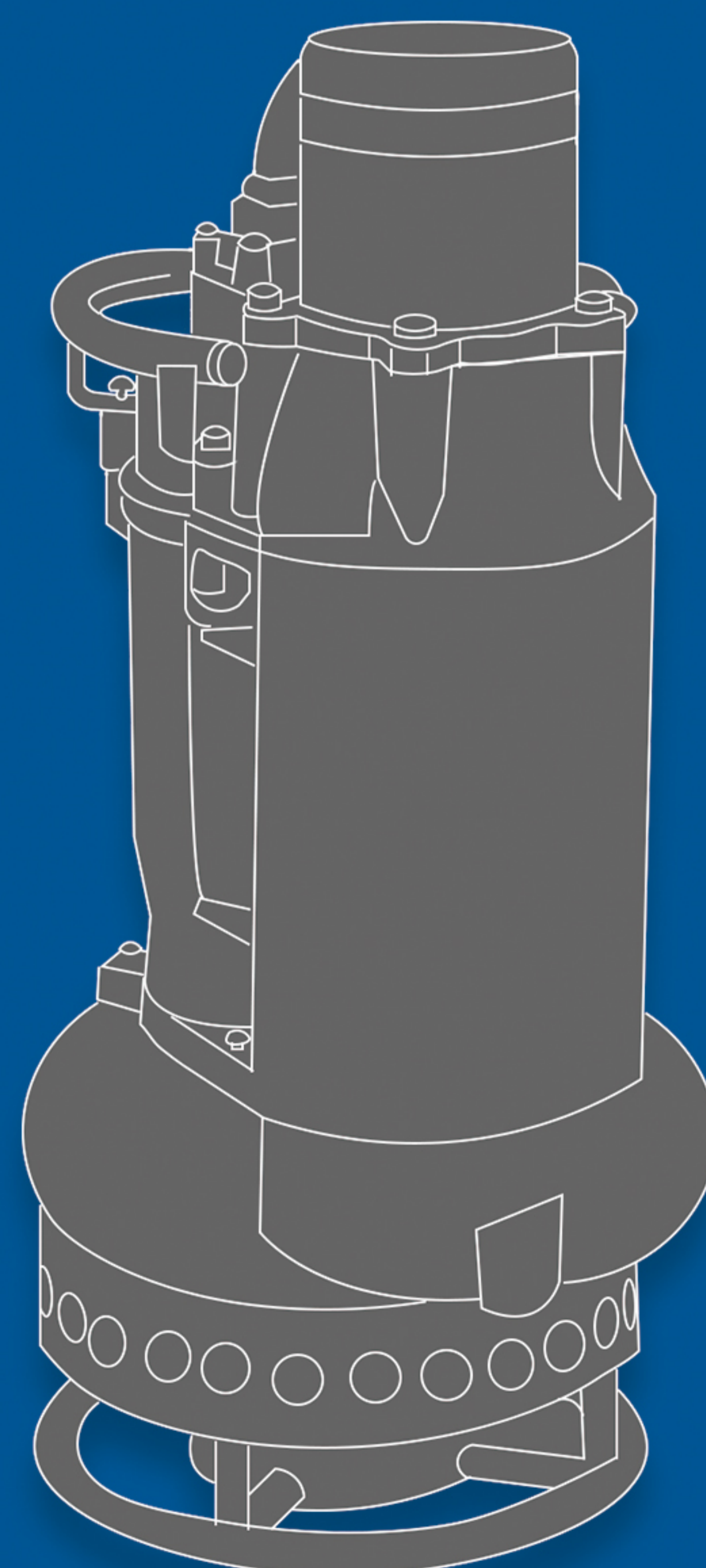
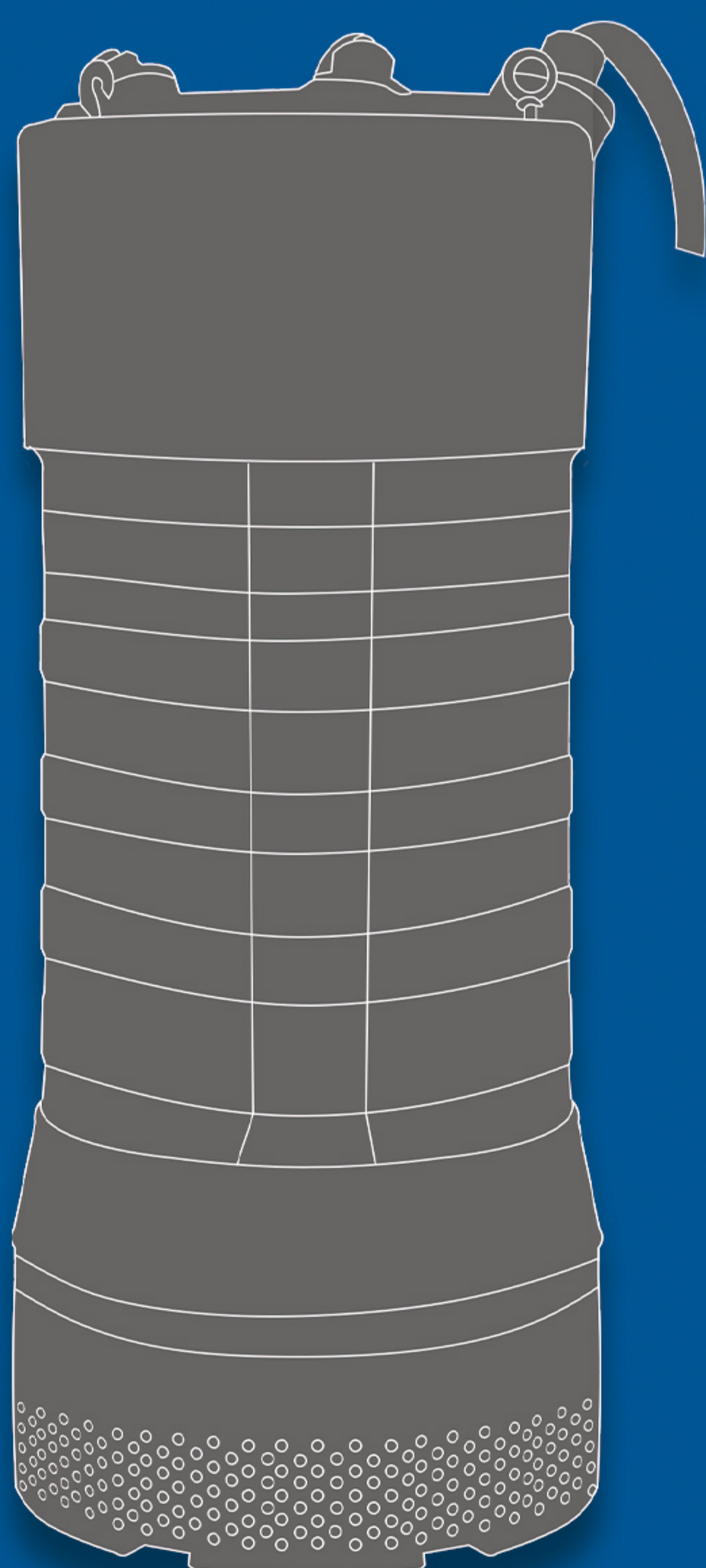
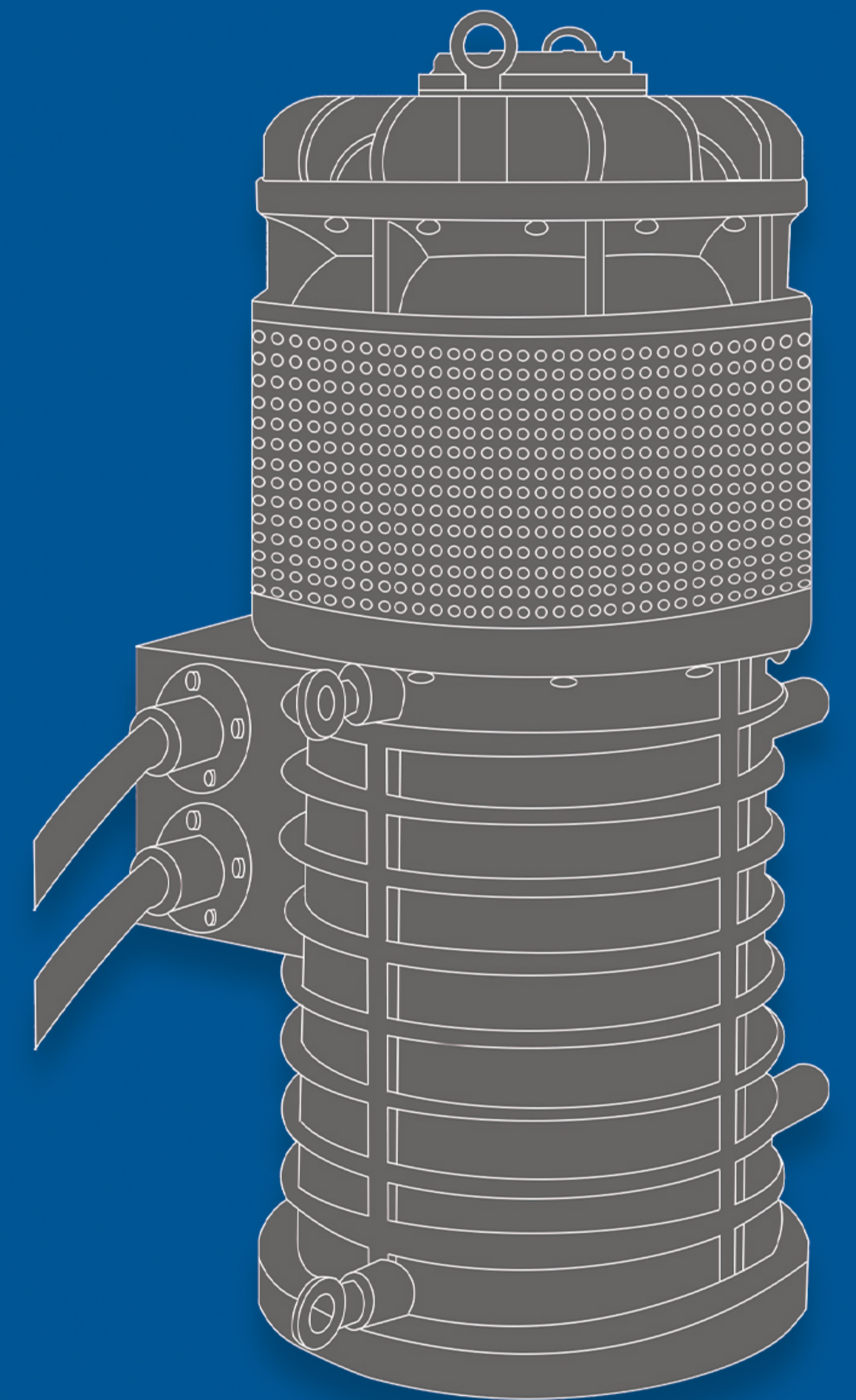
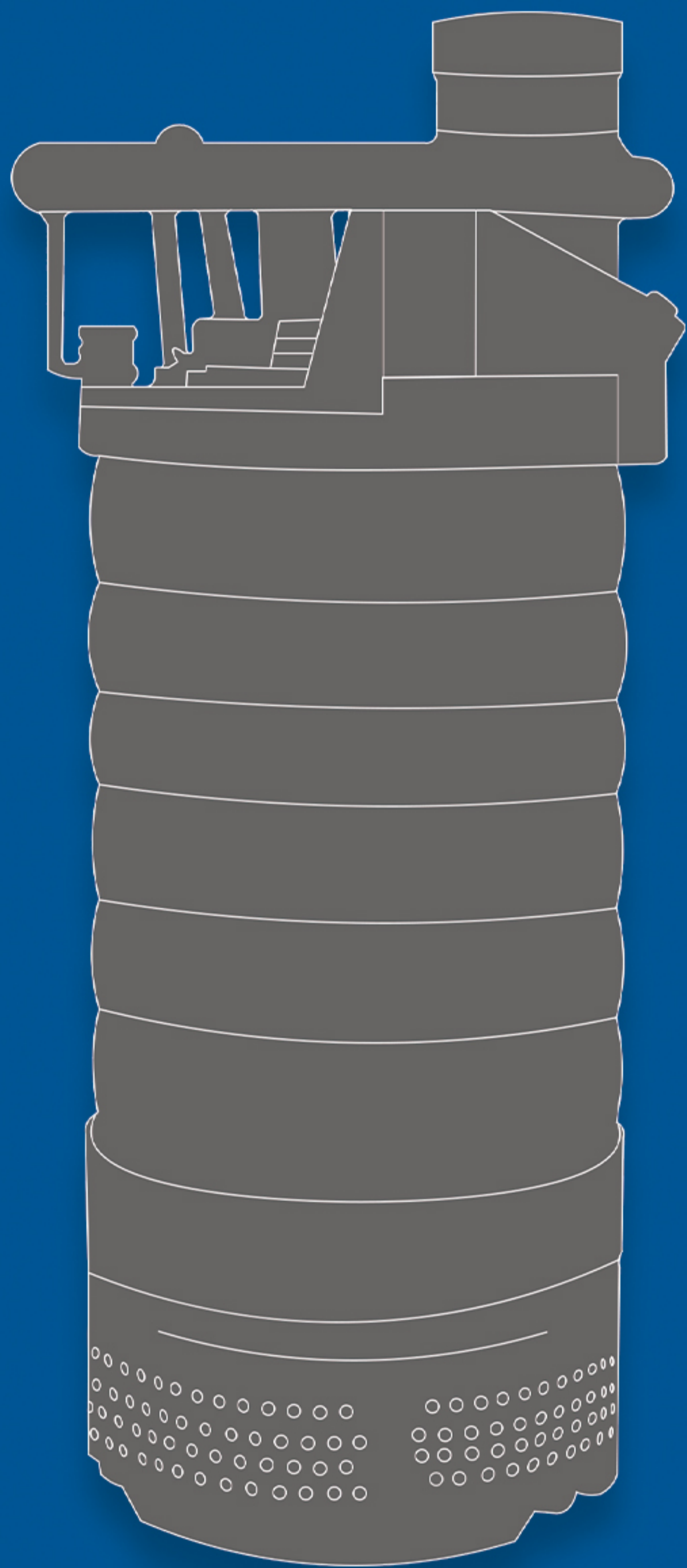




AQUASTAR

Bombas submersíveis para drenagem e mineração

Aquadrain / Aquamine





A Aquastar fabrica estações elevatórias compactas para o bombeamento de água, efluentes domésticos e industriais, sistemas de pressurização, mini-estações de tratamento, lavadores de gases, bombas, misturadores, aeradores submersíveis e agitadores verticais para flotação e floculação, além de conexões, válvulas, tubos e elementos de fixação para aplicação no mercado de saneamento.

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 águas e efluentes.

Construção Civil



Saneamento



Indústria



Agricultura



- ✓ Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas
- ✓ Bombas submersíveis para águas servidas e drenagem
- ✓ Skids de pressurização
- ✓ Estações elevatórias para esgoto e efluentes industriais
- ✓ Mini-estações compacta de tratamento de esgoto
- ✓ Sistema de exaustão e neutralização de gás (lavador de gases)
- ✓ Acessórios para saneamento
- ✓ Misturadores submersíveis / Aceleradores de fluxo
- ✓ Aeradores submersíveis
- ✓ Equipamentos para floculação / mistura rápida

Bombas de mineração

Descrição geral

As bombas de mineração Aquadrain são compactas, de fácil operação e manutenção, sendo indicadas para drenagem de líquidos com partículas abrasivas.

Devido à natureza de suas aplicações mais exigentes, a indústria de mineração e lodo requer bombas resistentes, equipadas com motores de alto desempenho, materiais de dureza elevada e portabilidade.

Pensando nisso a Aquastar desenvolveu as bombas Aquadrain e Aquamine que são eficientes na indústria de manejo de lodo e captação de água bruta.

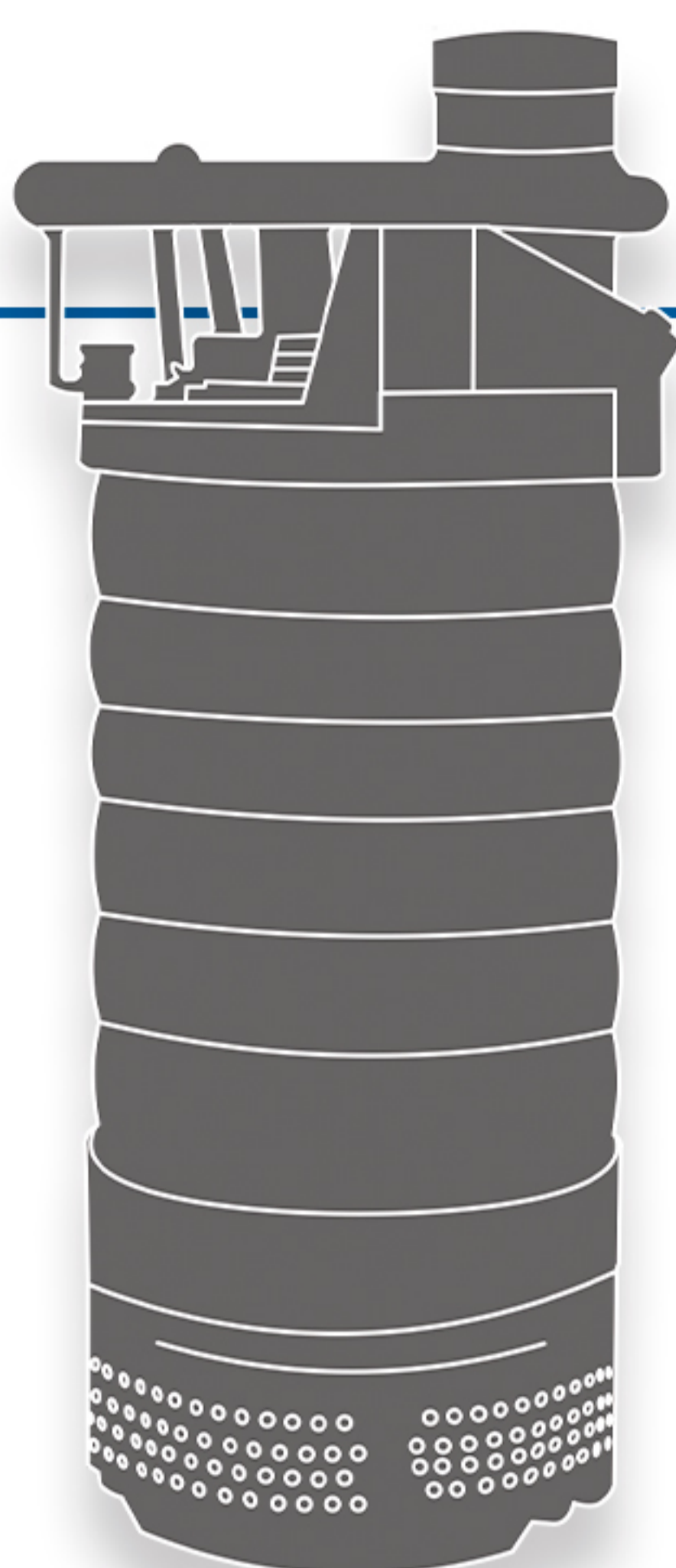
Características

- ✓ Materiais robustos.
- ✓ Operação contínua sem superaquecimento (S1).
- ✓ Vida útil prolongada.
- ✓ Ambientalmente amigável.
- ✓ Segura e simples.
- ✓ Maior confiabilidade e proteção contra vazamentos.
- ✓ Monitoramento

Aplicação

- ✓ Mineração
- ✓ Refino de metais
- ✓ Dragagem
- ✓ Locais de barragens
- ✓ Irrigação
- ✓ Drenagem de construção civil
- ✓ Captação de água/lodo



