos, painel automático e atendem as diretrizes das companhias de saneamento.

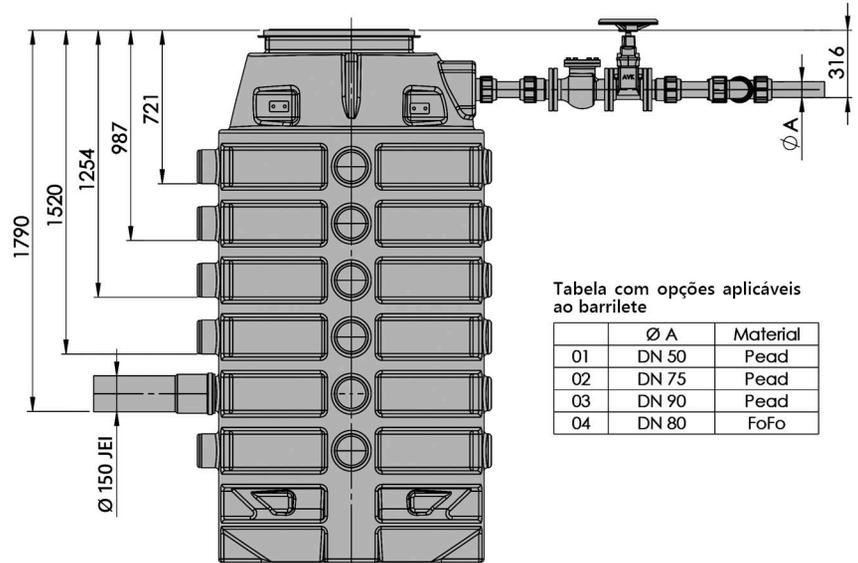
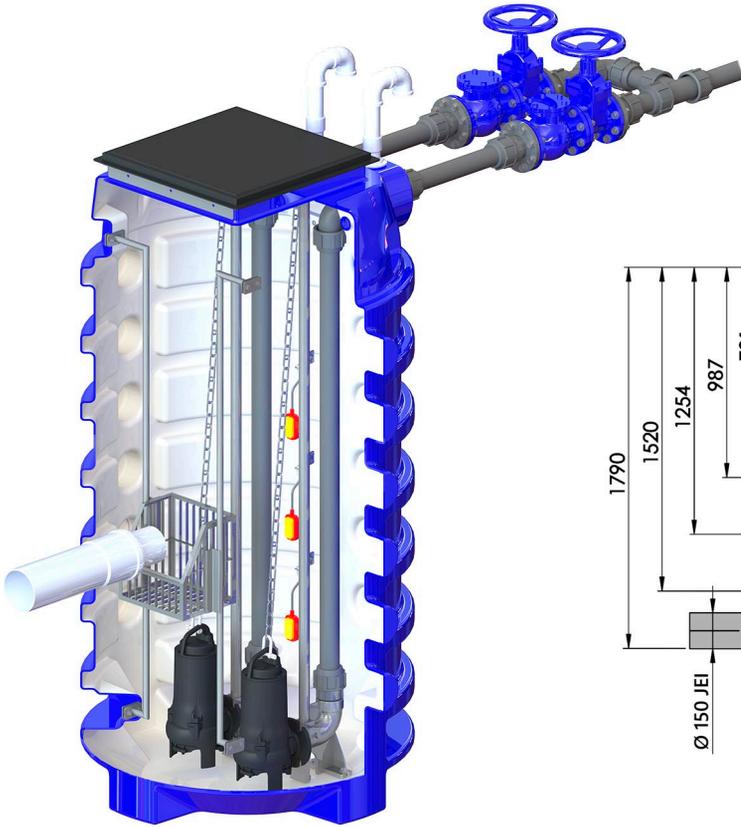
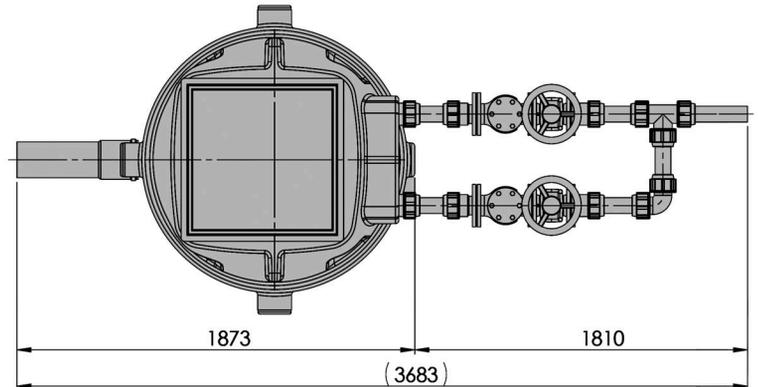


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 80	FoFo



Vazão: 0 a 25,2 m³/h
 Altura: 0 a 45 mca

* Ver curvas nas páginas 24 e 25.