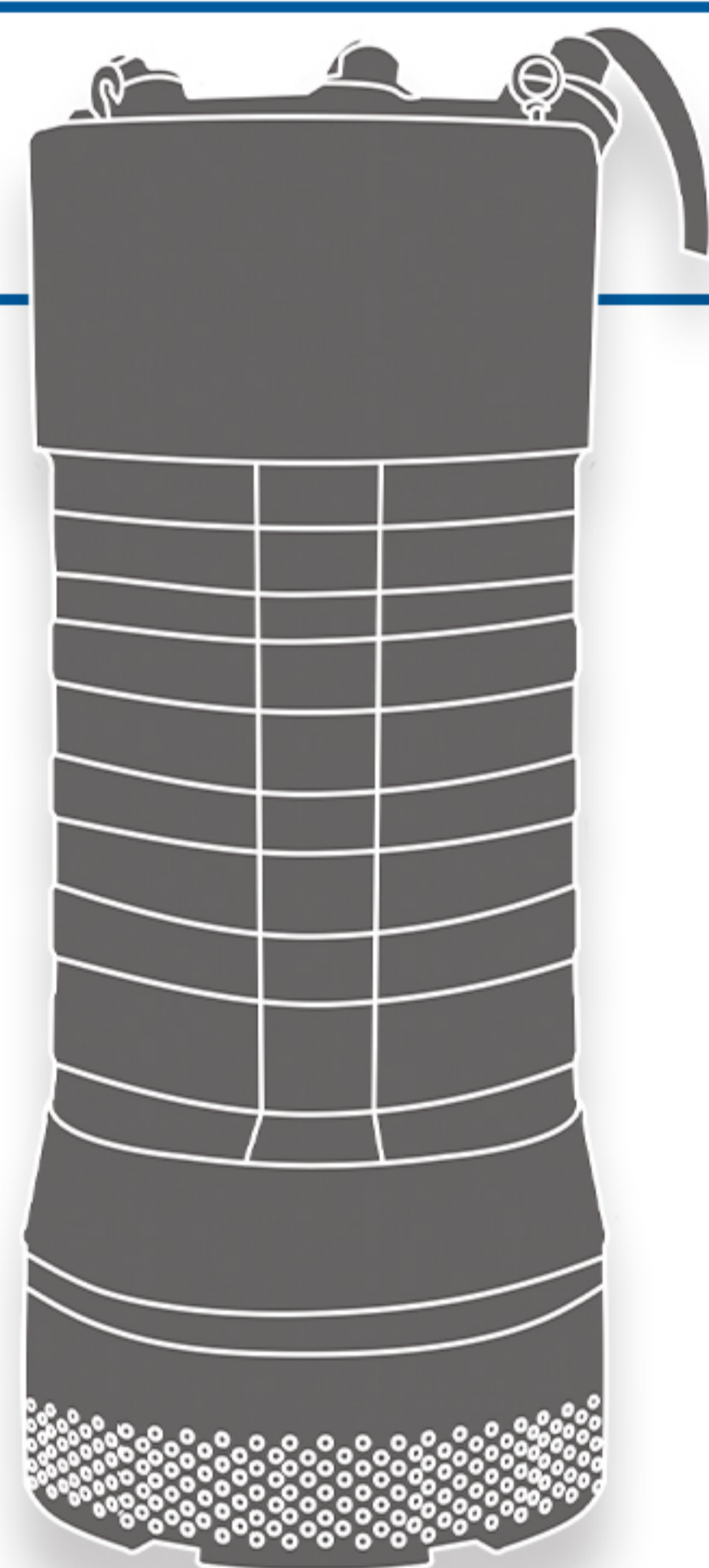
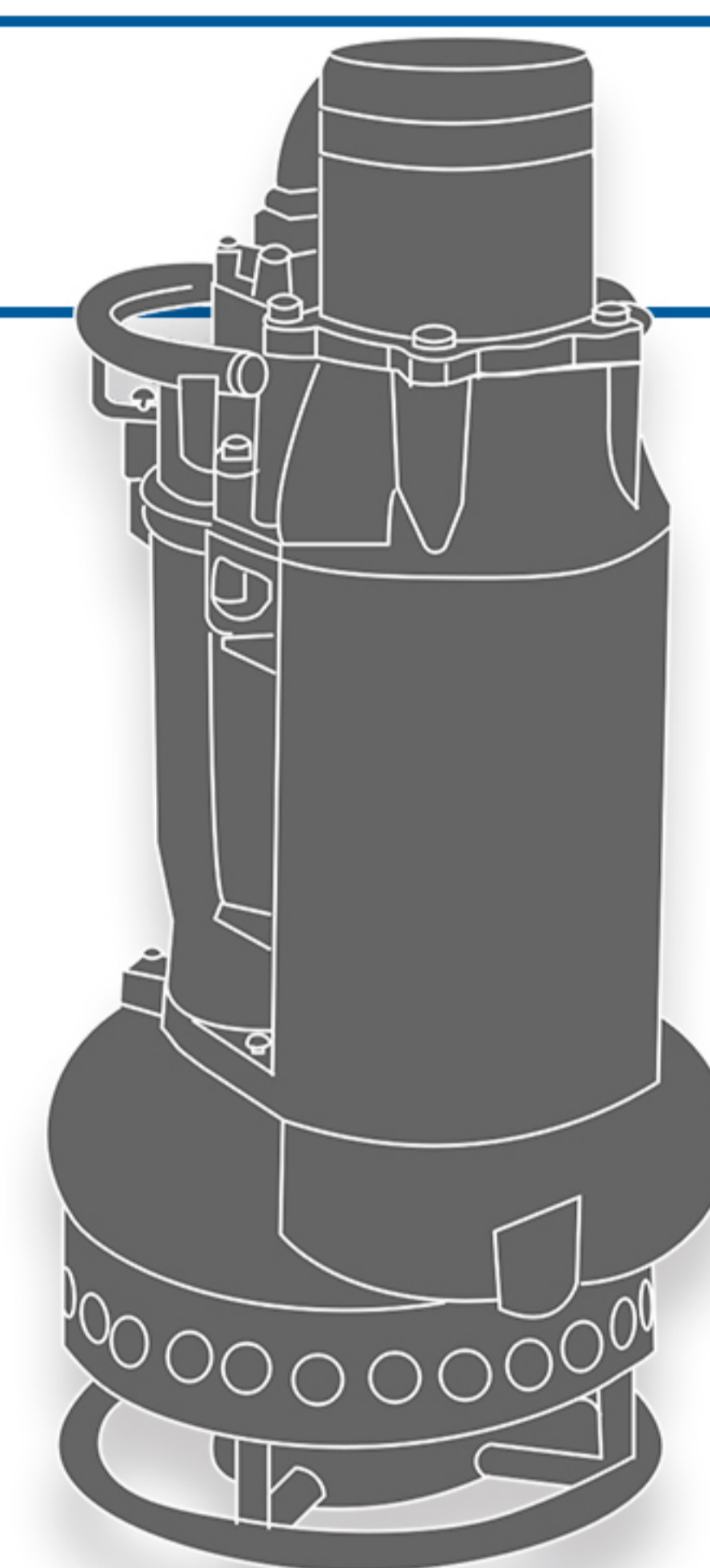


Aquadrain LD

Altura manométrica: Até 80 m
 Capacidade: Até 200 m³/h
 Potência: 1 a 15 cv (0,75 a 11kW)
 Tamanho de sólidos: Até 25 mm
 Material de construção: Aço Inoxidável
 Frequência: 60 Hz

Aquadrain

Altura manométrica: Até 40 m
 Capacidade: Até 120 m³/h
 Potência: 0,5 a 10 cv (0,37 a 7,5kW)
 Tamanho de sólidos: Até 25 mm
 Material de construção: Ferro fundido, alumínio, aço inoxidável
 Frequência: 60 Hz

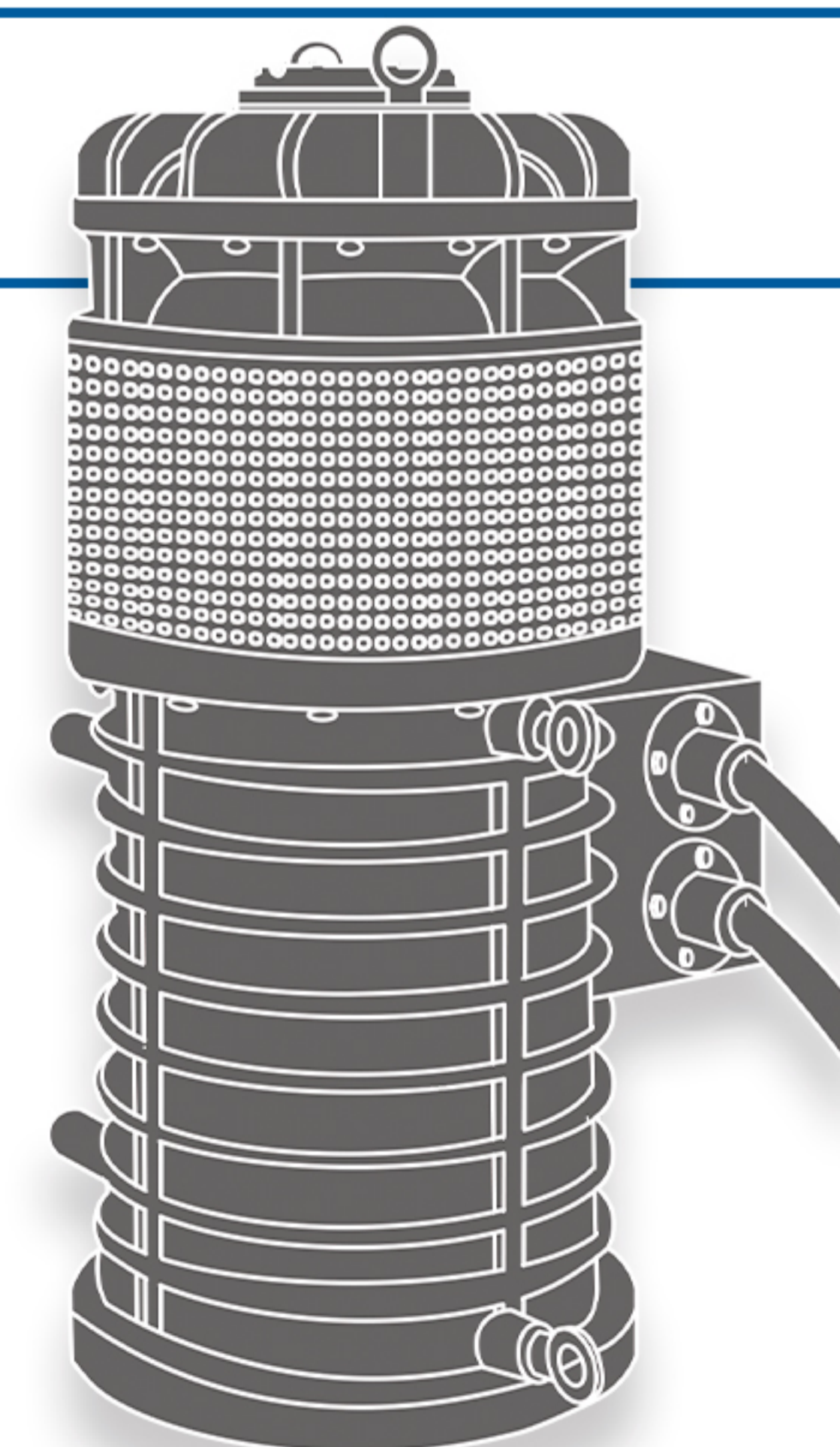


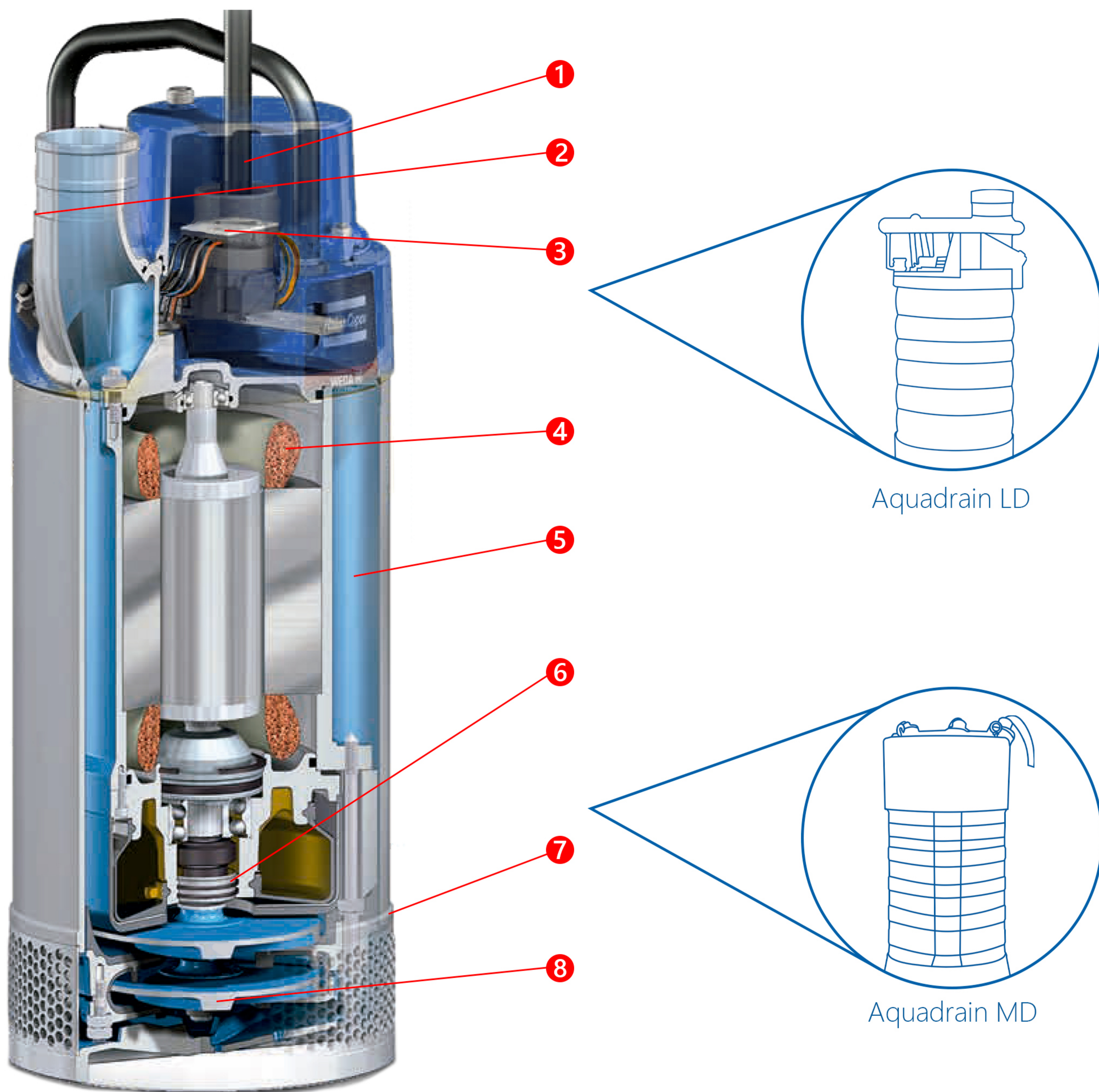
Aquadrain MD

Altura manométrica: Até 100 metros
 Capacidade: Até 1000 metros m³/h
 Potência: 1 a 85 cv (0,75 a 60kW)
 Tamanho de sólidos: Até 25 mm
 Material de construção: Alumínio com aço inoxidável
 Frequência: 60 Hz

Aquamine HD/ND

Altura manométrica: Até 210 m
 Capacidade: Até 550 m³/h
 Potência: 120 cv (88 kW)
 Tamanho de sólidos: Até 25 mm
 Material de construção: Ferro fundido
 Frequência: 60 Hz





1 Vedação do cabo aprimorada:

Garante proteção contra vazamento de água pela entrada do cabo;

2 Flexibilidade:

As descargas podem ser montadas verticalmente ou lateralmente conforme necessário;

3 Proteção do motor:

Motores classe F, com interruptores térmicos em cada enrolamento;

4 Motor otimizado:

Motor seguro e eficiente com controle de rotação, proteção contra falhas e plugues de deslocamento de fase;

5 Desempenho estendido:

O design da bomba garante refrigeração total do motor para melhor desempenho;

6 Solução de vedação modular:

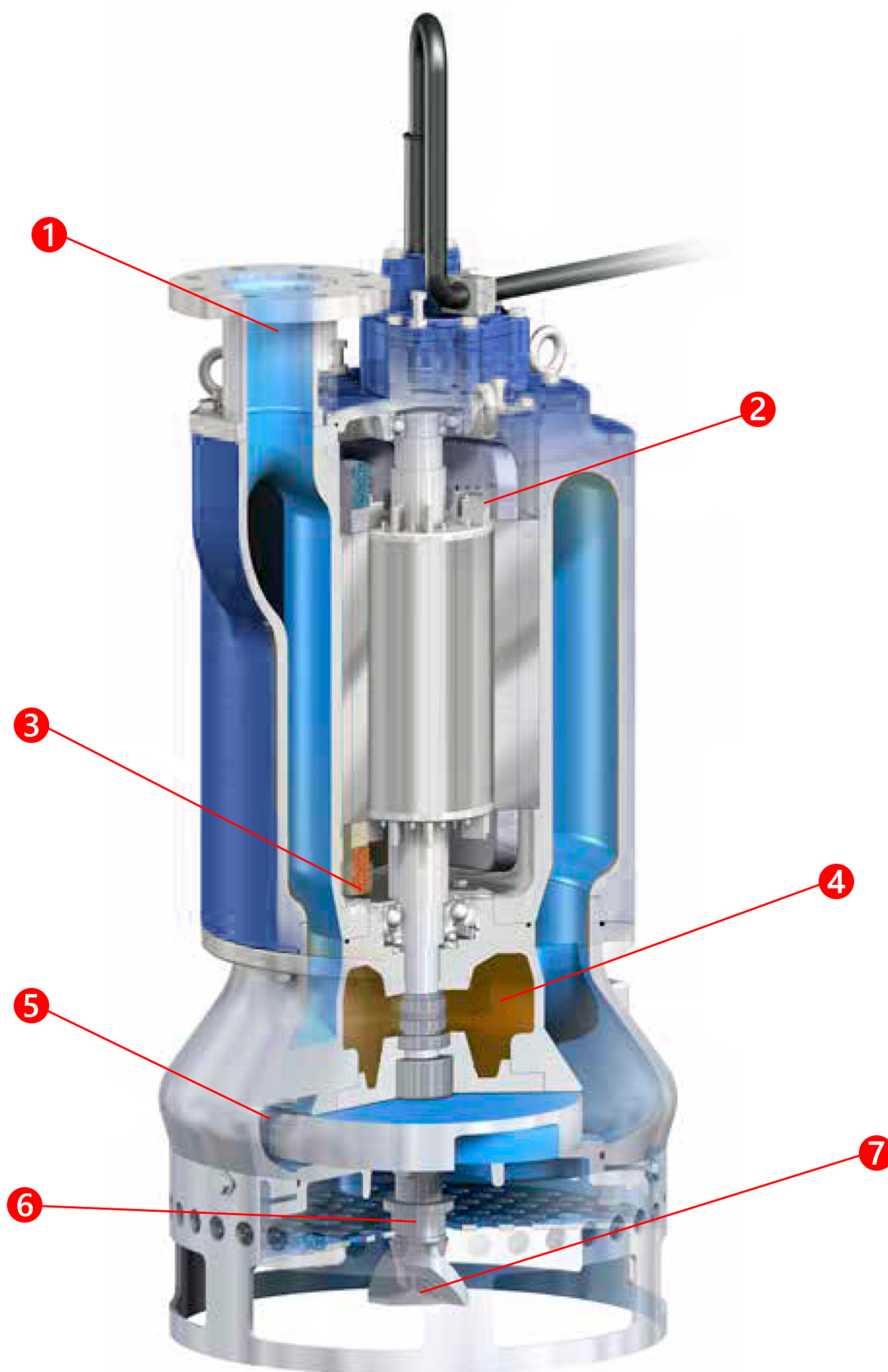
Com base no tamanho da bomba, o sistema de vedação é adaptado para fornecer a melhor solução;

7 Alta resistência à corrosão:

A liga de alumínio única oferece a combinação perfeita de resistência, leveza e resistência à corrosão;

8 Resistência ao desgaste aprimorada:

Os impulsores de alto cromo (55HRC) oferecem maior resistência ao desgaste;

**1 Fácil acesso:**

Acessibilidade simplificada para manutenção e serviço e diversos modelos de conexão;

2 Motor eficiente:

Motor elétrico de alta eficiência com classe de isolamento H, apresentando proteção térmica, e fator de serviço S1;

3 Projeto robusto:

Construção resistente com rolamentos de alta resistência para suportar choques e sobrecargas;

4 Vedação reforçada:

Vedação aprimorada com selo mecânico duplo de carbeto de silício projetado para aplicações exigentes;

5 Alta resistência à abrasão:

Resistência à abrasão é alcançada através do uso de peças de desgaste em alto cromo;

6 Manuseio de sólidos superior:

Capacidade de lidar com sólidos de até 35 mm em bombas de polpa;

7 Desempenho sustentável:

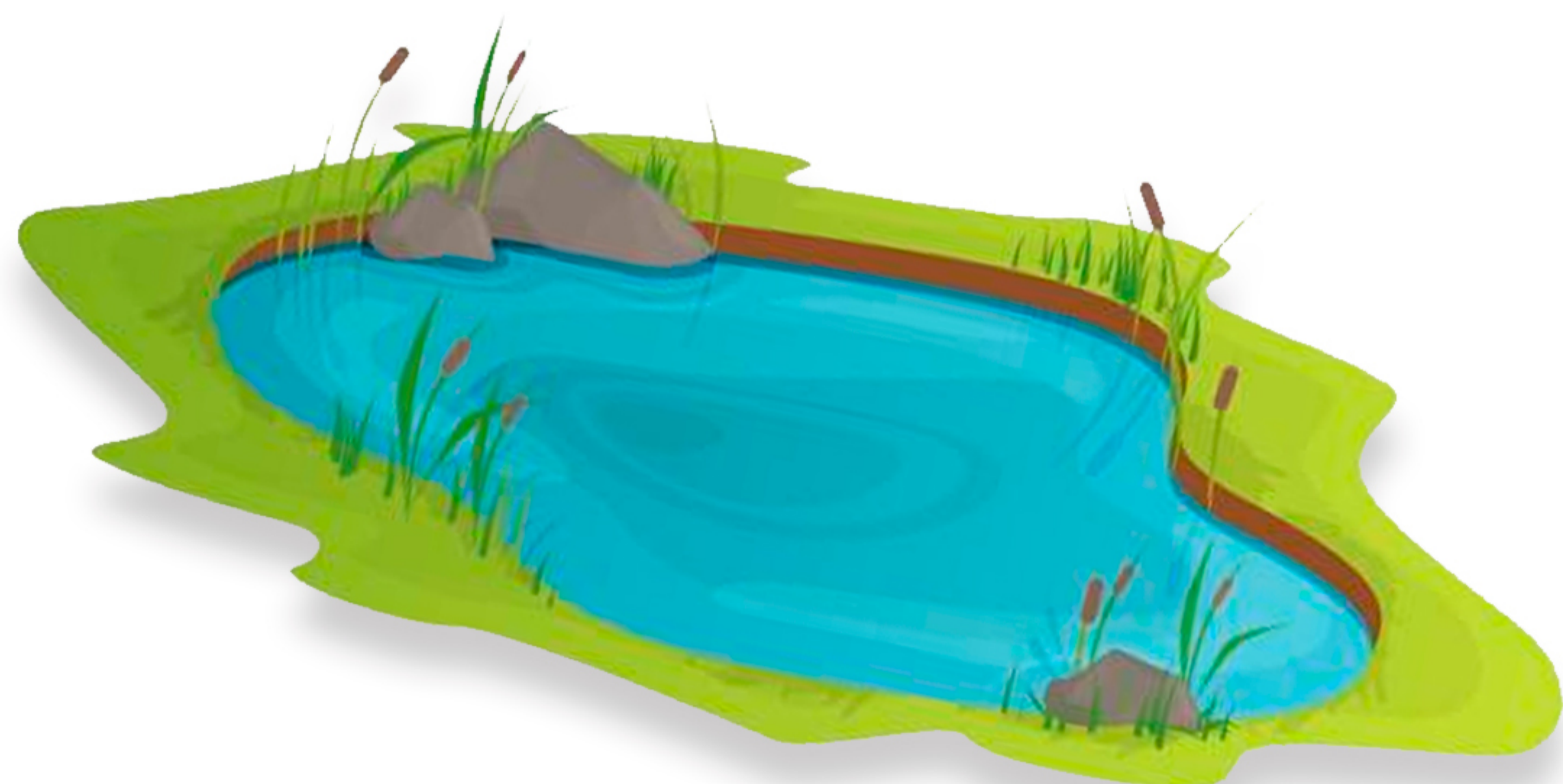
Desempenho operacional sustentável alcançado através de um agitador de alto rendimento e alto cromo capaz de manusear sólidos sedimentados;