2600L	
Volume total do tanque (L)	3000
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal ou anel de apoio

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



Drenagem



Centros comerciais



ETE's



Vazão: 0 a 36 m³/h
 Altura: 0 a 70 mca

* Ver curvas nas páginas 24 e 25.

2700L	
Volume total do tanque (L)	2900 a 4300
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim, DN50
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal

A Aqualift 2700 é uma elevatória compacta configurável, com 2 bombas para vazões de até 10 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208 e diretrizes das companhias de saneamento. Seu diferencial são as maiores profundidades de chegada da rede coletora.

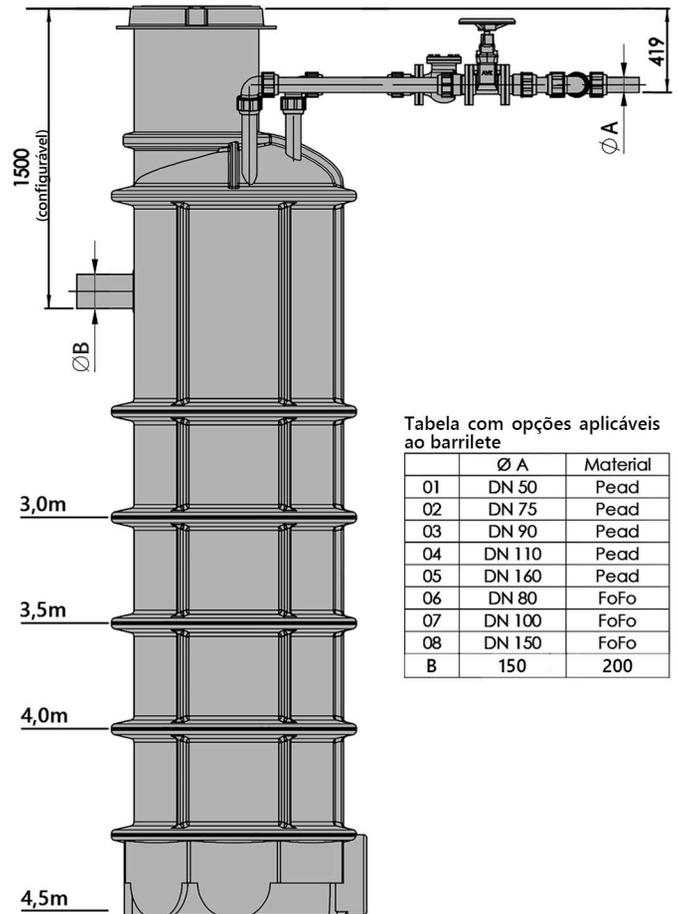
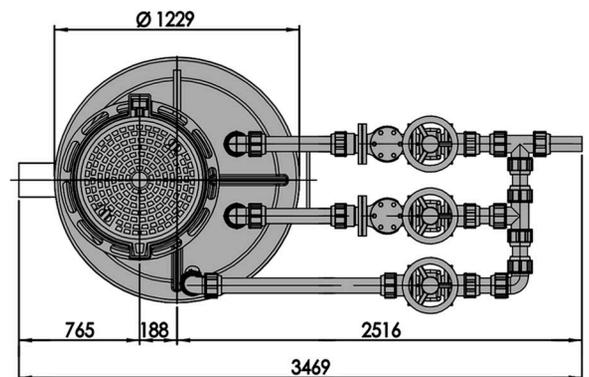


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 110	Pead
05	DN 160	Pead
06	DN 80	FoFo
07	DN 100	FoFo
08	DN 150	FoFo
B	150	200



Aplicações



Industriais



ETE's



Drenagem



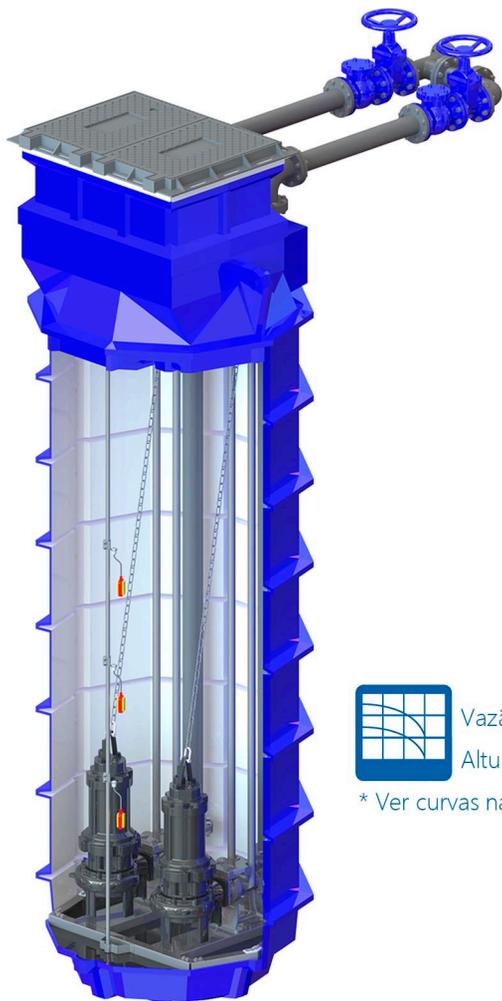
Centros comerciais



Efluentes domésticos



Águas residuais



Vazão: 0 a 72 m³/h

Altura: 0 a 80 mca*

* Ver curvas nas páginas 24 e 25.

*Para tamanhos maiores, consulte a fábrica.

4500L	
Volume total do tanque (L)	3000 a 8500
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100, DN150
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim, DN50
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou tratamento preliminar
Fixação da bomba	Pedestal

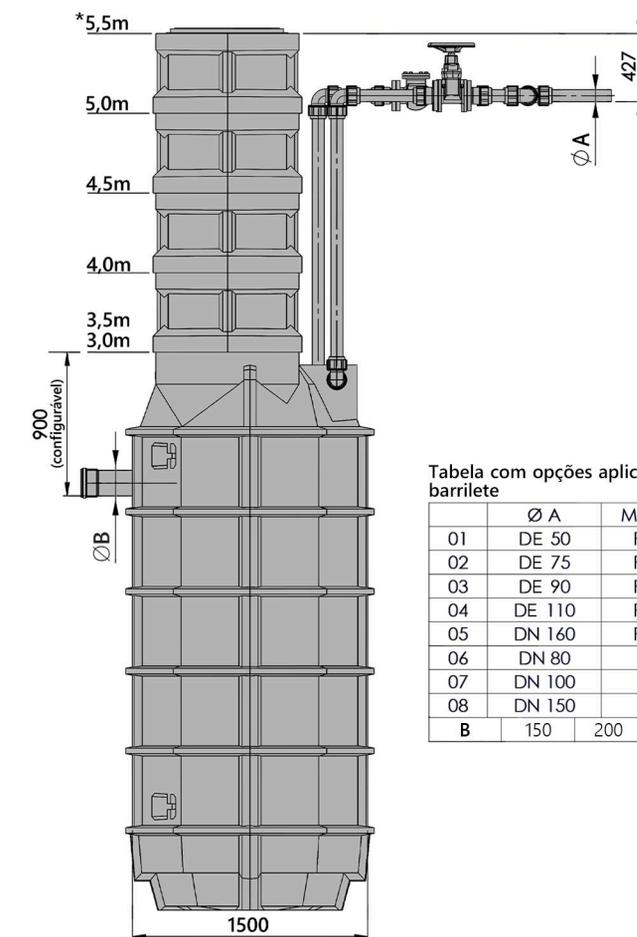
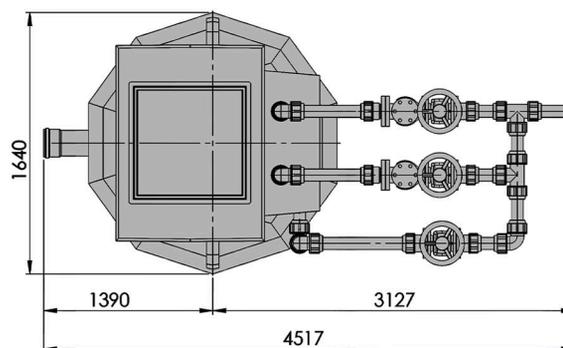


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material	
01	DE 50	Pead	
02	DE 75	Pead	
03	DE 90	Pead	
04	DE 110	Pead	
05	DN 160	Pead	
06	DN 80	FoFo	
07	DN 100	FoFo	
08	DN 150	FoFo	
B	150	200	250