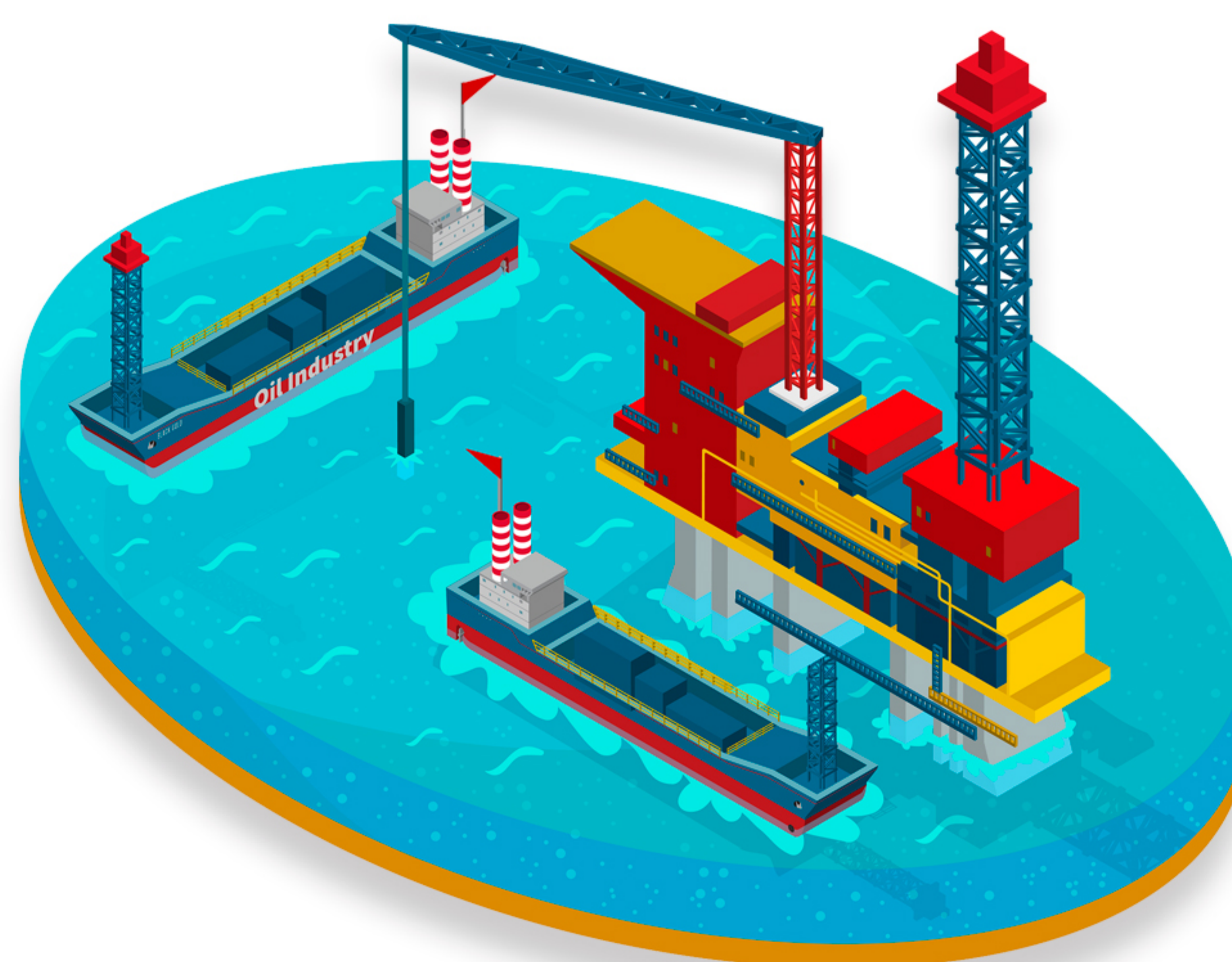
Mineração



Construção civil e drenagem



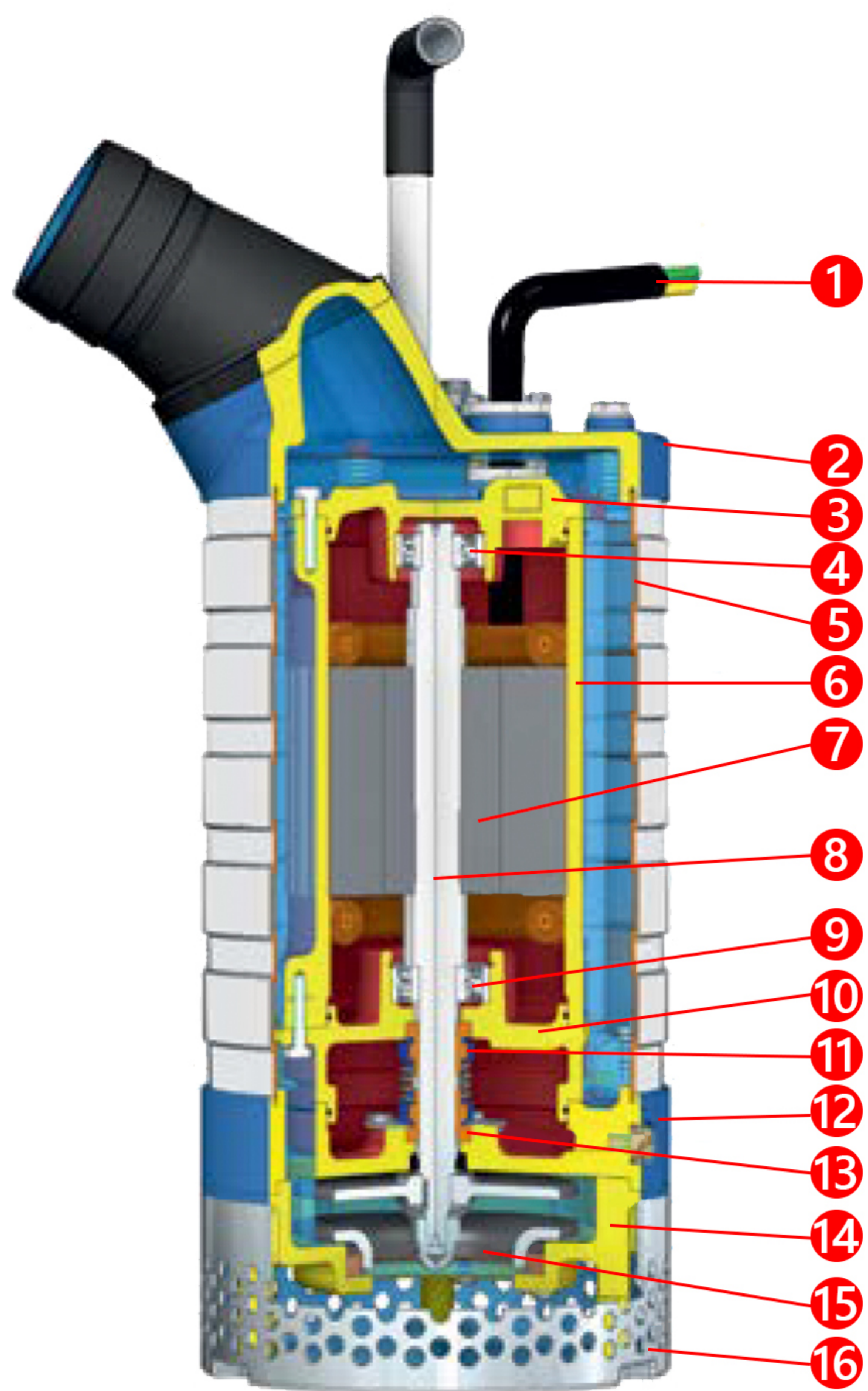
Lagoas e captação



Dragagem

	Aquadrain LD	Aquadrain	Aquadrain MD	Aquamine HD/ND
Mineração	✓	✓		✓
Construção civil	✓	✓		
Lagoa	✓	✓	✓	✓
Dragagem	✓	✓	✓	✓

* Outras aplicações sob demanda



No.	Descrição	Material
1	Cabo de alimentação e controle	PVC com revestimento
2	Saída de descarga	Alumínio
3	Tampa superior do rolamento	Alumínio
4	Rolamento de esferas	AISI 304
5	Revestimento do corpo	AISI 304
6	Corpo do estator	Alumínio
7	Rotor	Fundido de alumínio
8	Eixo do rotor	AISI 410
9	Rolamento de esferas	AISI 304
10	Caixa de rolamento	Alumínio
11	Selo mecânico (Superior)	Carbeto de silício
12	Canal lateral	Alumínio
13	Selo mecânico (Inferior)	Carbeto de silício
14	Guia inferior	Ferro fundido
15	Impulsor	Aço cromo
16	Crivo com filtro	AISI 304

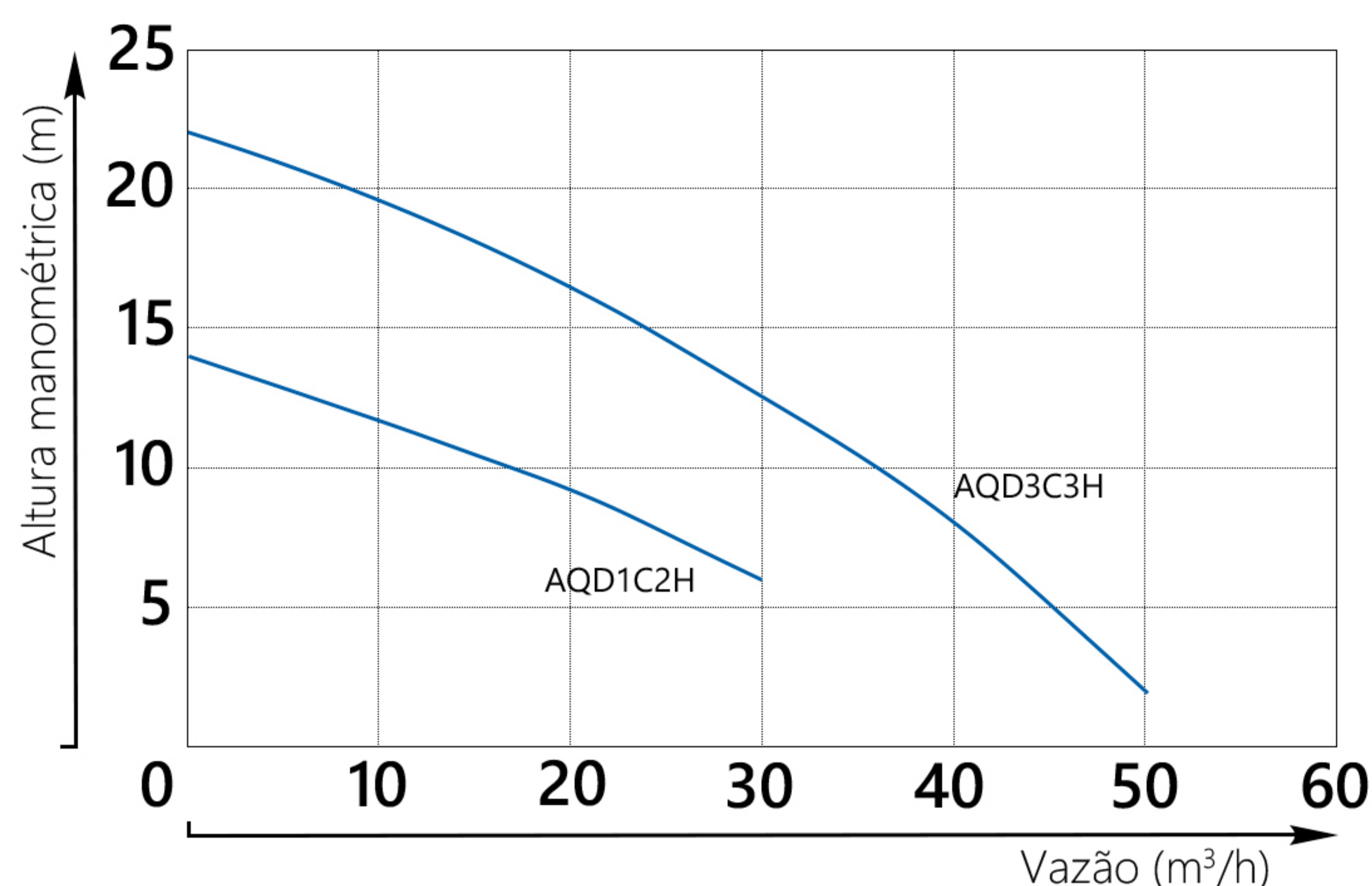
Aquadrain modelos



Modelo	Abertura de mineração	A	D	L	Peso da bomba (Kg)	Tamanho da caixa LxBxH em polegadas	Peso total(Kg)
AQD1C2H	275	224	50	496	21	22x12x9	26
AQD3C3H	300	243	75	580	30	24x12x10	37
AQD5C3H	350	300	75	625	45	26x14x12	55
AQD7.5C4M	350	295	100	700	55	30x14x12	70
AQD7.5C3H	350	295	75	710	55	30x14x12	70
AQD10C4M	350	295	100	700	65	30x14x12	100
AQD15C6M	440	332	150	870	105	40x16x14	145
AQD15C4H	440	332	100	870	105	40x16x14	145
AQD15C3HH	440	332	75	975	105	40x16x14	145

AQD1C2H

- ✓ Altura: 14 m
- ✓ Vazão: 30 m³/h
- ✓ Potência: 0,75 kw/1 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

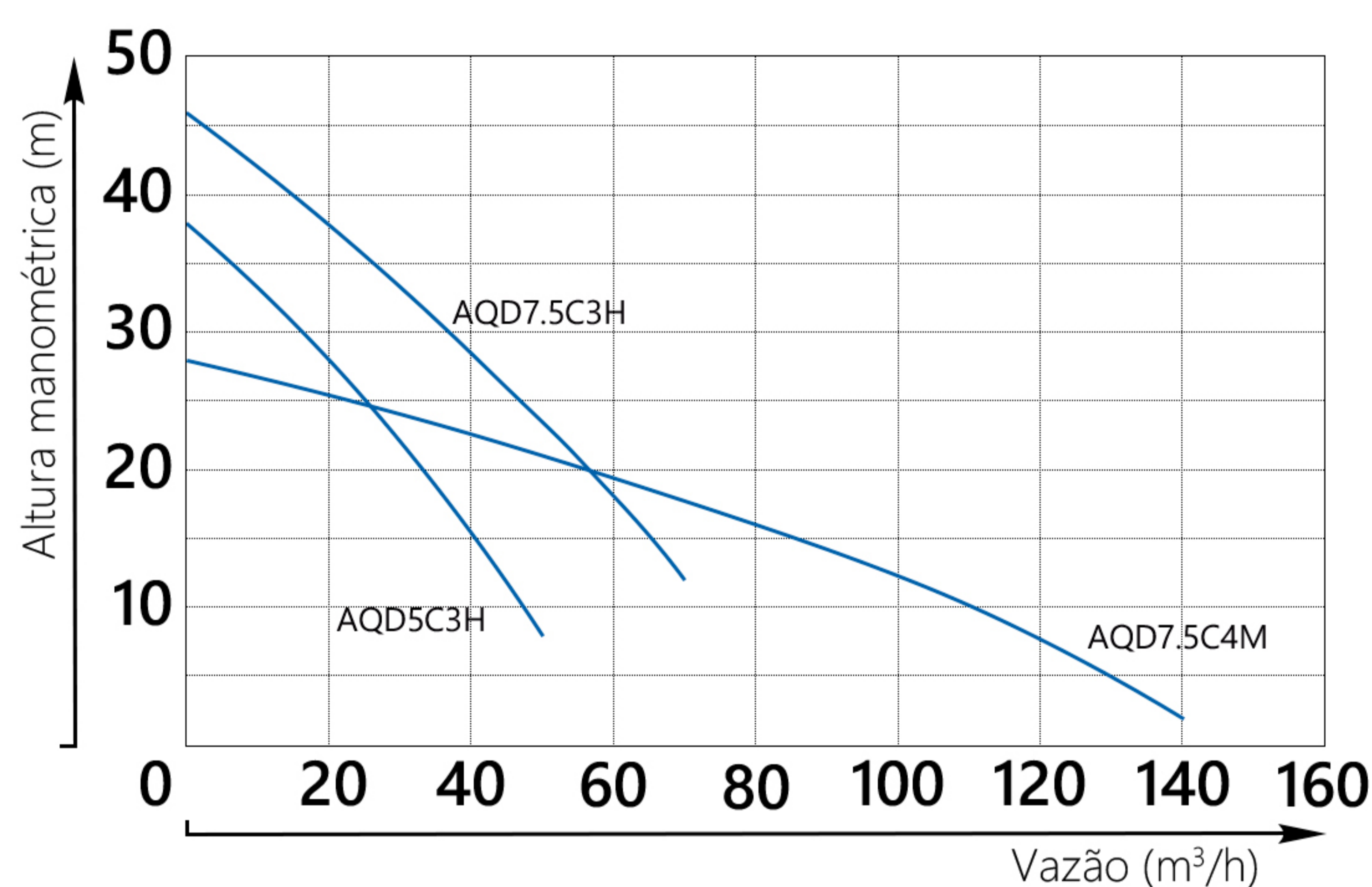


AQD3C3H

- ✓ Altura: 50 m
- ✓ Vazão: 23 m³/h
- ✓ Potência: 2.2 kw/3 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

AQD5C3H

- ✓ Altura: 38 m
- ✓ Vazão: 50 m³/h
- ✓ Potência: 3.7 kw/5 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m



AQD7.5C4M

- ✓ Altura: 28 m
- ✓ Vazão: 140 m³/h
- ✓ Potência: 5.5 kw/7.5 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

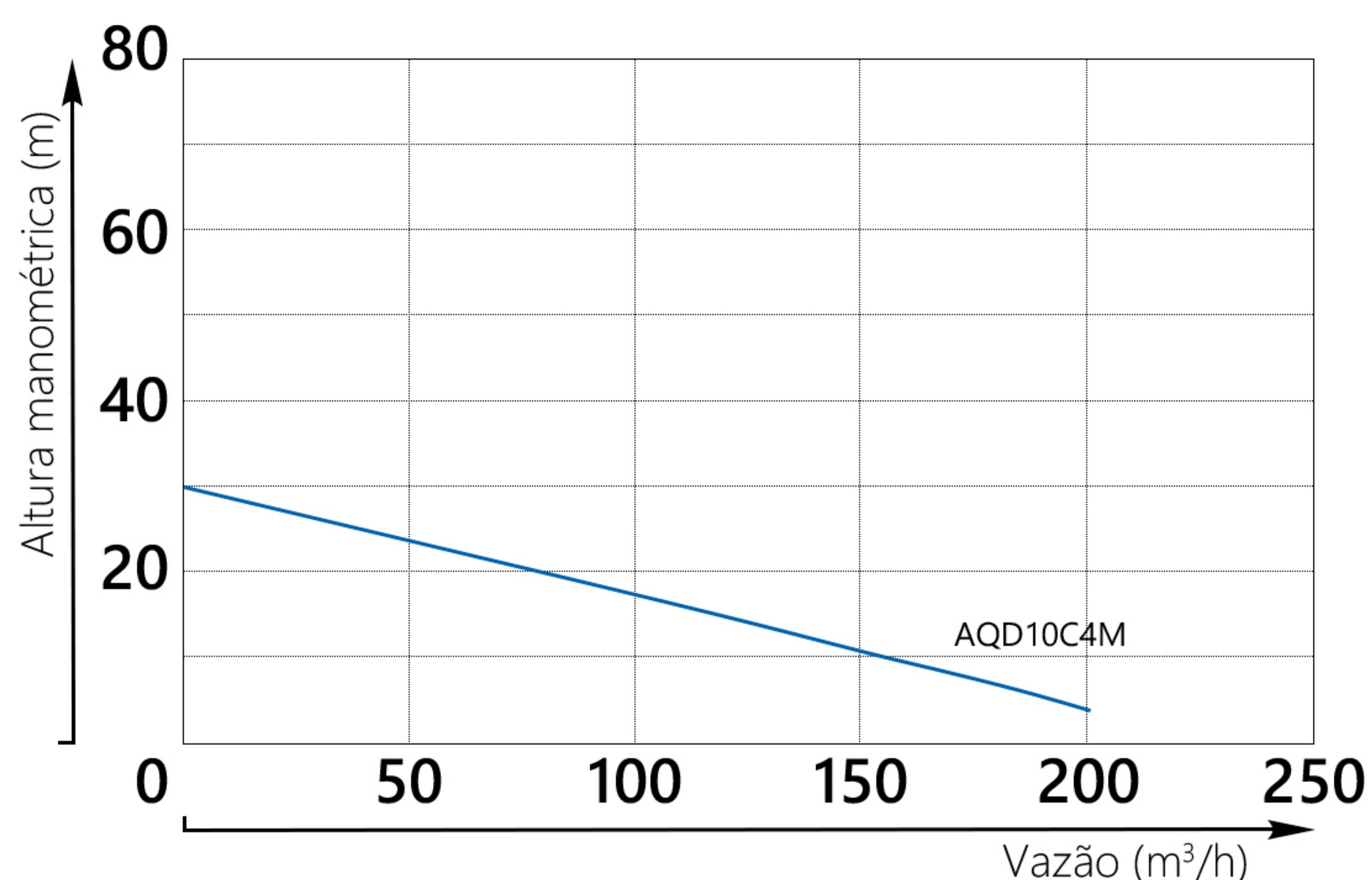
AQD7.5C3H

- ✓ Altura: 46 m
- ✓ Vazão: 70 m³/h
- ✓ Potência: 5.5 kw/7.5 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

Aquastar				Sulzer				Xylem			
Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)
AQD1C2H	30	14	1	UNI 500T	18	15	1,3	KS 2610	39,4	16,9	1,8
AQD3C3H	50	23	3	J12D	31,7	19,2	1,5	BS 2720 SS	68,1	17,1	3,1
				J15	36	22,5	2,3				
AQD5C3H	50	38	5	XJ40HD	45	36	5,5	BS/KS 2840 3" 1ø	72,4	44	6
AQD7.5C4M	140	28	7,5	XJ25ND	72	25	3	BS/KS 2830 3" B253	120,5	22	5,9
				XJ25HD	46,8	29,5	3	BS/KS 2830 4" B228	115	22	5,9
				XJ40ND	72	30	4,5				
				XJ50ND	126	33	9	BS/KS 2830 4" K236	125	18,5	5,9
AQD7.5C3H	70	46	7,5	XJ50HD	79	47	9	BS 2740	60,6	46,4	9