Aplicações



Industriais



ETE's



Drenagem



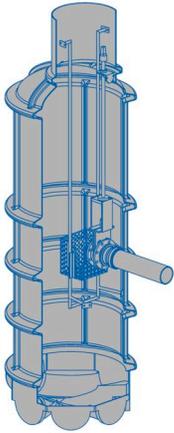
Centros comerciais



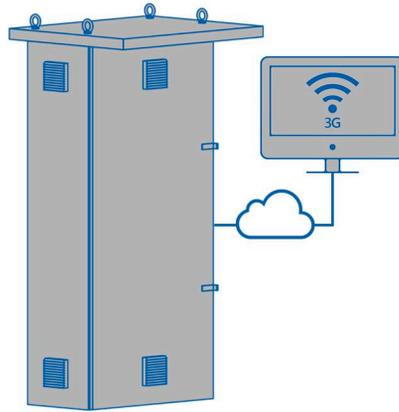
Efluentes domésticos



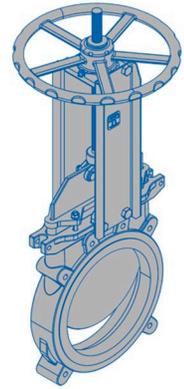
Águas residuais



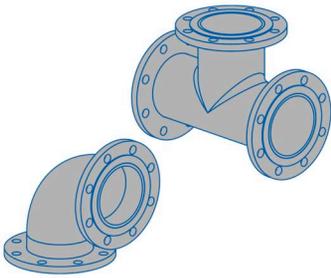
Poço desarenador



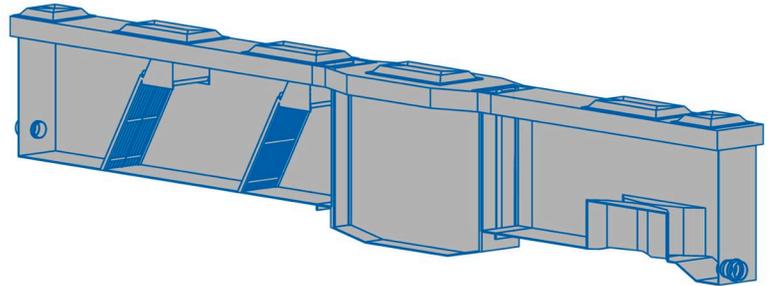
Painel elétrico e telemetria



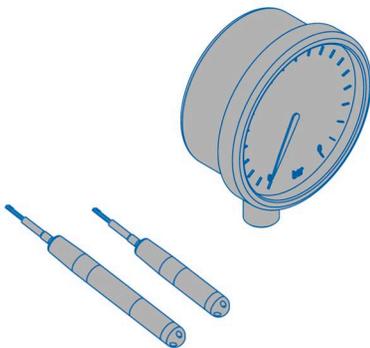
Adufa de parede



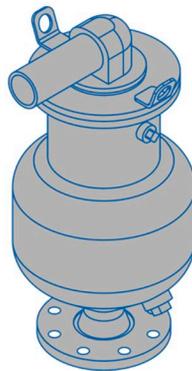
Tubulação em ferro fundido



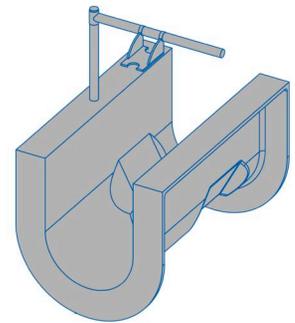
Tratamento preliminar com grades e desarenador



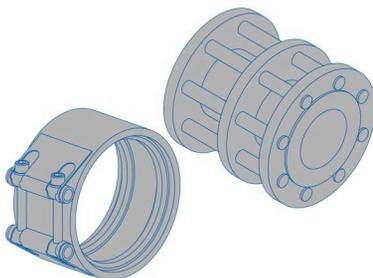
Sensores de pressão



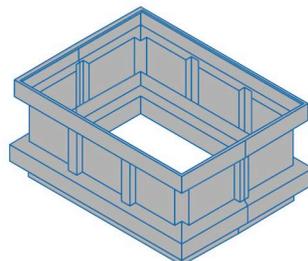
Ventosa



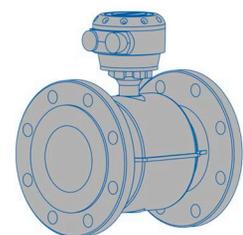
Calha palmer



Juntas de desmontagem



Prolongador de altura



Medidor de vazão
eletromagnético

Bombas aplicáveis as elevatórias 2000 a 4500L

Linha Aqualift 2000	Número de bombas	Vazão	Bombas aplicáveis (modelos) ¹⁻²	Aplicações ³	Passagem de sólidos (mm)
2000mm	1 ou 2	1 a 5 L/s	Todas	E e P	25 a 56 ou trituradora
2600mm	1 ou 2	1 a 7 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
Linha Aqualift 2700					
3000mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
3500mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4000mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4500mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
Linha Aqualift 4500					
3000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
3500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
5000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
5500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora

1. Ver páginas 24 e 25 para conferir os modelos das bombas.

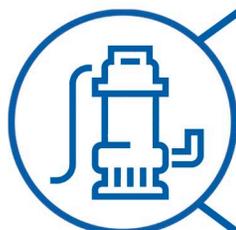
2. Em aplicações com bombas trituradoras, os sólidos variam de 4 a 7 mm.

3. E: aplicações em esgoto.

P: aplicações pluviais.

4. O consumo de água considerado no dimensionamento da elevatória de 150L/pessoa x dia.

Informações importantes

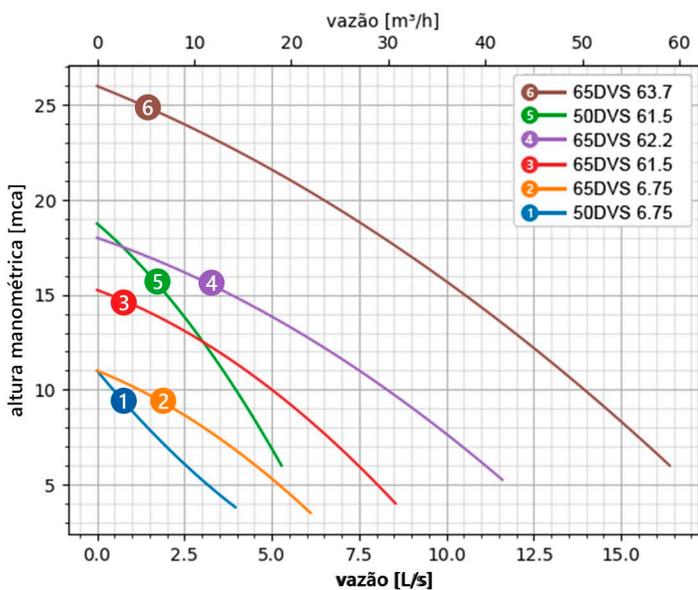


Em aplicações pluviais não é recomendado o uso de bombas do tipo trituradora.

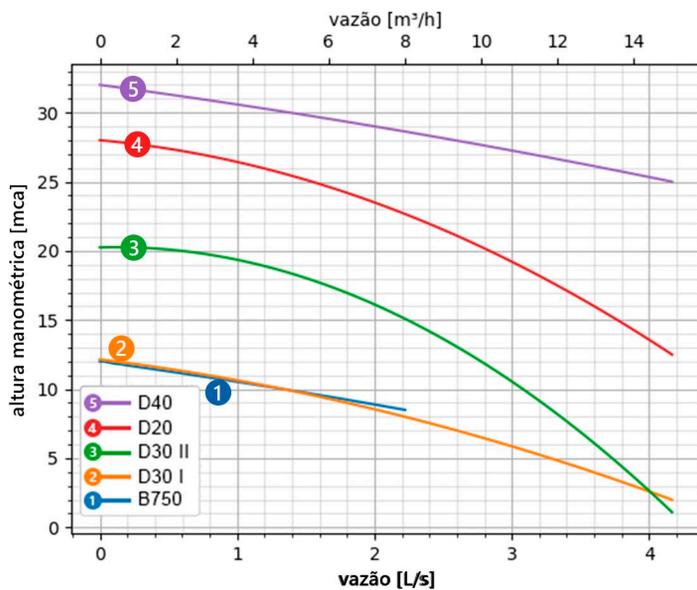
A passagem de sólidos se aplica somente aos modelos de bombas do tipo vórtex.

Em efluentes com alta concentração de areia não é recomendado o uso de bombas trituradoras, em função do desgaste dos componentes por abrasão.