AQD10C4M

- ✓ Altura: 30 m
- ✓ Vazão: 200 m³/h
- ✓ Potência: 7.5 kw/10 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

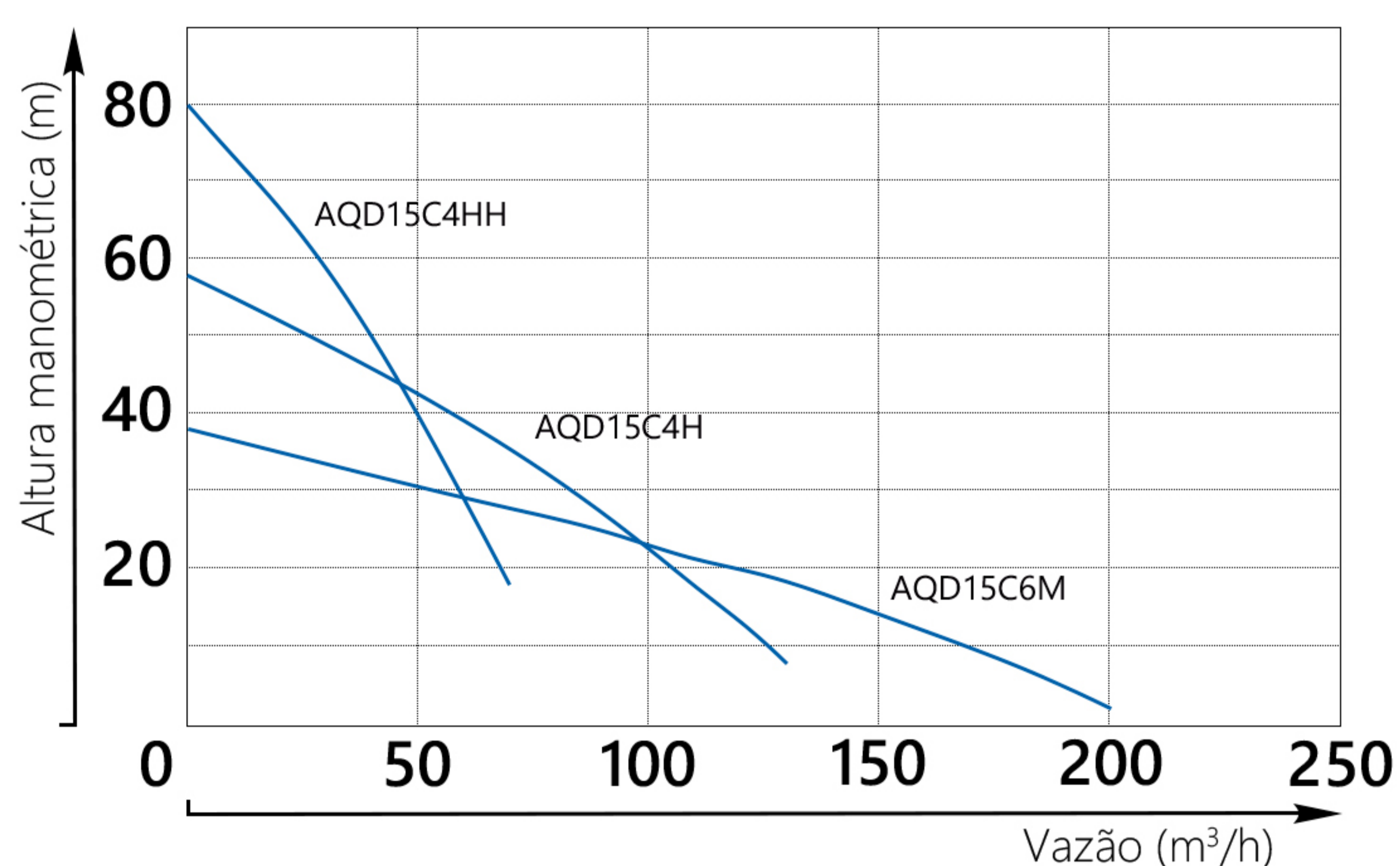


AQD15C6M

- ✓ Altura: 39 m
- ✓ Vazão: 200 m³/h
- ✓ Potência: 11.2 kw/15 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

AQD15C4HH

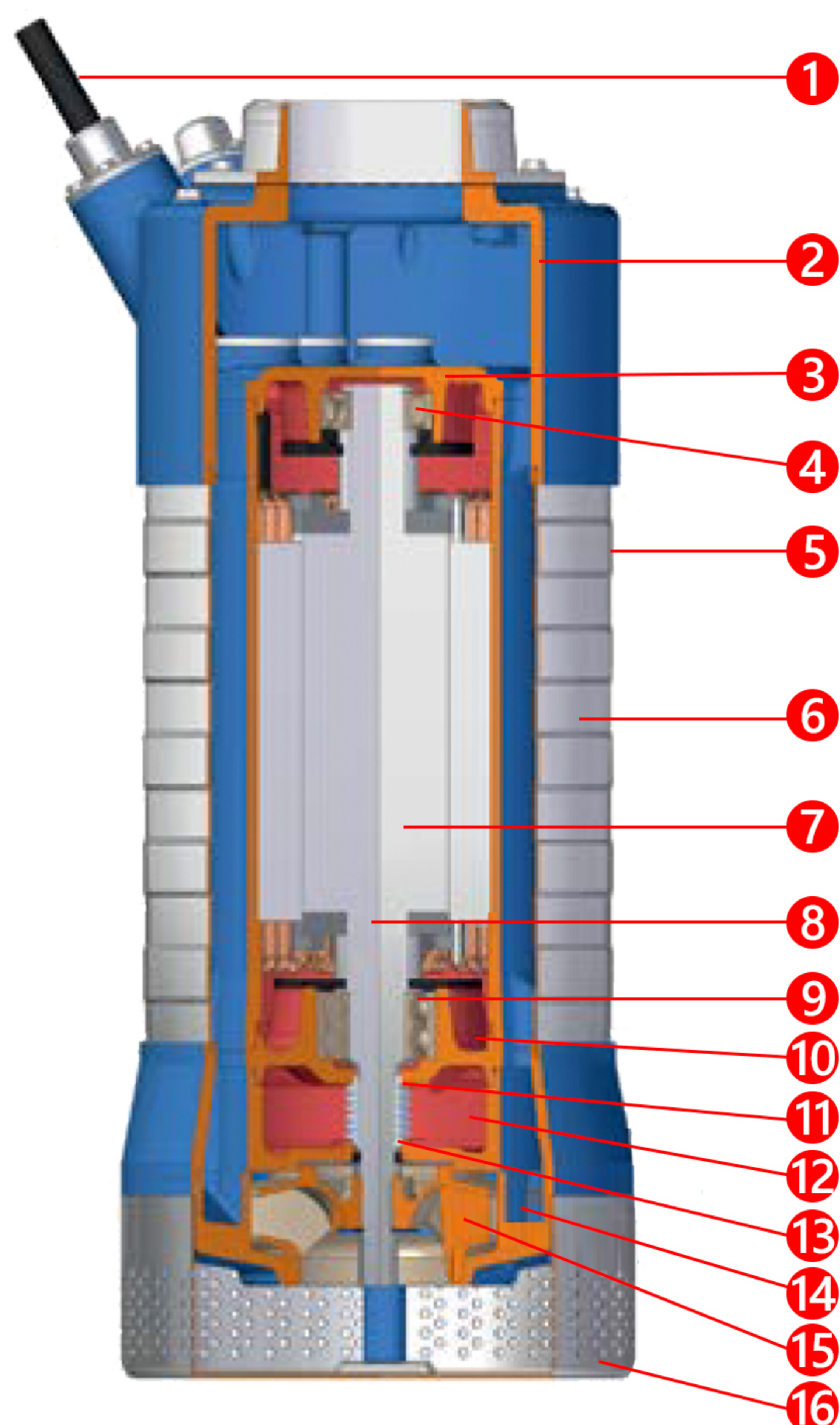
- ✓ Altura: 80 m
- ✓ Vazão: 69 m³/h
- ✓ Potência: 11.2 kw/15 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m



AQD15C4H

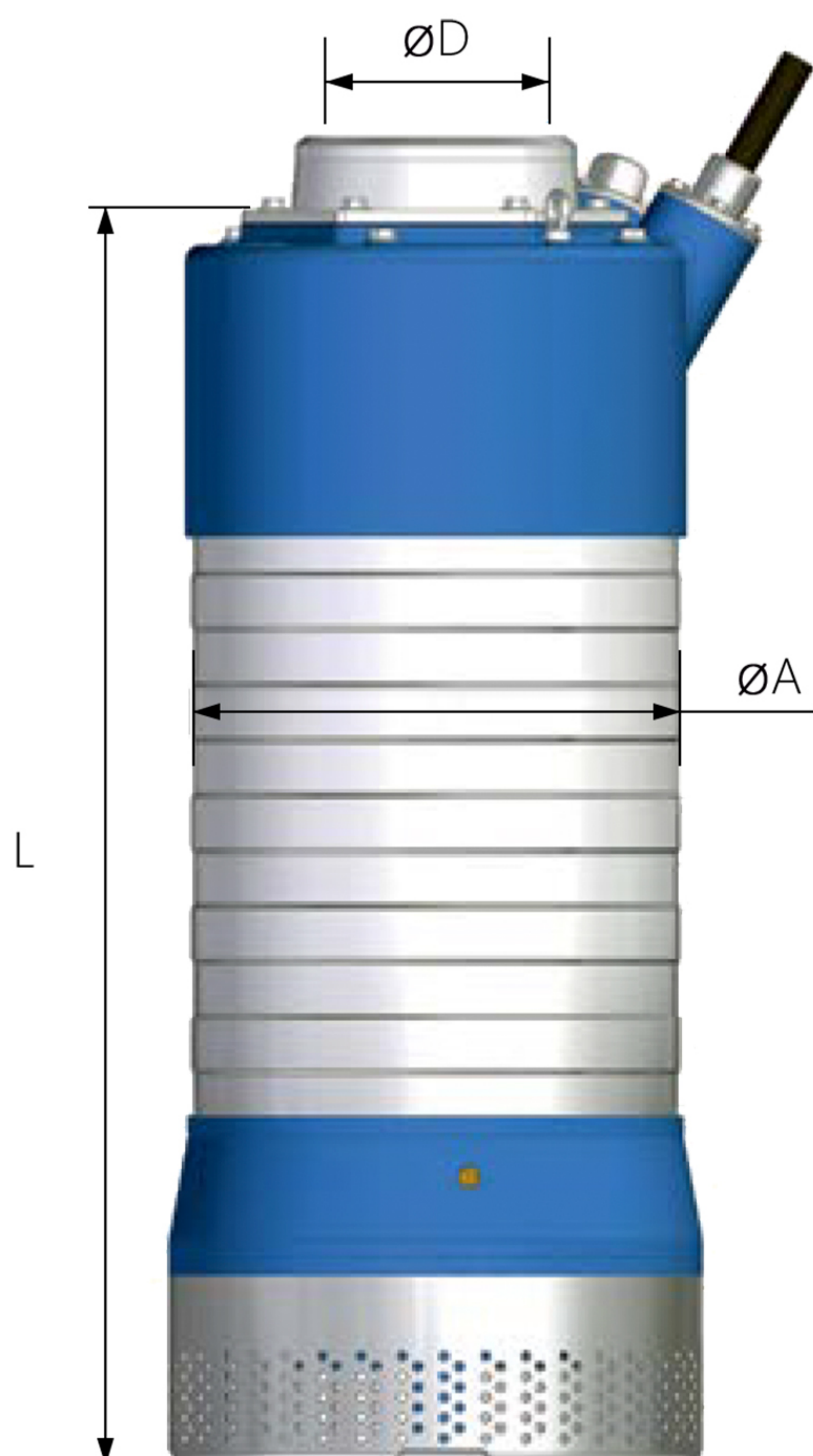
- ✓ Altura: 68 m
- ✓ Vazão: 70 m³/h
- ✓ Potência: 11.2 kw/15 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 22 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

Aquastar				Sulzer				Xylem			
Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)
AQD10C4M	200	30	10	XJ80LD	187	31	13	-	-	-	-
				XJ50LD	176	23	9				
AQD15C6M	200	39	15	XJ 110ND	198	40	18	BS/KS 2860 B228MT	250	34	15
				XJ80ND	137	41	13				
AQD15C4HH	69	80	15	XJ80SD	30	92	13	-	-	-	-
AQD15C4H	135	59	15	XJ110HD	116	62,8	18	BS/KS 2860 (HT)	134	60	15



No.	Descrição	Material
1	Cabo de alimentação e controle	PVC com revestimento
2	Saída de descarga	Alumínio
3	Tampa superior do rolamento	Alumínio
4	Rolamento de esferas	AISI 304
5	Carcaça do motor	AISI 304
6	Corpo do estator	Alumínio
7	Rotor	Alumínio
8	Eixo do rotor	AISI 410
9	Rolamento de esferas	AISI 304
10	Caixa de rolamento	Alumínio
11	Selo mecânico (Superior)	Carbeto de silício
12	Placa de vedação	Alumínio
13	Selo mecânico (Inferior)	Carbeto de silício
14	Guia inferior	Ferro fundido
15	Impulsor	Aço cromo
16	Crivo com filtro	AISI 304

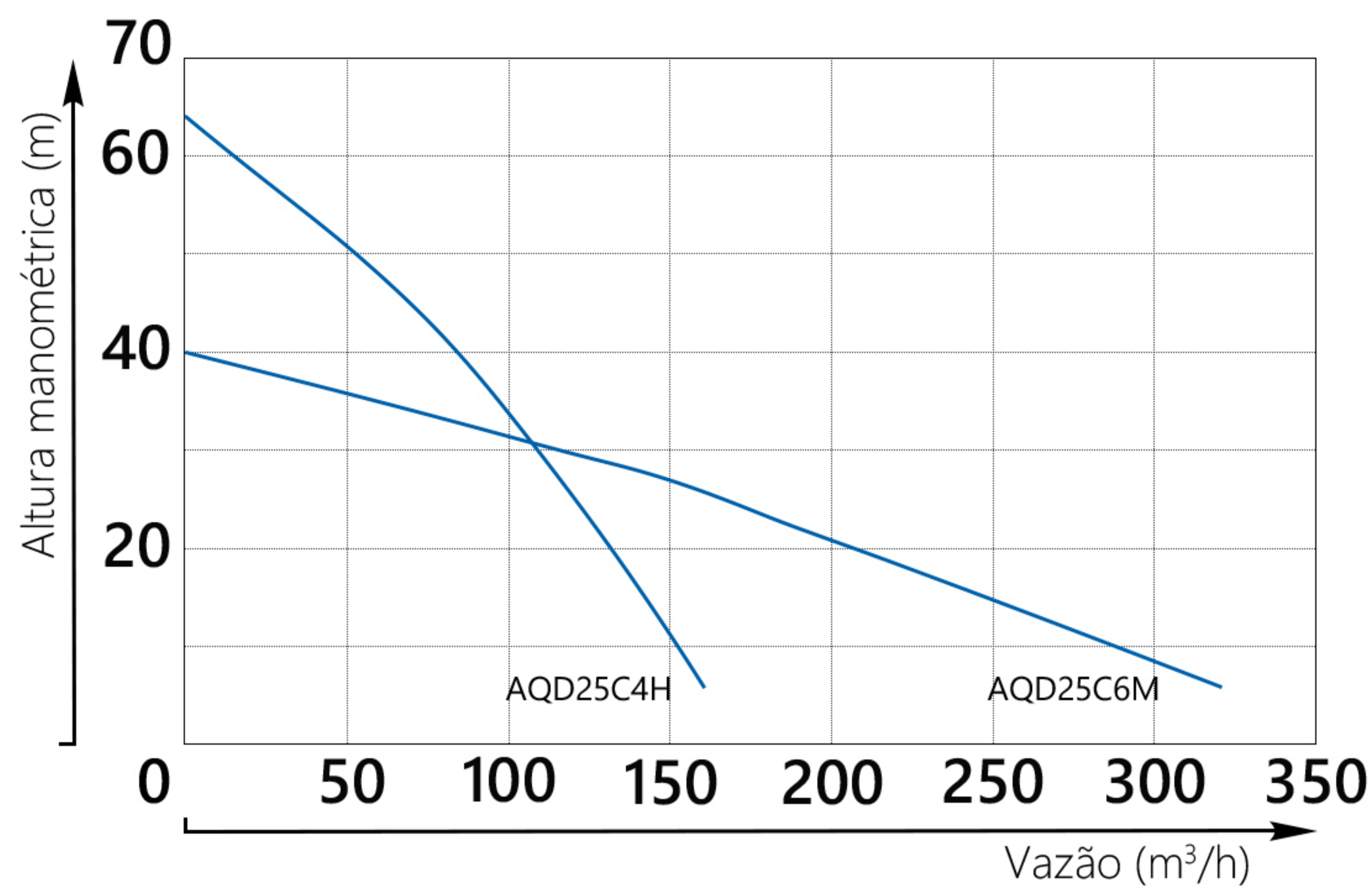
Aquadrain MD modelos



Modelo	Abertura de mineração	A	D	L	Tamanho da caixa LxBxH em polegadas
AQD25C6M	500	385	150	970	40x18x16
AQD25C4H	500	395	100	970	40x18x16
AQD50C8M	550	444	200	1150	50x20x19
AQD50C4H	550	444	100	1150	50x20x19
AQD85C8L	600	488	200/250	1340	55x22x21
AQD85C6H	600	488	150	1340	55x22x21

AQD25C6M

- ✓ Altura: 40 m
- ✓ Vazão: 310 m³/h
- ✓ Potência: 18.6 kw/25 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 34 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

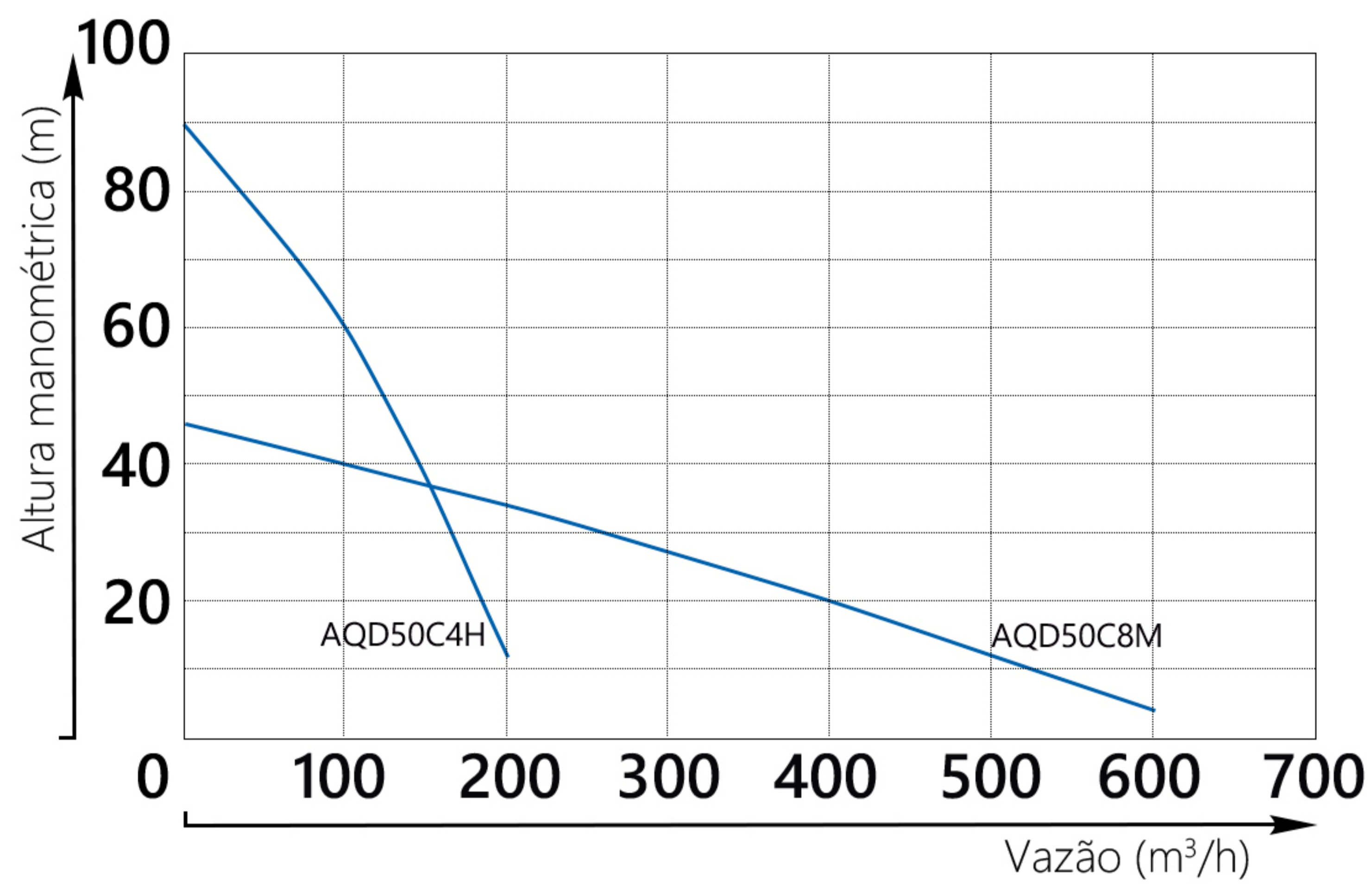


AQD25C4H

- ✓ Altura: 63 m
- ✓ Vazão: 160 m³/h
- ✓ Potência: 18.6 kw/25 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 34 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

AQD50C8M

- ✓ Altura: 47 m
- ✓ Vazão: 600 m³/h
- ✓ Potência: 37 kw/50 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 34 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