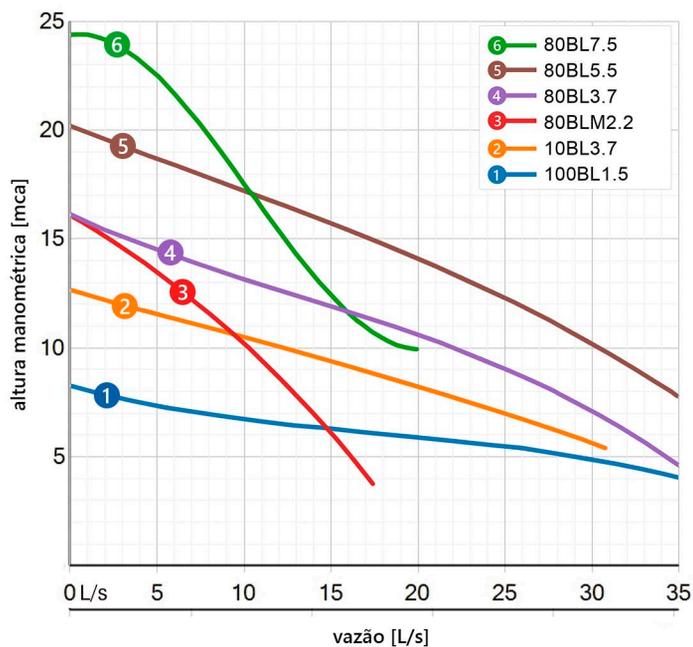
Vórtex/aberto I



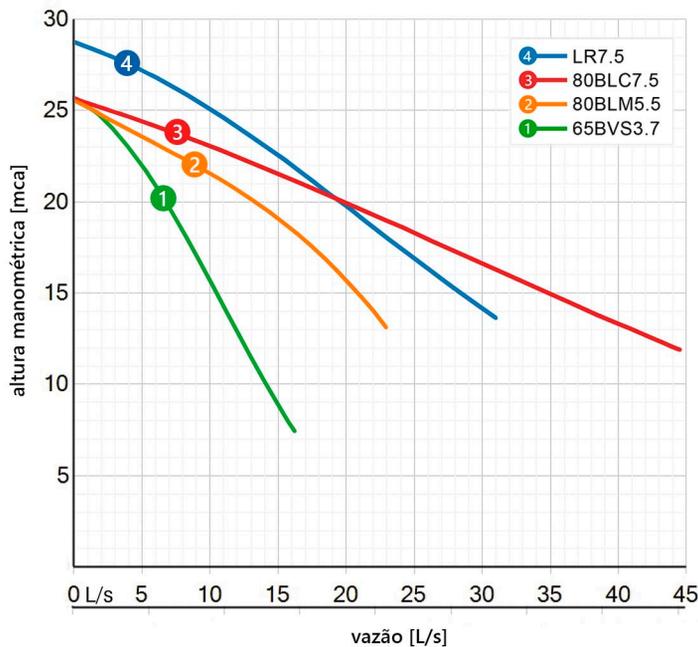
Vórtex/aberto II



Vórtex/aberto III



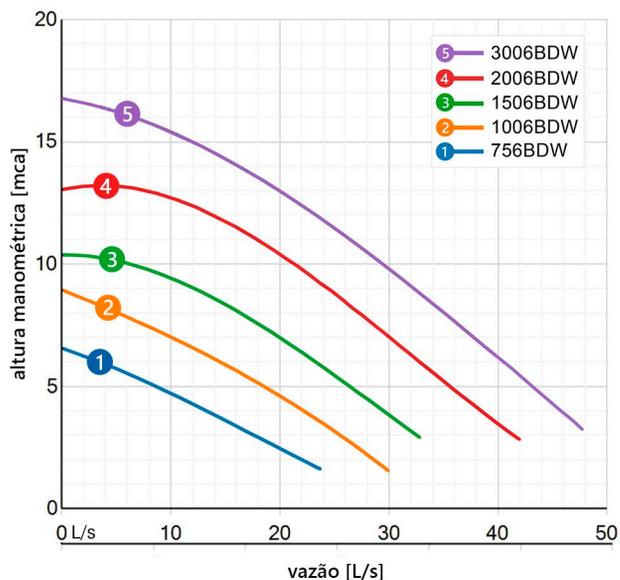
Vórtex/aberto IV



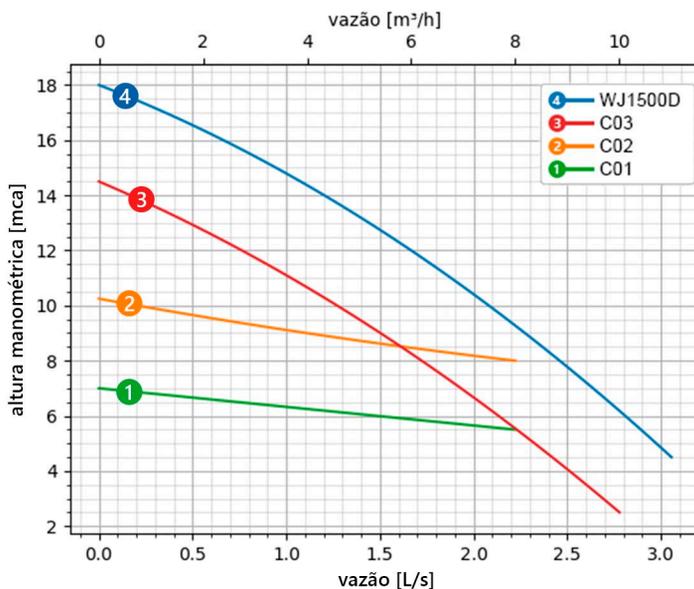
Notas para dimensionamento

- ✓ Para aplicações acima de 15 L/s consulte a fábrica;
- ✓ O limite máximo de temperatura de fluido nas bombas submersíveis é de 55° C.