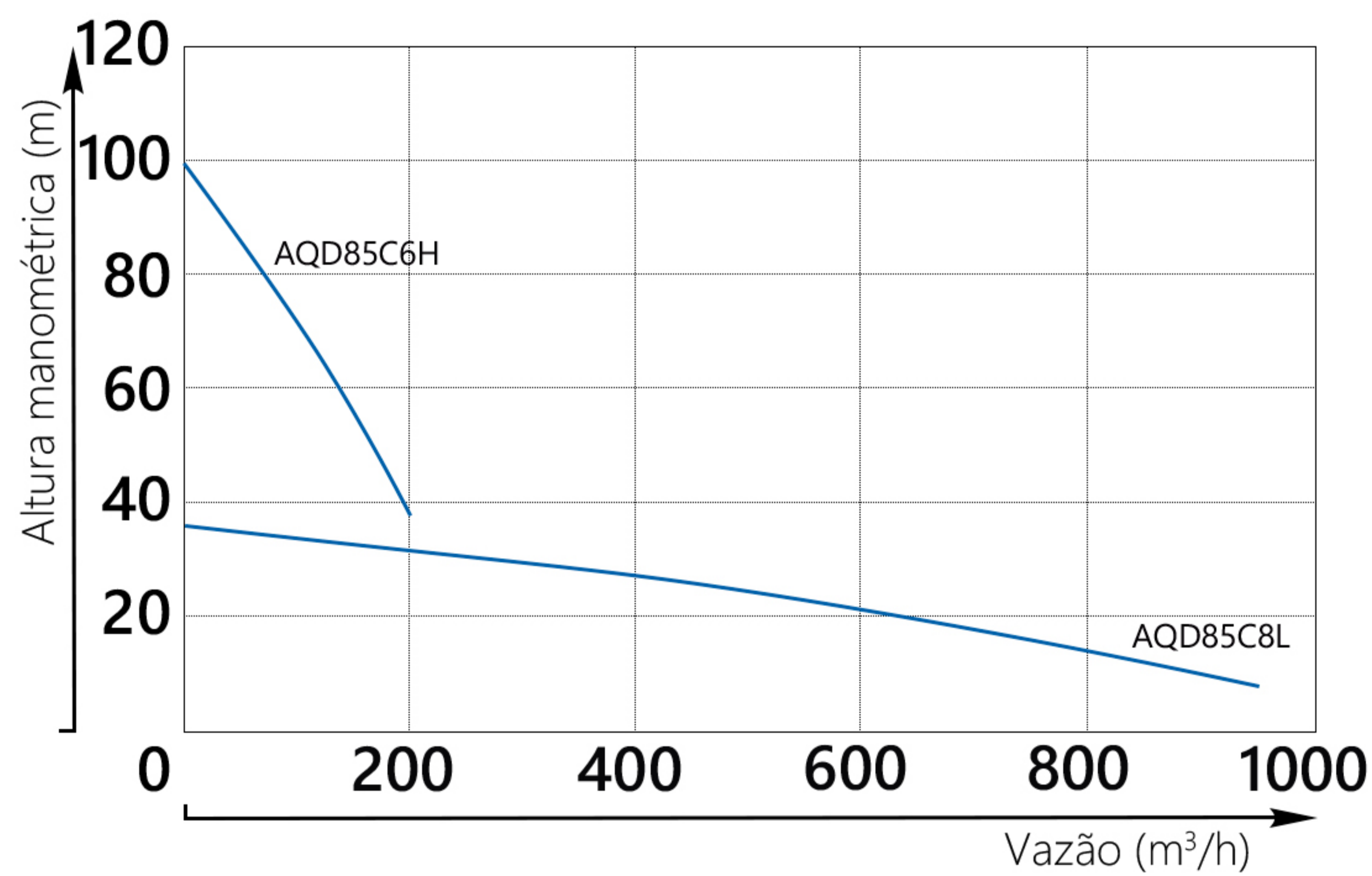


AQD50C4H

- ✓ Altura: 90 m
- ✓ Vazão: 200 m³/h
- ✓ Potência: 37 kw/50 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 34 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

AQD85C8L

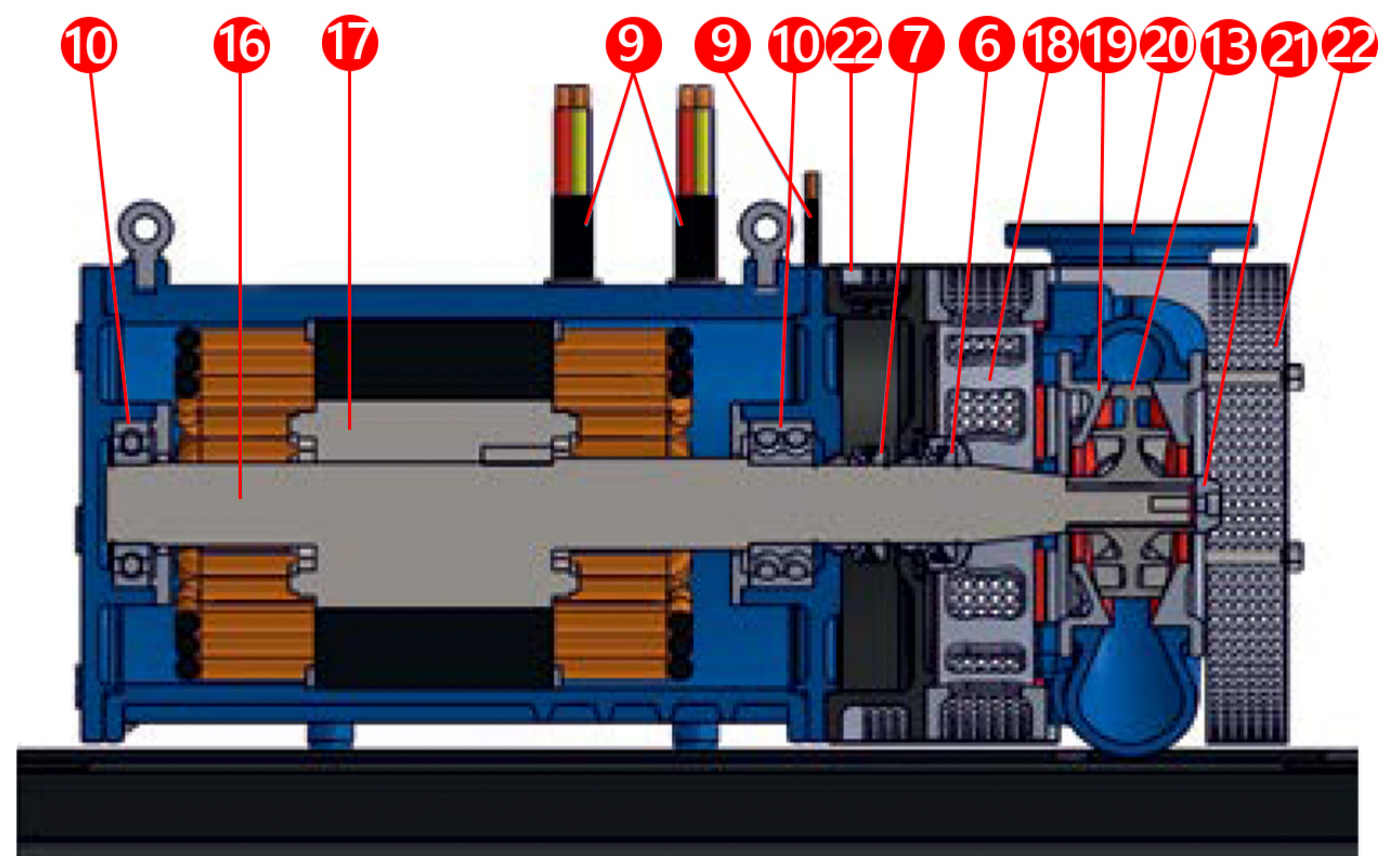
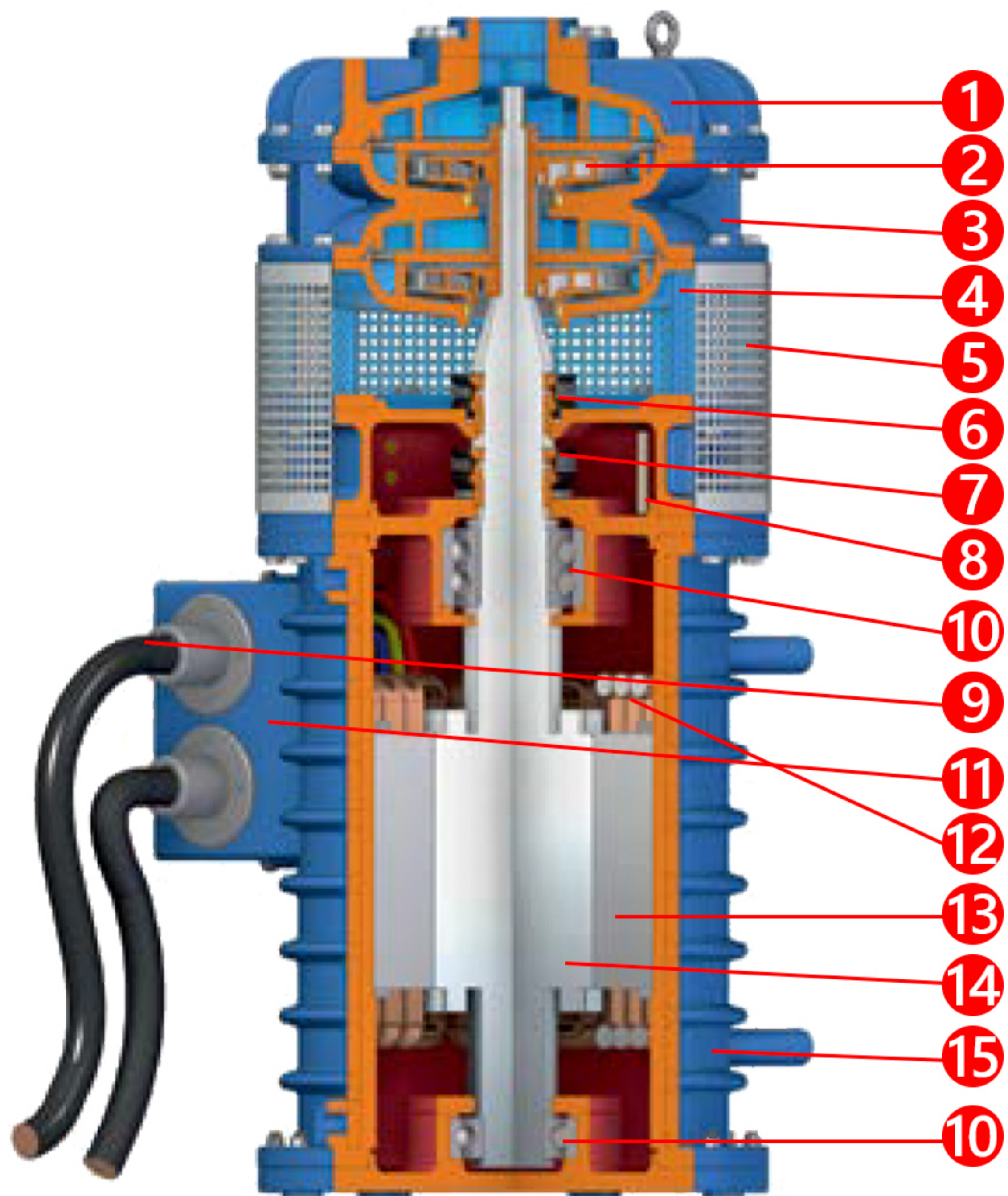
- ✓ Altura: 38 m
- ✓ Vazão: 950 m³/h
- ✓ Potência: 63 kw/85 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 1750 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 60 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m



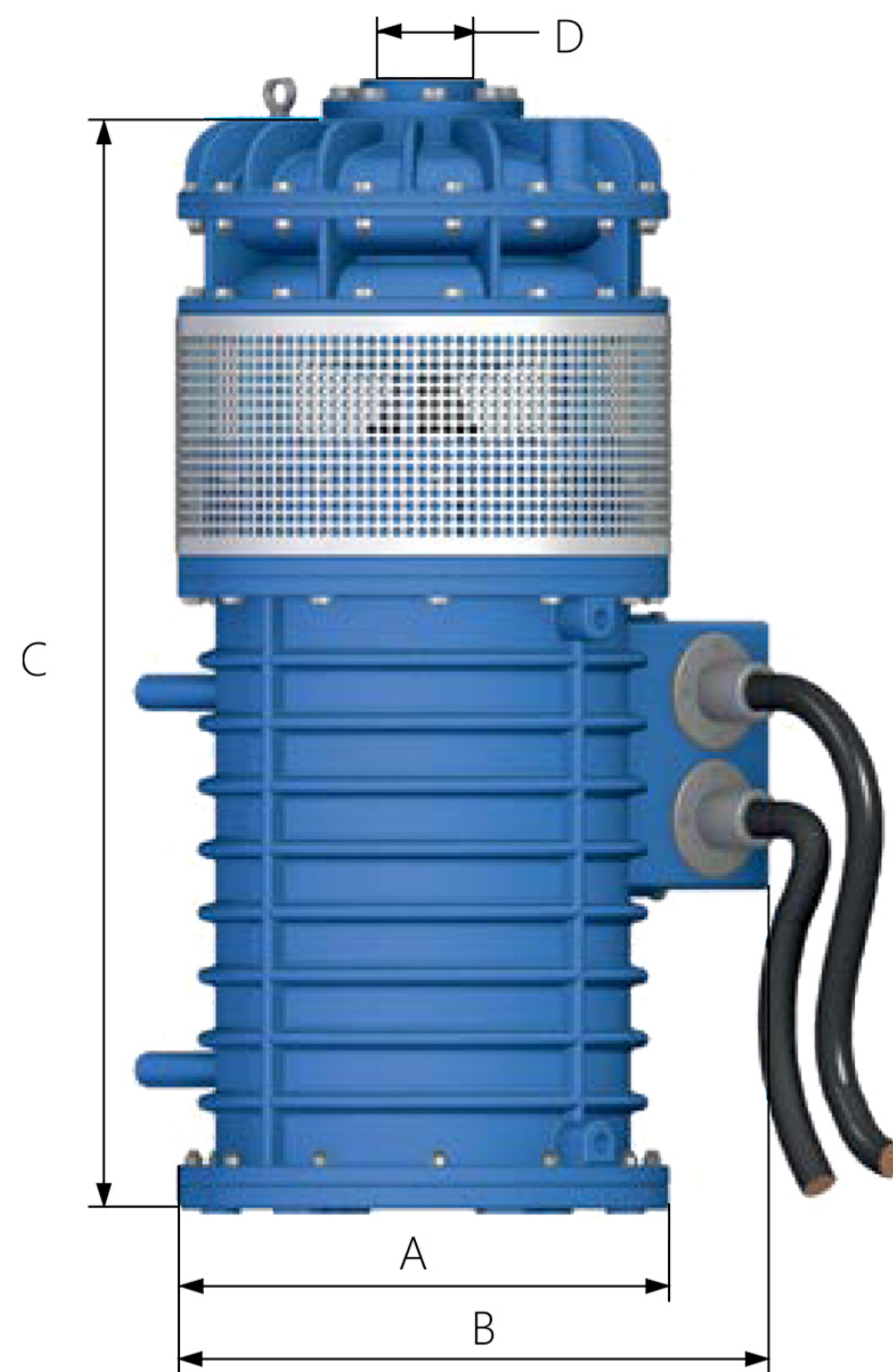
AQD85C6H

- ✓ Altura: 100 m
- ✓ Vazão: 200 m³/h
- ✓ Potência: 63 kw/85 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 60 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m

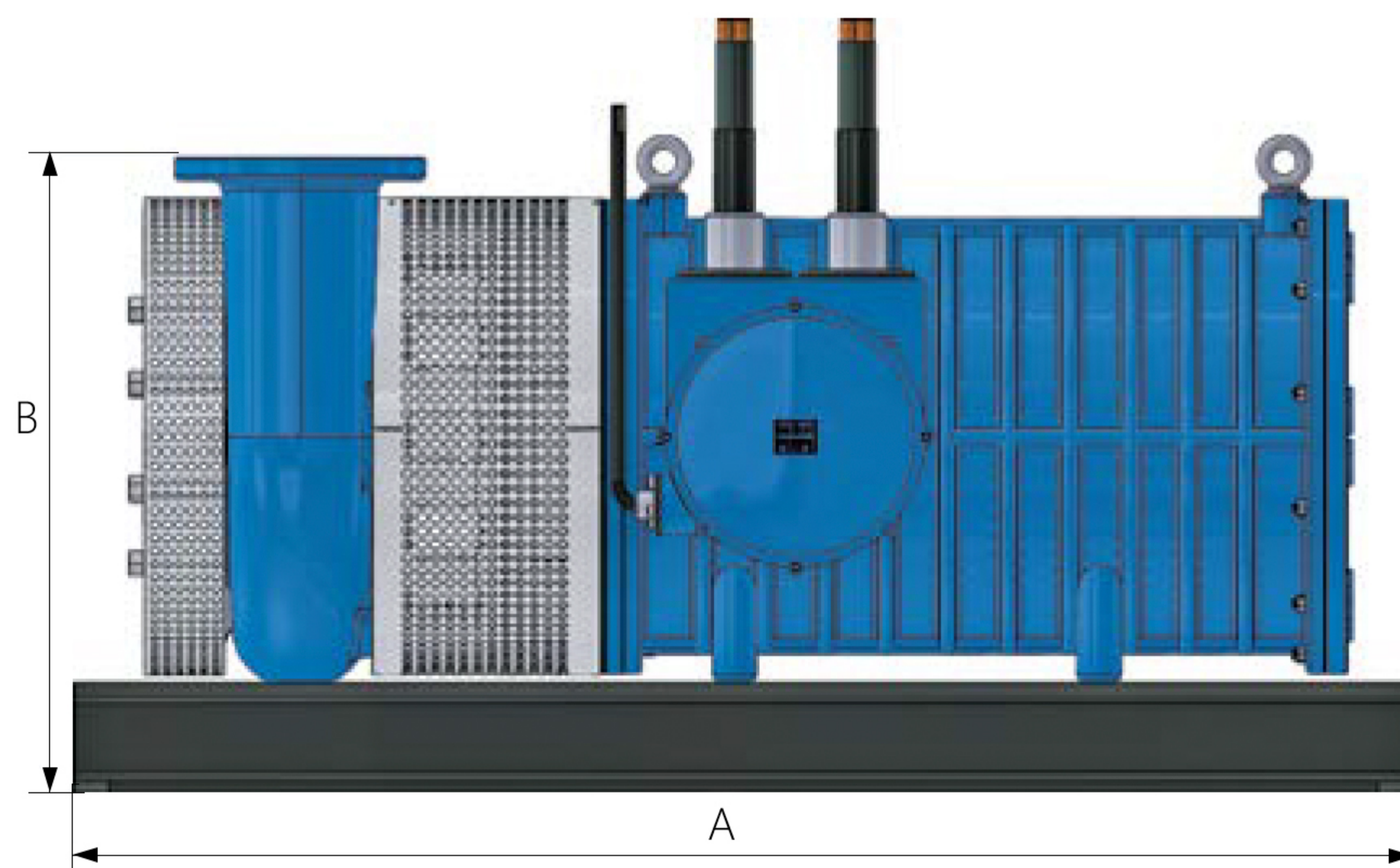
Aquastar				Sulzer				Xylem			
Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)
AQD25C6M	310	40	25	J205 HD	360	41	35	-	-	-	-
AQD25C4H	155	62	25	J205 ND	147	82	35	-	-	-	-
AQD50C8M	600	47	50	J405 ND	570	50	55	BS 2201 Code 412	860	34	58
AQD50C4H	200	90	50	J405 HD	252	100	55	-	-	-	-
AQD85C6H	200	100	85	J604 ND	504	70	94	BS 2201 Code 234	227	100	50
AQD85C8L	950	38	85	J604 HD	1224	39	94	BS2290 Code 432	1040	47	110



No.	Descrição	Material
1	Saída de descarga	Ferro fundido
2	Impulsor	Aço cromo
3	Estágio da bomba	Voluta - Ferro fundido
4	Peça intermediária	Placa da voluta - Ferro fundido
5	Filtro de sucção	Crivo com filtro - AISI 304
6	Selo mecânico (Superior)	Selo mecânico - SiC-SiC
7	Selo mecânico (Inferior)	Selo mecânico - SiC-SiC
8	Sensor de umidade/vazamento de vedação	Alumínio
9	Cabo de alimentação e controle	PVC com revestimento
10	Rolamento de esferas	AISI 304
11	Caixa de terminais	AISI 304
12	Sensor de termistor (WTD)	Alumínio
13	Rotor	AISI 431
14	Eixo do rotor	Ferro fundido
15	Corpo do motor	AISI 431
16	Eixo da bomba	Alumínio
17	Rotor fundido por injeção	Tampa do selo - Ferro fundido
18	Peça de conexão	Voluta - Ferro fundido
19	Placa espiral	Carcaça da voluta - Ferro fundido
20	Carcaça da voluta	AISI 304
21	Porca de travamento do rotor	Crivo com filtro - AISI 304
22	Filtro	Elementos de fixação - AISI 304



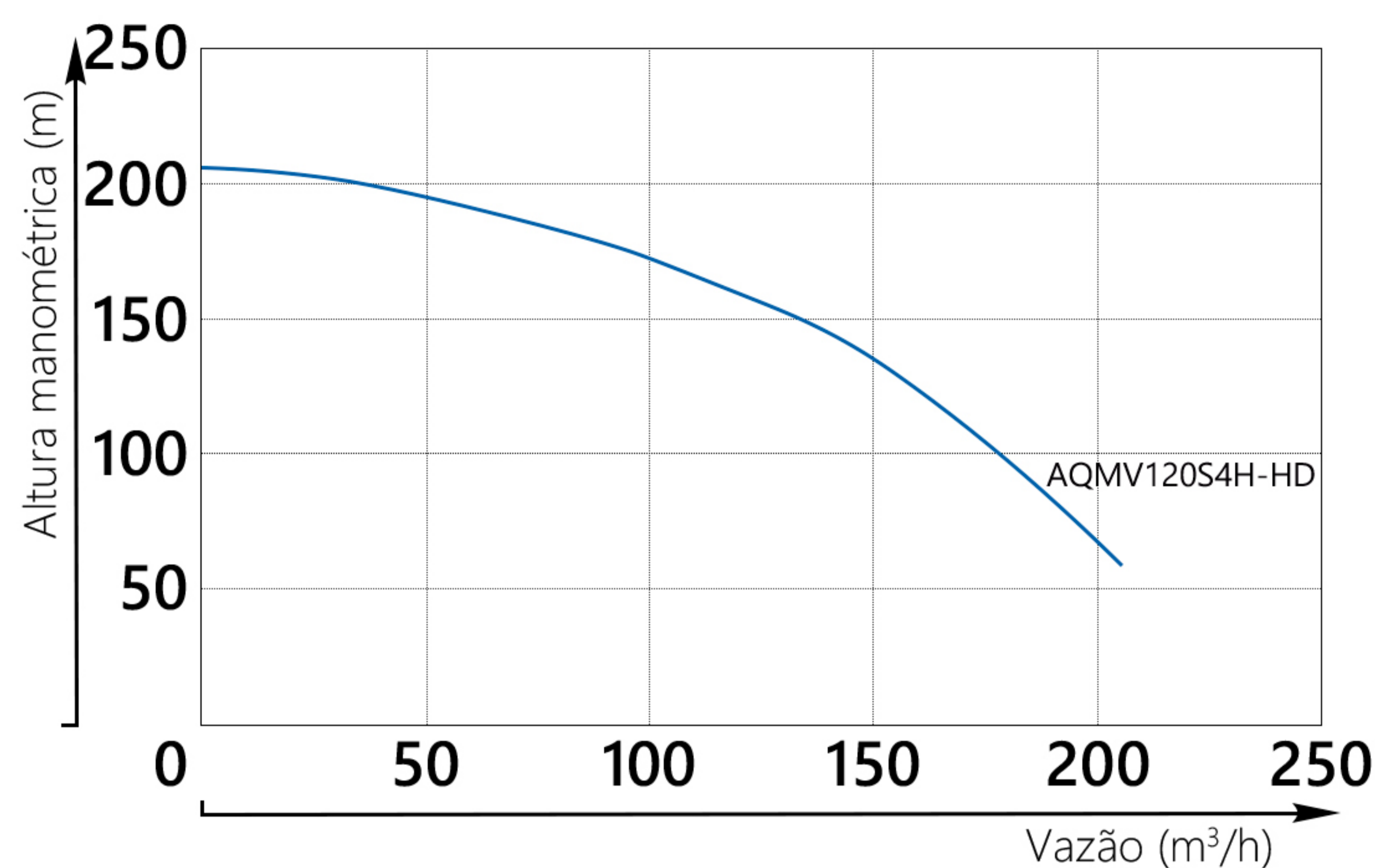
Modelo	HP	A	B	C	D	Peso da bomba(Kg)	Tamanho da caixa LxBxH em polegadas	Peso total(Kg)
AQMV120S4H-HD	120	550	650	1426	100	1210	59x32x29	1410



No.	HP	A	B	C	D	Peso da bomba em Kg	Tamanho da caixa LxBxH em polegadas	Peso da total em (Kg)
AQM120S6M-ND	120	1525	750	-	-	1210	59x32x29	1410

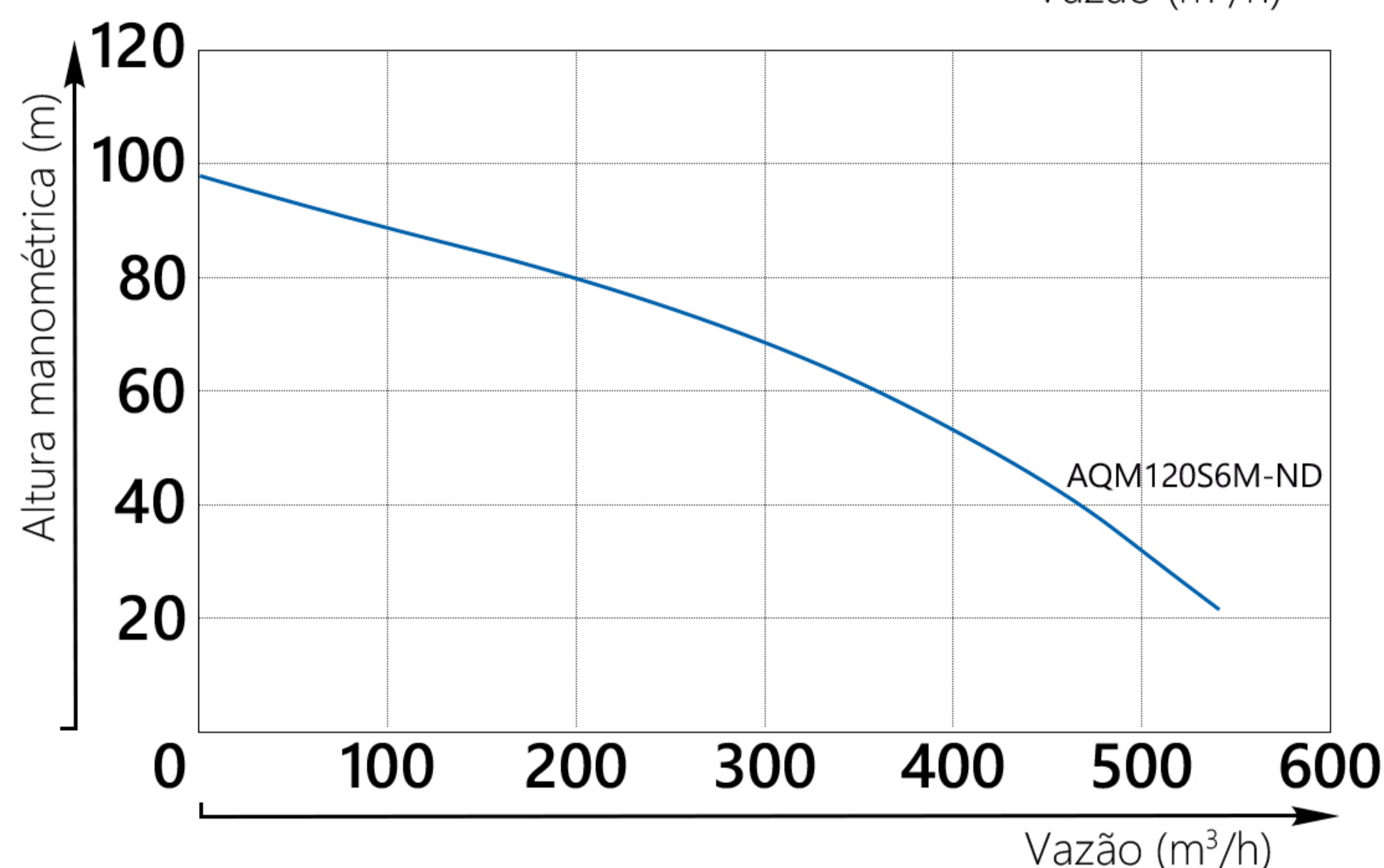
AQMV120S4H-HD

- ✓ Altura: 205 m
- ✓ Vazão: 205 m³/h
- ✓ Potência: 120 kw/88 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 35 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m



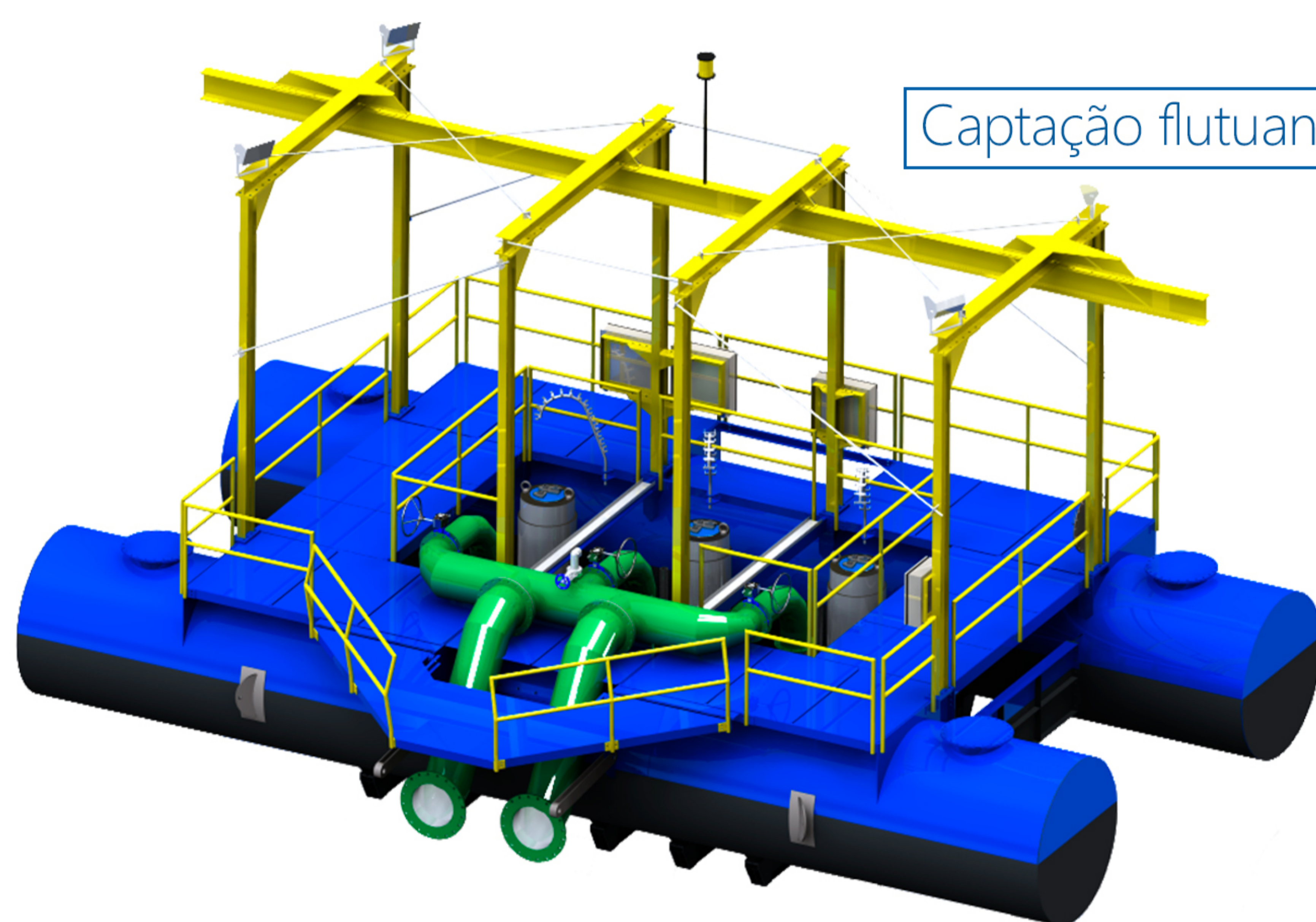
AQM120S6M-ND

- ✓ Altura: 98 m
- ✓ Vazão: 510 m³/h
- ✓ Potência: 120 kw/88 cv
- ✓ Tensão: 220V ou 380V ou 440V
- ✓ Velocidade: 3500 rpm
- ✓ Orifício do ralo: 35 mm
- ✓ Conexões de descarga: conexões
- ✓ Proteção do motor: térmica
- ✓ Cabo elétrico: 15 m



Aquastar				Sulzer				Xylem			
Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)	Modelo	Q(m ³ /h)	AMT(mca)	P(cv)
AQMV120S4H-HD	205	205	120	XJ900 HD	200	226	145	BS2400 HT	230	230	140
AQM120S6M-ND	510	98	120	XJ900 ND	457	120	145	BS2400 MT	545	350	140

Instalação opcional



Captação flutuante


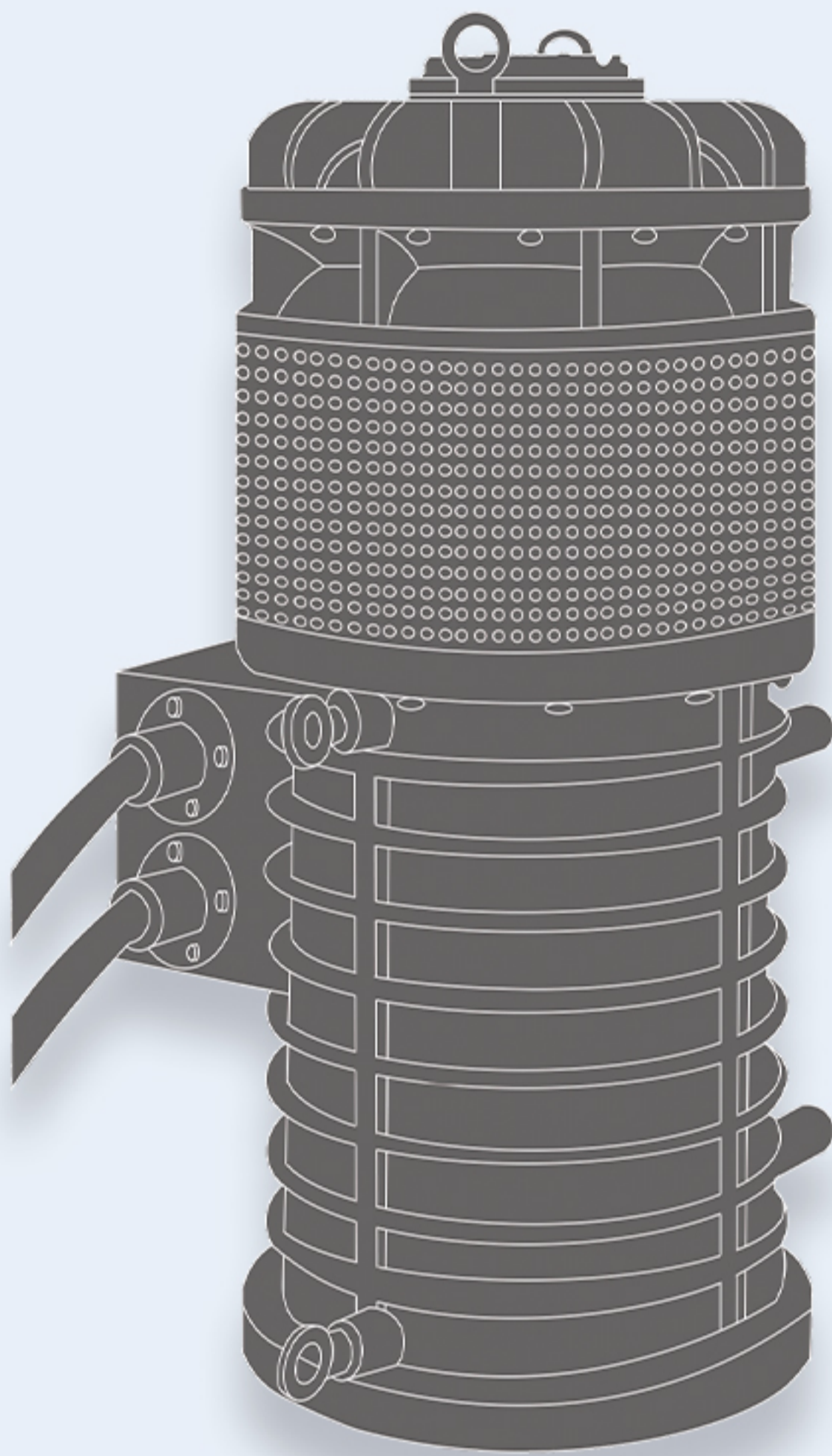

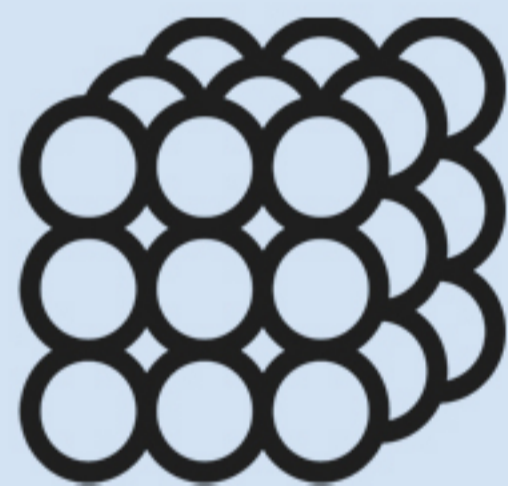


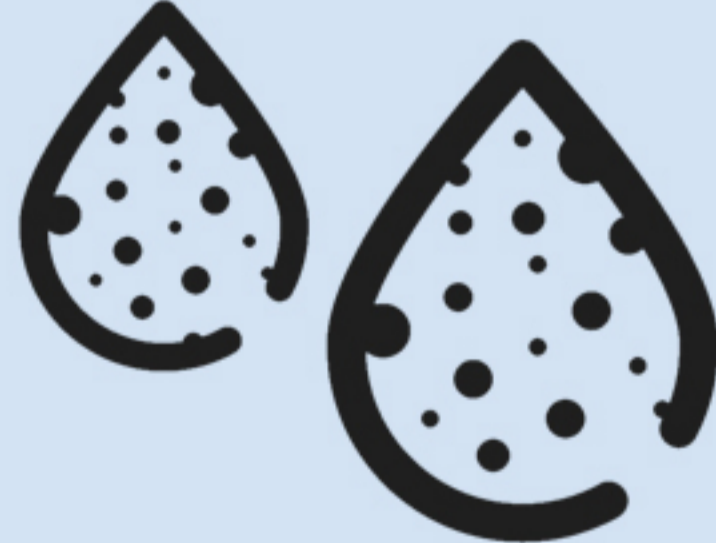
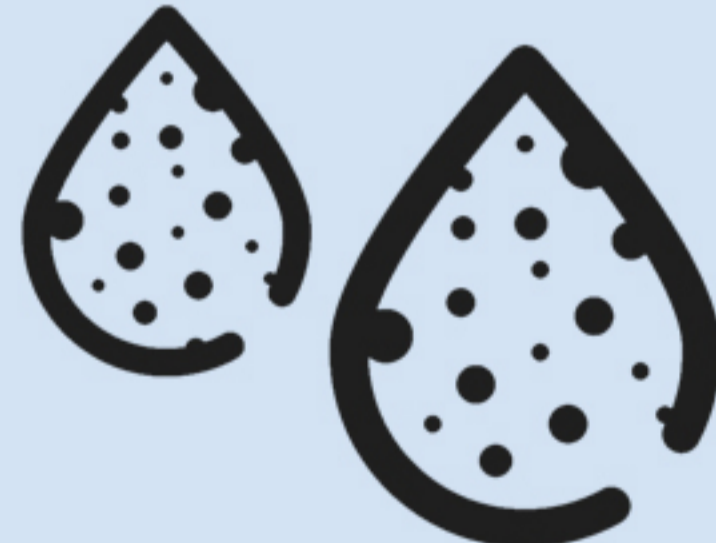
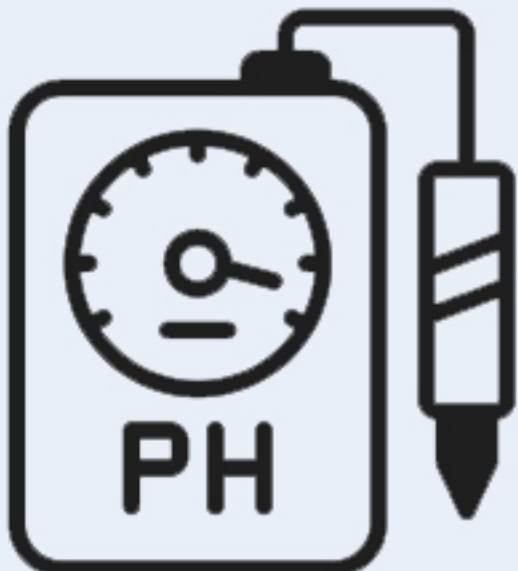
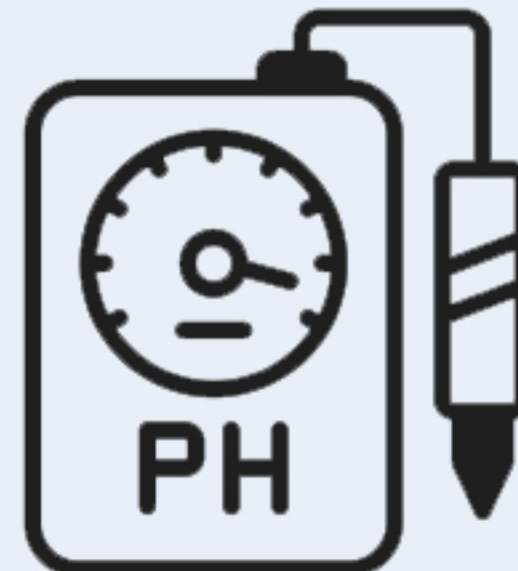
Flutuante

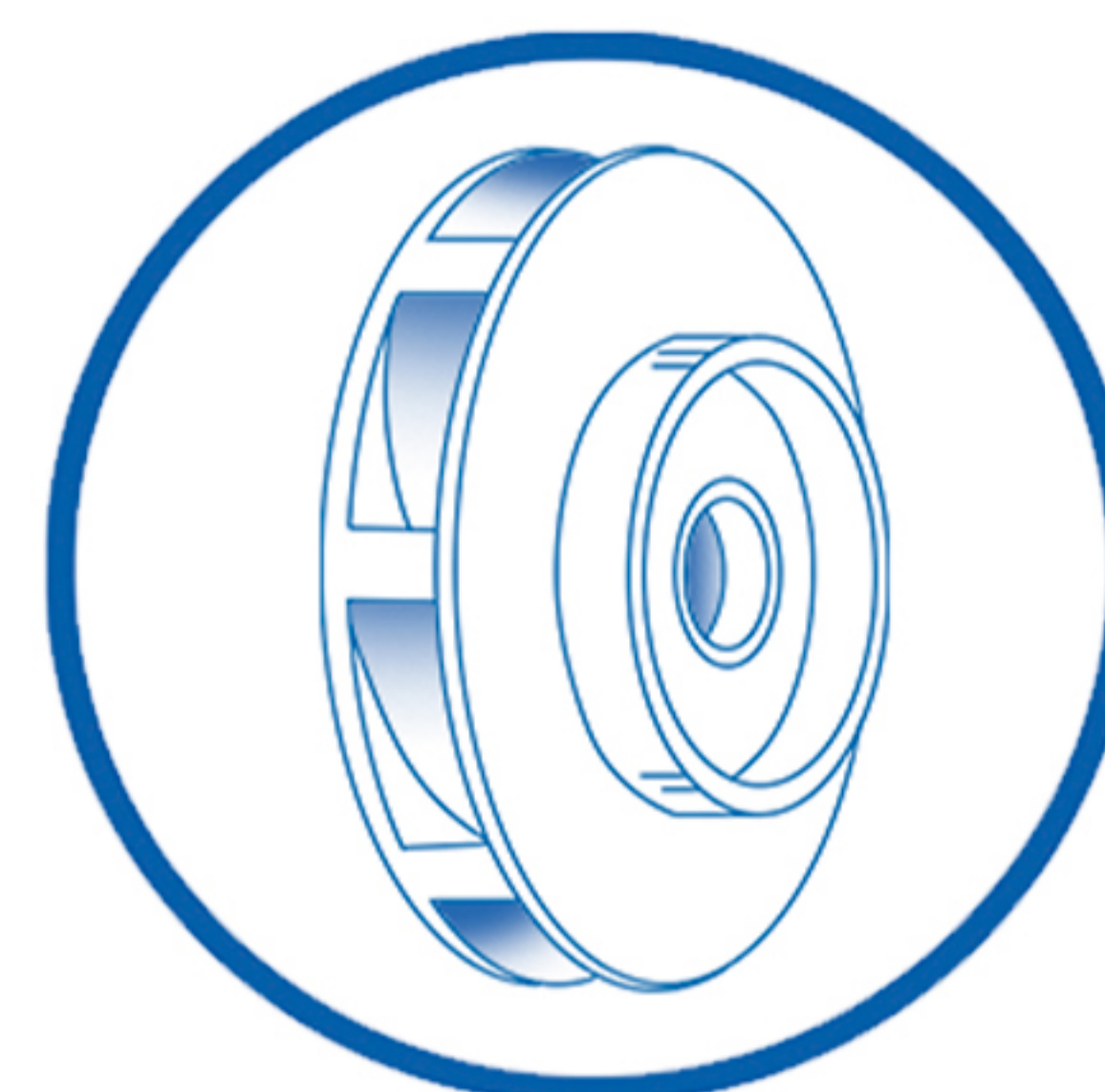
- ✓ Solução adequada para captação de águas em rios e lagoas
- ✓ O sistema aceita variações de nível dos reservatórios
- ✓ Rápida instalação com sistema plug and play
- ✓ Investimento inicial reduzido comparado a alvenaria

Produzidos em aço carbono ou polietileno, os flutuantes Aquafloat são leves e resistentes podendo ser facilmente transportados. A instalação de sistemas flutuantes ocorre de forma simples e rápida e sua manutenção é expressivamente reduzida, sobretudo pela ausência de sistemas de sucção tradicional (tubulações e válvulas de pé) e pela redução drástica da necessidade de obras civis.