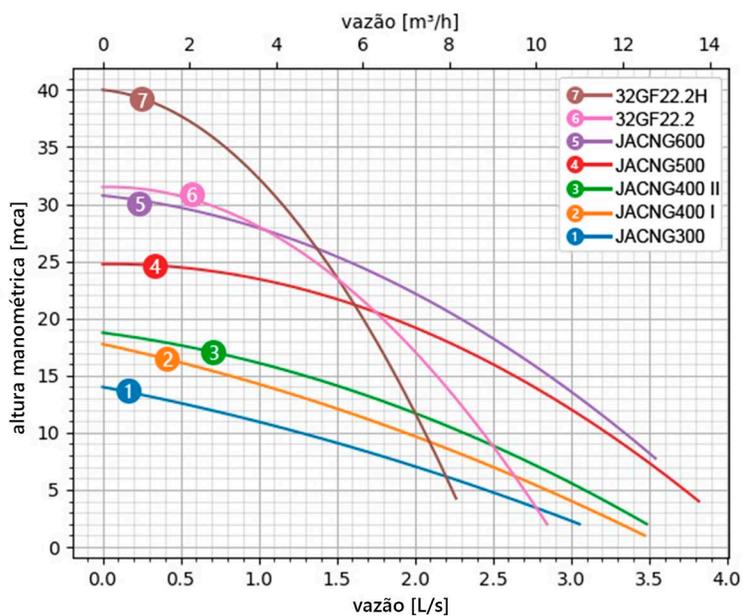
Vórtex/aberto



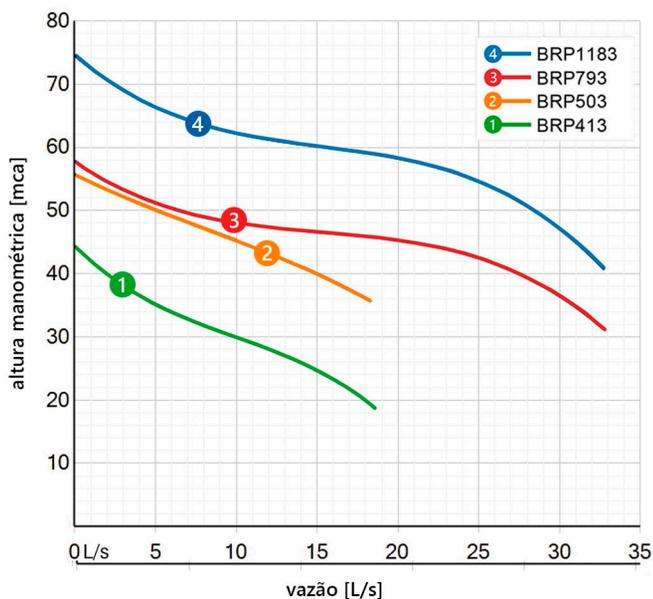
Trituradora I



Trituradora II



Trituradora III

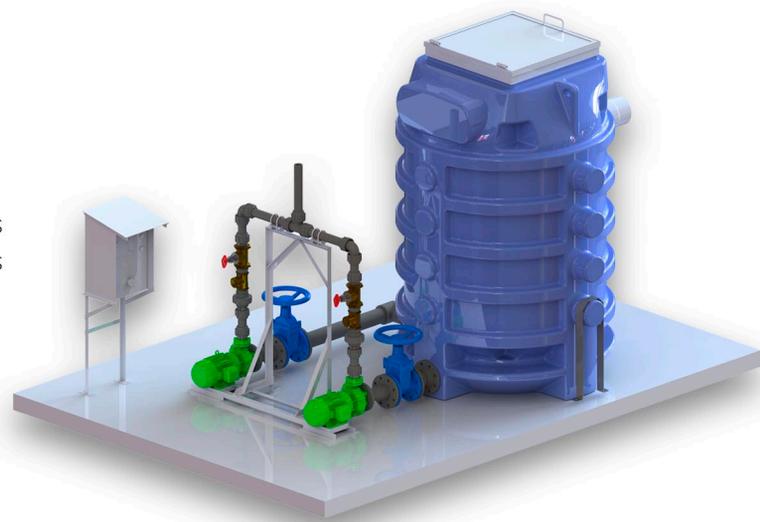


Notas para dimensionamento

- ✓ Curvas para bombas lobulares e helicoidais sob consulta;
- ✓ Para aplicações com bombas trituradoras, o gradeamento e sistemas desarenadores são opcionais, devendo ser rigorosamente observada a qualidade do efluente, que deve ser isento de areia.

INSTALAÇÃO SOBRE O PISO

Nas instalações sobre o piso, as bombas aplicáveis são as bombas com camisa de refrigeração, centrífugas horizontais de impulsores abertos, semi-abertos ou vórtex.



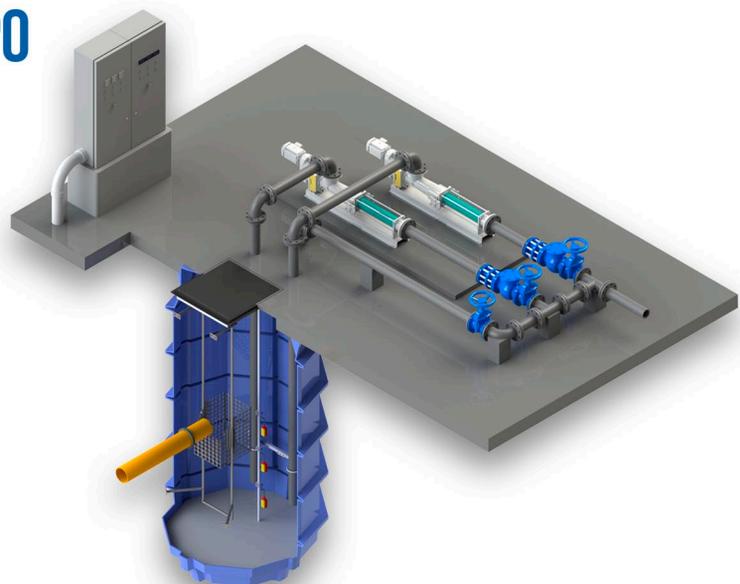
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO

As instalações de anel de concreto são recomendadas para cotas de chegada profundas de até 4,0m dependendo da vazão; Nas instalações de anel de concreto, não é permitido enchimento de areia entre a camisa e o tanque, há risco de colapso.



INSTALAÇÃO COM BOMBAS DO TIPO PARAFUSO/LOBULARES

Nas instalações com bombas tipo parafuso/lobulares, o limite máximo de sucção é de 5,0m.



* Para mais informações sobre as instalações alternativas, consulte a fábrica.

DIMENSIONE SUA ELEVATÓRIA

a) Qual a profundidade do tubo coletor? **m**

b) Qual o desnível geométrico? (Diferença de nível entre a cota de chegada e a rede de recalque). **m**

c) Qual o nível mais elevado do tubo de recalque? (Se houver desnível maior que o ponto de transição). **m**

d) Qual é o diâmetro da tubulação? **mm**

e) Qual é o material da tubulação de recalque?

PEAD DeFoFo FoFo

f) Qual é o comprimento da rede de recalque? **m**

g) Qual é o tipo de material a ser bombeado?

Esgoto Efluentes industriais

h) Quais os parâmetros de projeto? (Deve ser h1 ou h2).

h1) Qual a capacidade de bombeamento calculada? (Se houver memorial de cálculo).

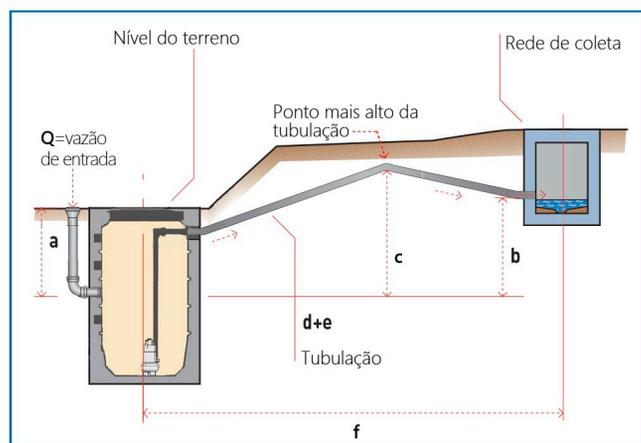
Vazão = AMT =

h2) Não tem a capacidade de bombeamento? Informe:

h2a) Nº de ocupantes do empreendimento: **hab.**

ou

h2b) Nº de residências a serem atendidas: **res.**



i) Tensão de alimentação:

Monofásica 220V 380V 440V

Trifásica

j) O local de instalação está sujeito a algum tipo de tráfego?

Apenas pedestres Veículos leves Autoestradas

k) Será utilizado monitoramento por telemetria?
Se sim, via qual sistema?

Cloud App Mobile Computador

l) Sua elevatória será doada para algum órgão de saneamento? Sim Não

l1) Se sim, qual?

Nota: Para o correto dimensionamento e orçamento da sua elevatória, entre em contato com a Aquastar.

MONITORE SUA ELEVATÓRIA

DICAS VALIOSAS PARA UMA OPERAÇÃO LIVRE DE OBSTRUÇÕES E COM MÁXIMA CONFIABILIDADE.



Faça inspeções e a limpeza regular do gradeamento.



Confira a tensão de alimentação e corrente elétrica das bombas.



Retire a bomba a cada 6 meses e avalie as condições mecânicas e hidráulicas.



Confira o estado e condição mecânica da tubulação de recalque e válvulas.



Confira o sentido de rotação das bombas.



Confira as condições operacionais do painel elétrico e sua interface.



AQUASTAR

Representante:

+55 41 3292-5653  www.aquastar.com.br  contato@aquastar.com.br  BR 277: km 116,5; nº 1455, Campo Largo - PR, 83608-000

Garantia: A Aquastar reserva-se ao direito de alterar os dados contidos sem prévio aviso e sem garantias ou obrigações legais.
Para maiores informações consulte-nos através dos canais de comunicação ou por nossos representantes.