Dada sua mobilidade, é facilmente conduzido até a margem para eventual manutenção ou movimentação em minas abertas e evita as pesadas estruturas de apoio flutuante.

As distintas necessidades de escoamento que o mercado apresenta variam de acordo com a localização e o uso específico. Desenvolvemos uma linha de bombas submersíveis projetadas sob medida para atender às demandas de drenagem, mineração e tratamento de lodo e água. Essas aplicações requerem bombas especialmente concebidas para lidar com substâncias corrosivas e abrasivas, bem como suas partículas sólidas.

Aquadrain	Aquamine
	
<p>Densidade específica de até 1,1</p> 	<p>Densidade específica de até 1,7</p> 
<p>Projeto de descarga superior</p> 	<p>Projeto com descarga inferior e superior</p> 
<p>Manuseio de sólidos de 4 a 12 mm</p> 	<p>Manuseio de sólidos de 20 a 60 mm</p> 
<p>Valores de pH de 5 a 8</p> 	<p>Valores de pH de 2 a 10</p> 



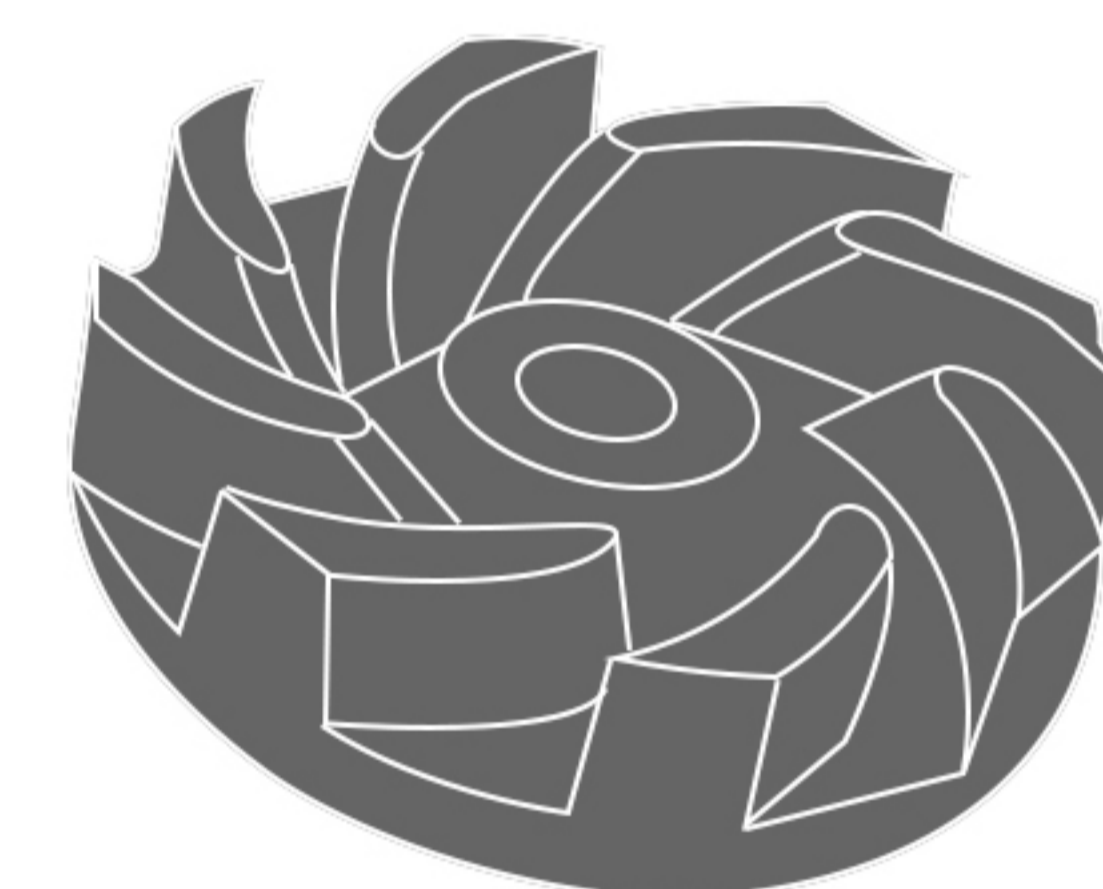
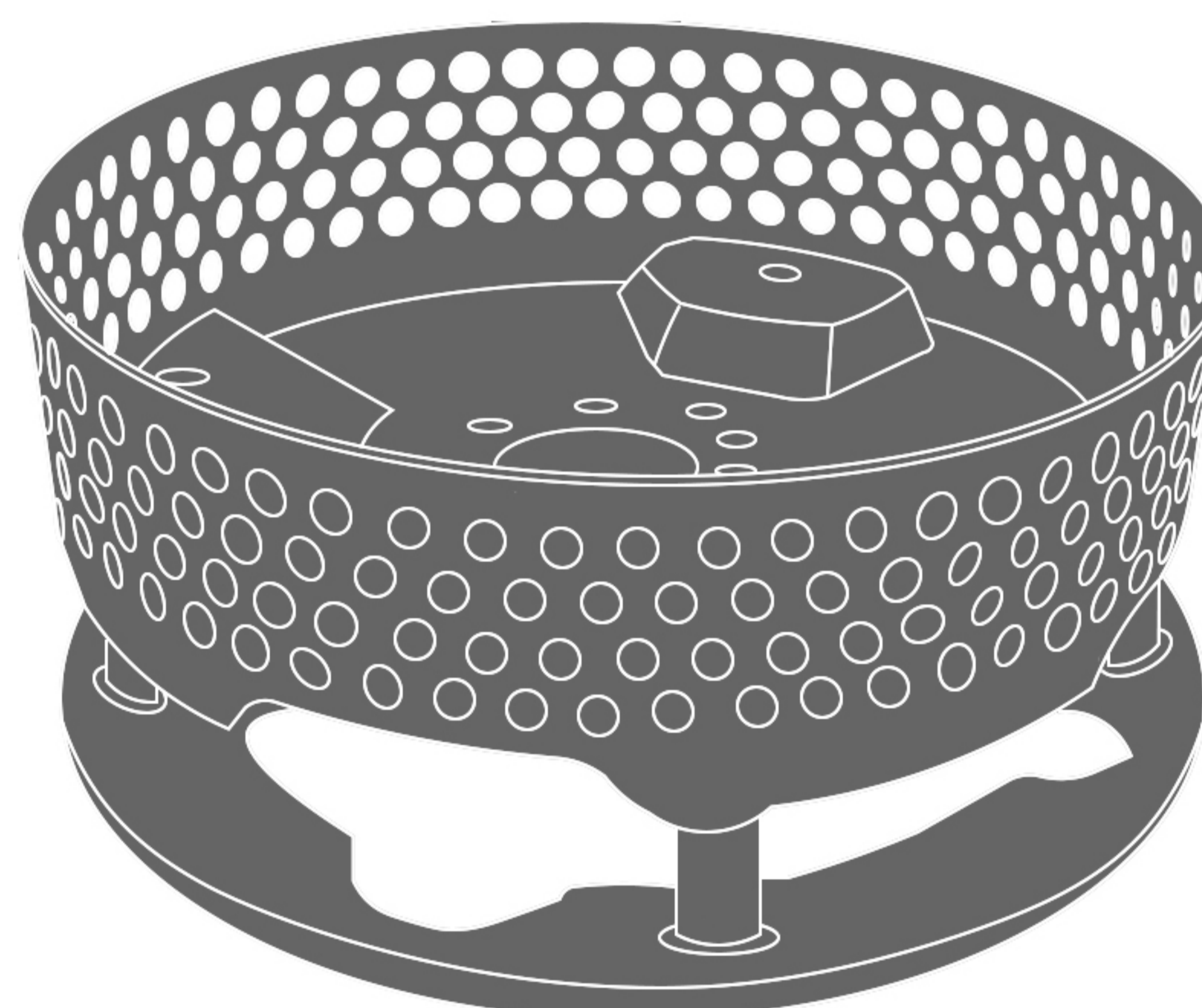
Propulsor aberto possui um impulsor de várias aletas desenvolvido exclusivamente para bombeamento de águas de drenagem. O impulsor tem um amplo canal que se estende da entrada até a saída da aleta, o que evita o entupimento interno por sólidos e alcança alturas manométricas significativas.

Propulsor fechado possui aletas que permitem uma boa passagem de sólidos e alcançam alturas manométricas elevadas e podem ser utilizados em mais unidades com dois ou três estágios. Com excelente cobertura hidráulica, possui amplas faixas de vazões.

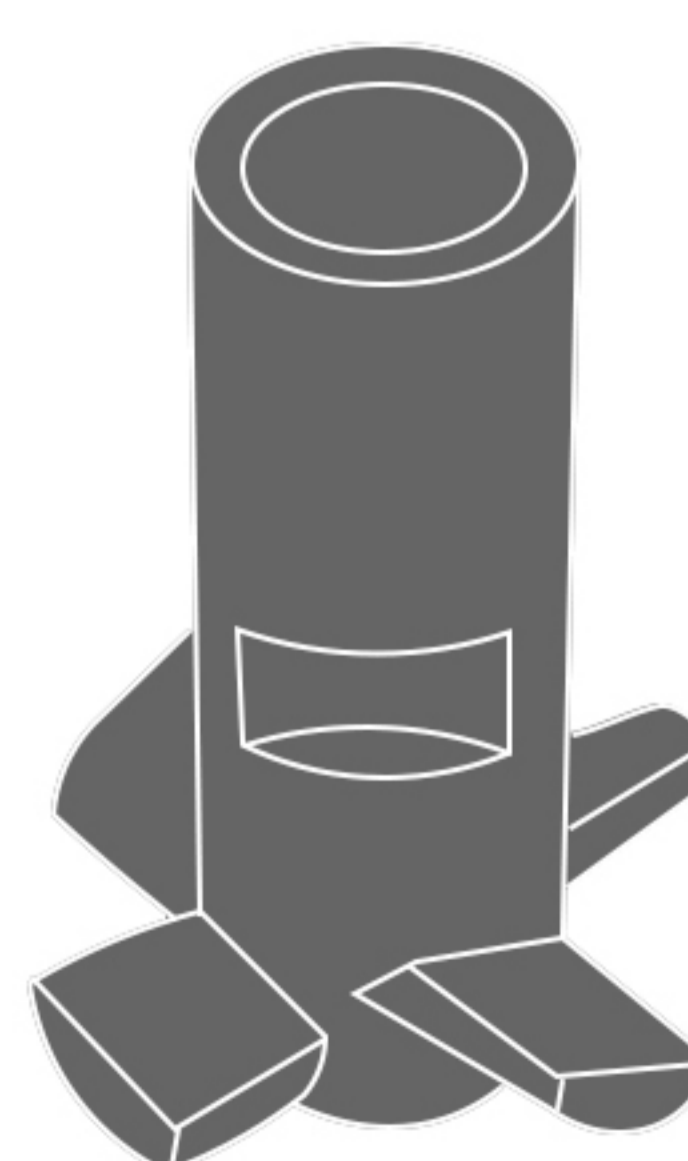
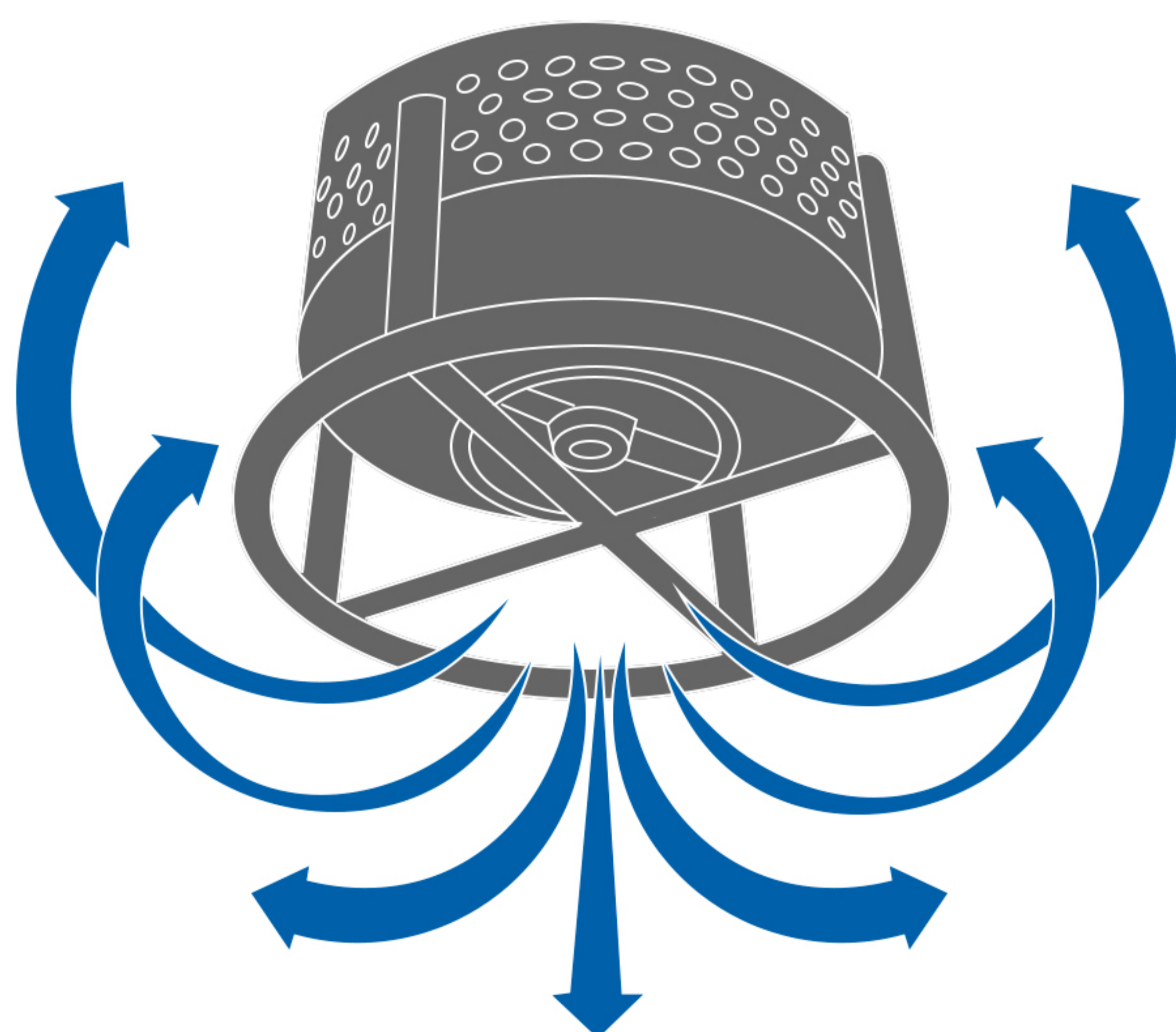
Dureza

Uma solução para prolongar a vida útil da bomba são os componentes com alto teor de cromo. O processo de fundição cria superfícies duráveis menos propensas ao desgaste devido à temperatura, pressão e abrasão e oferecem a combinação perfeita de durabilidade e rigidez.

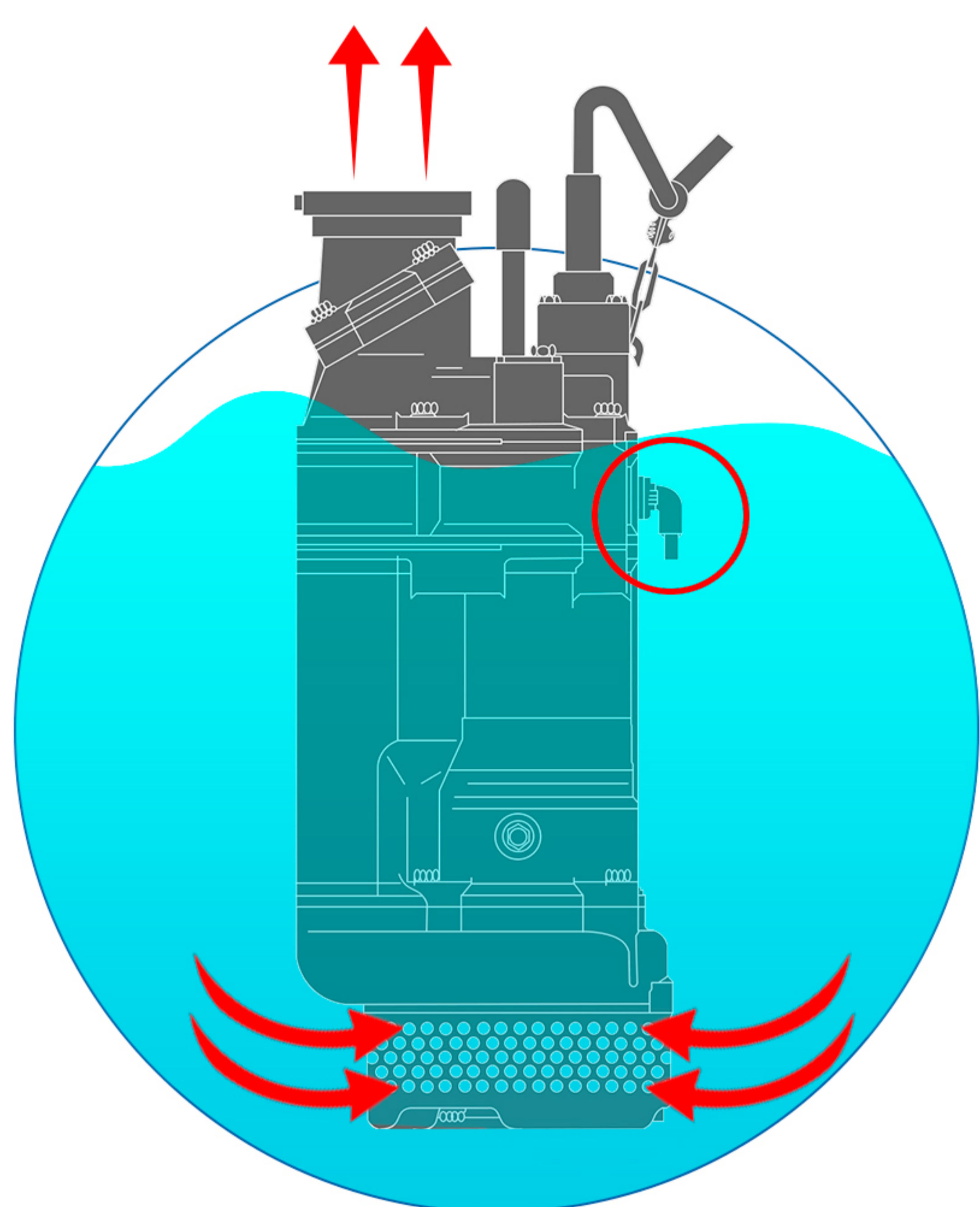
O alto teor de cromo (22%-25%) torna os impulsores Aquadrain e Aquamine extremamente resistentes ao desgaste. O material é de quatro a cinco vezes mais resistente à abrasão do que o ferro fundido cinzento ou o aço inoxidável. A dureza após tratamento é 45-55HRC.



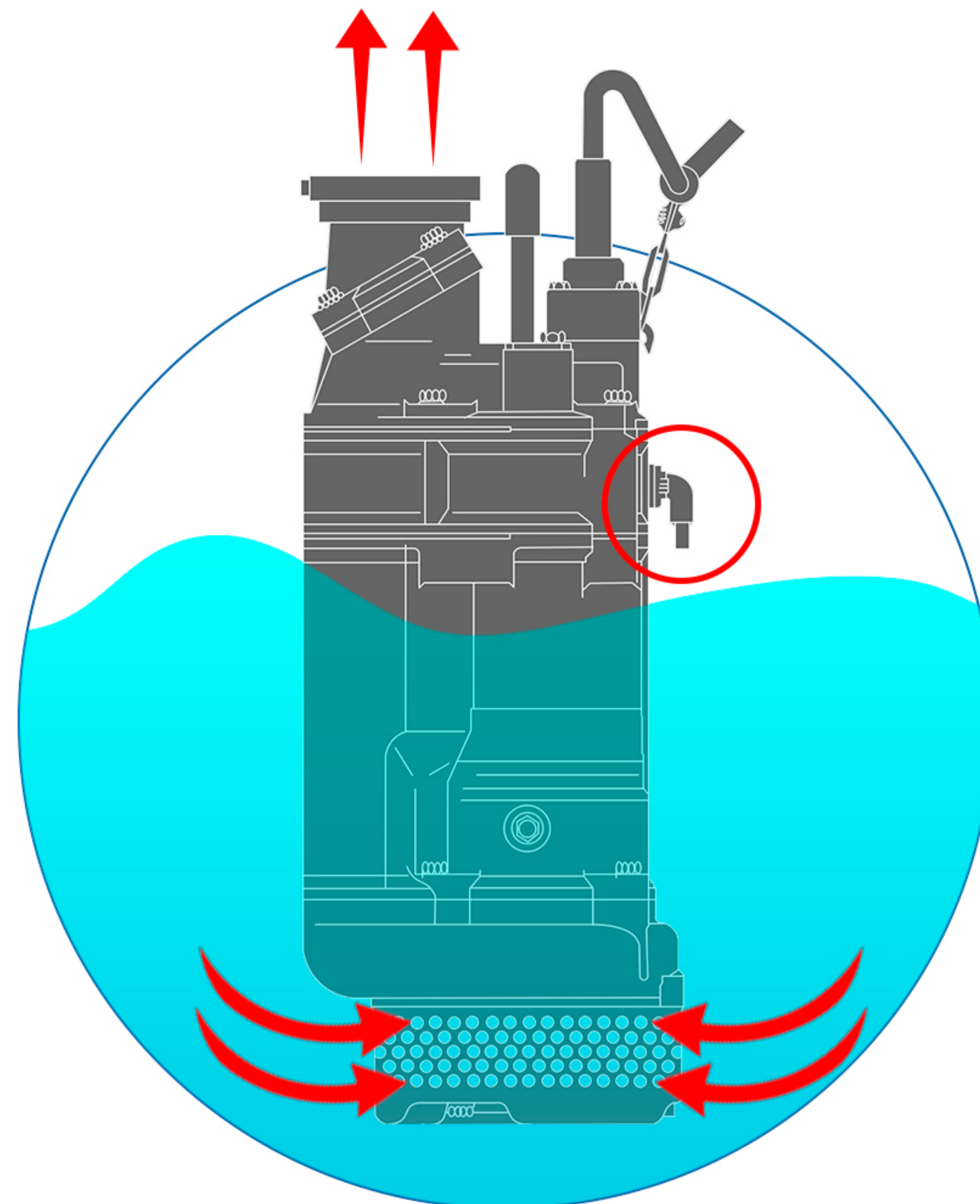
Pré agitador



As bombas de drenagem utilizam um impulsor pré-agitador acoplado no mesmo eixo da bomba. Enquanto os dois giram na mesma direção, as lâminas do pré-agitador estão na orientação oposta às do impulsor. O pré-agitador fornece uma força propulsora para agitar os sólidos próximos ao chão enquanto o impulsor bombeia os sólidos agora suspensos junto com o fluido. Eles mantêm o lodo circulando para evitar a sedimentação de sólidos, ao mesmo tempo que permitem que o bombeamento continue sem obstruções.

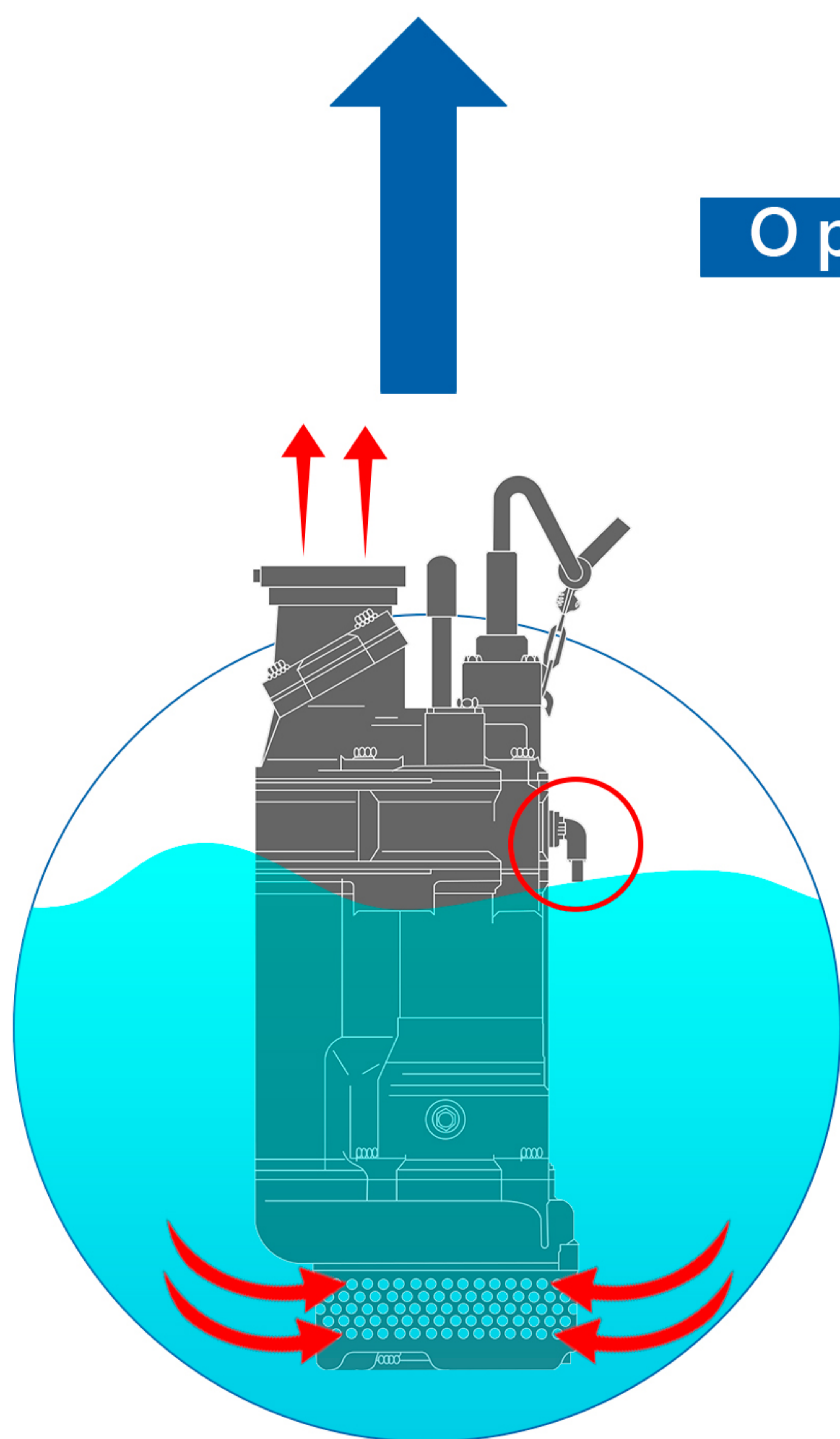


A bomba continua funcionando enquanto a sonda elétrica permanece submersa.

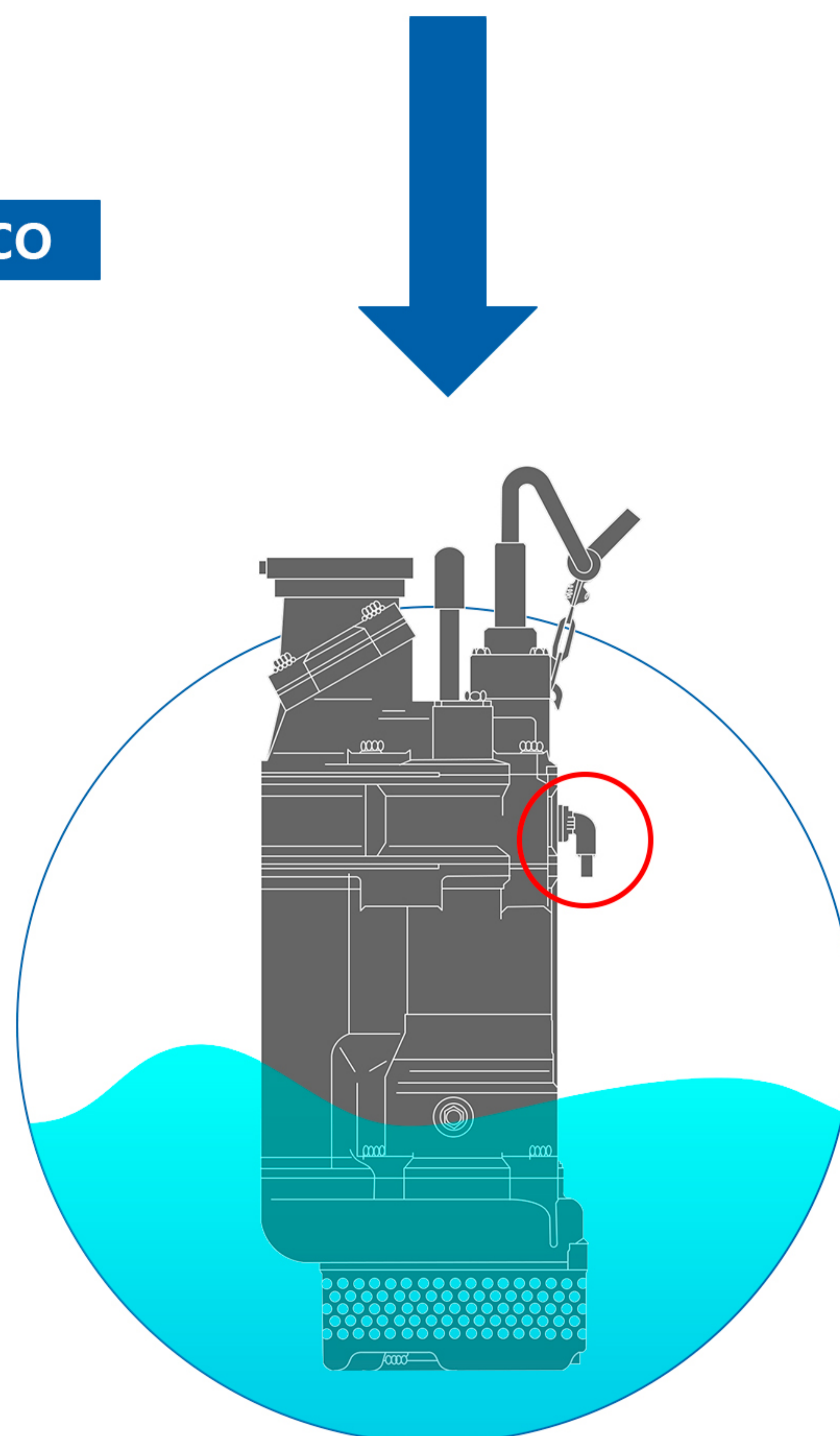


Quando a superfície da água fica abaixo da sonda elétrica, o temporizador começa a contar aproximadamente um minuto.

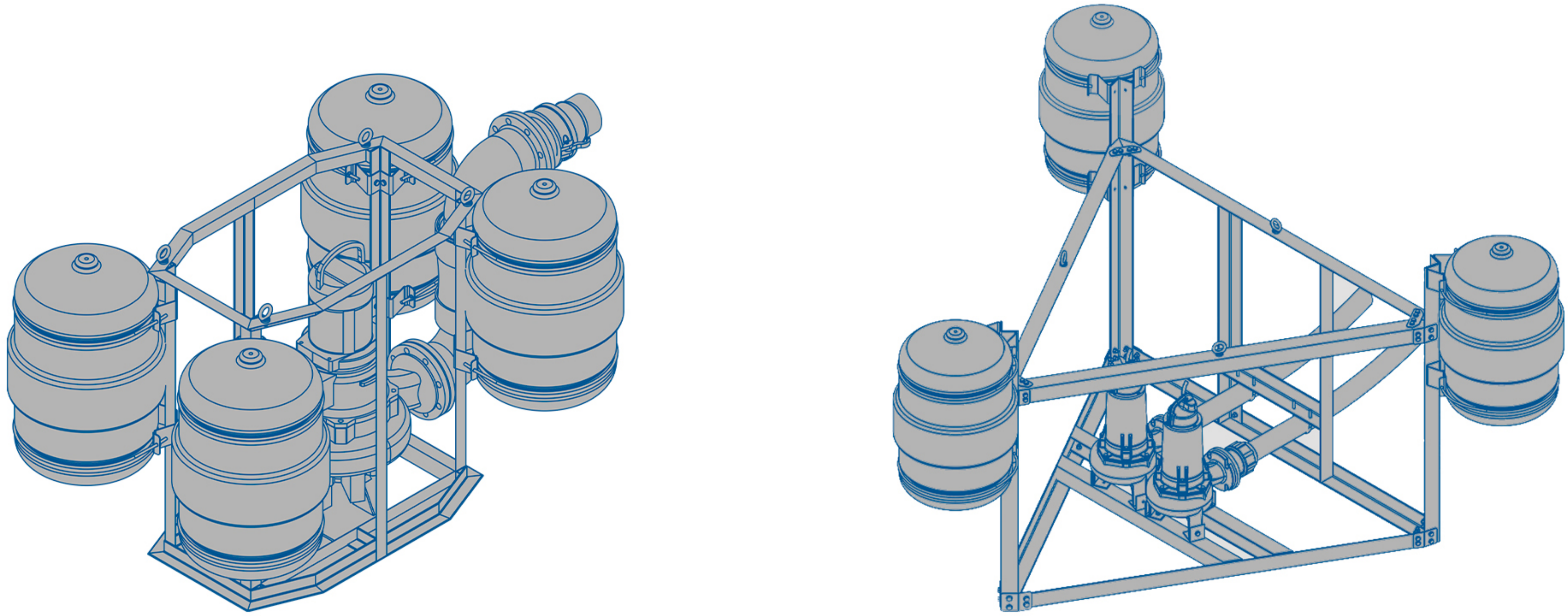
O processo é cíclico



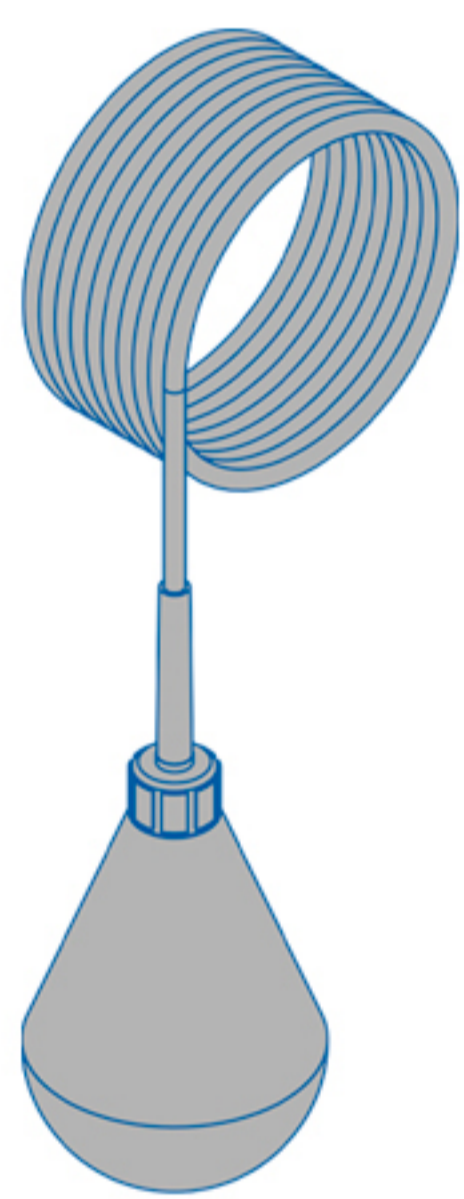
Quando o nível da água sobe e entra em contato com a sonda elétrica, a bomba reinicia automaticamente o funcionamento.



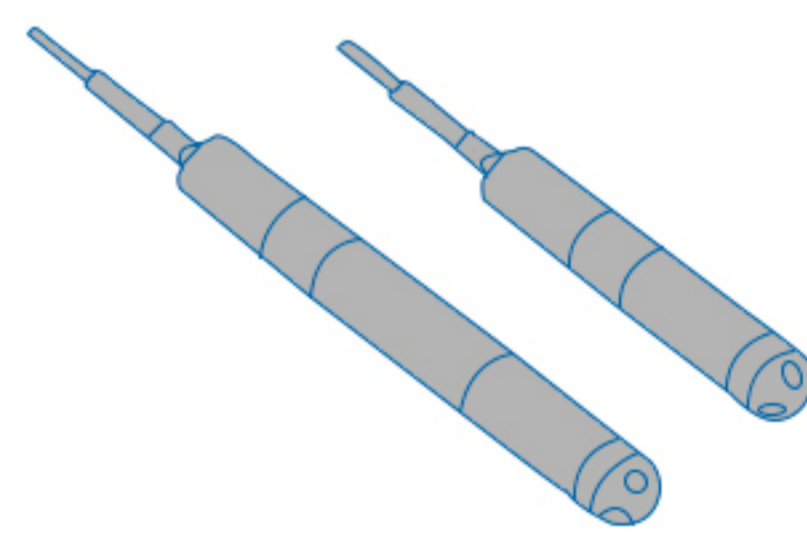
A bomba para aproximadamente em um minuto após o nível da água baixar.



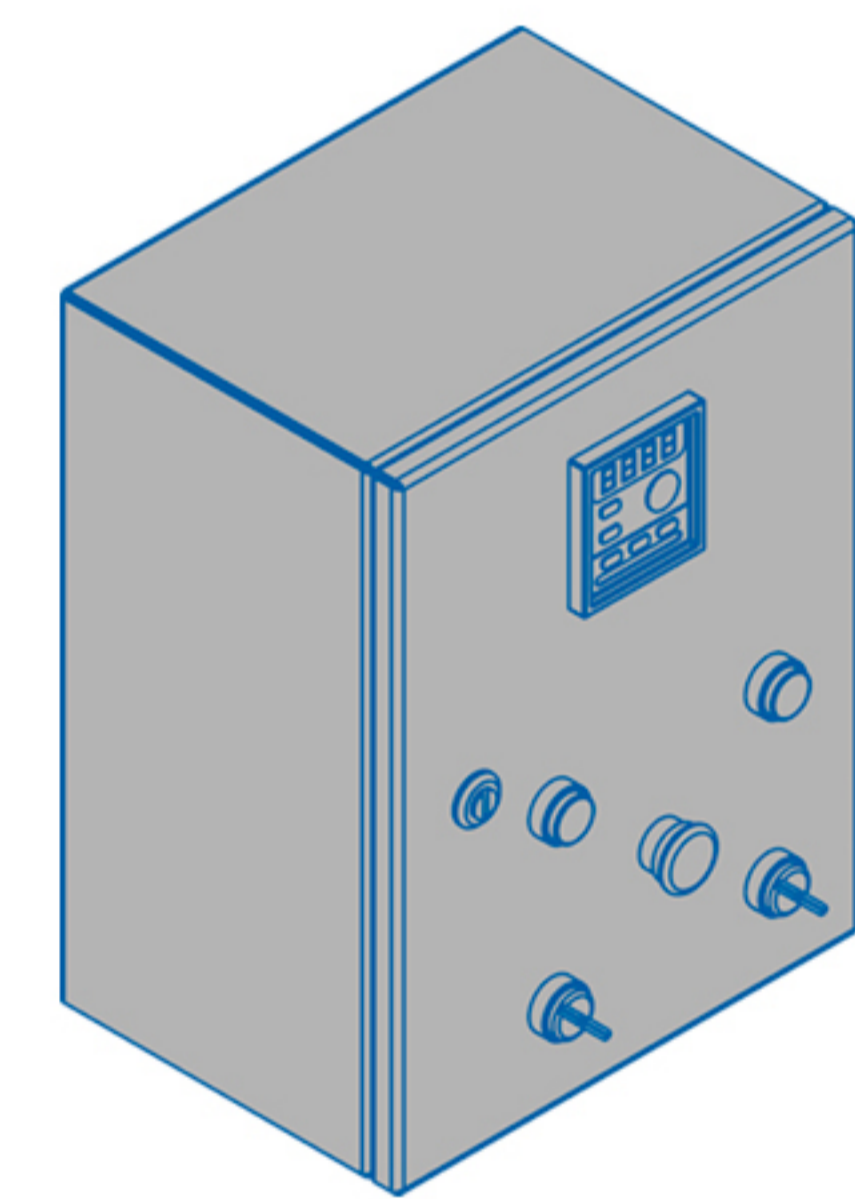
Flutuadores



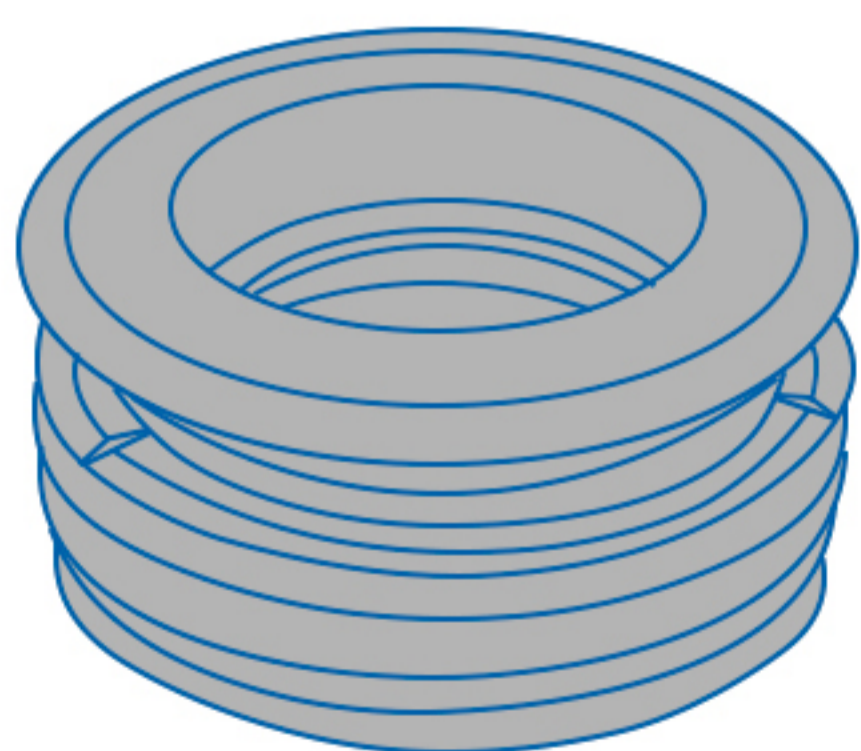
Chave boia



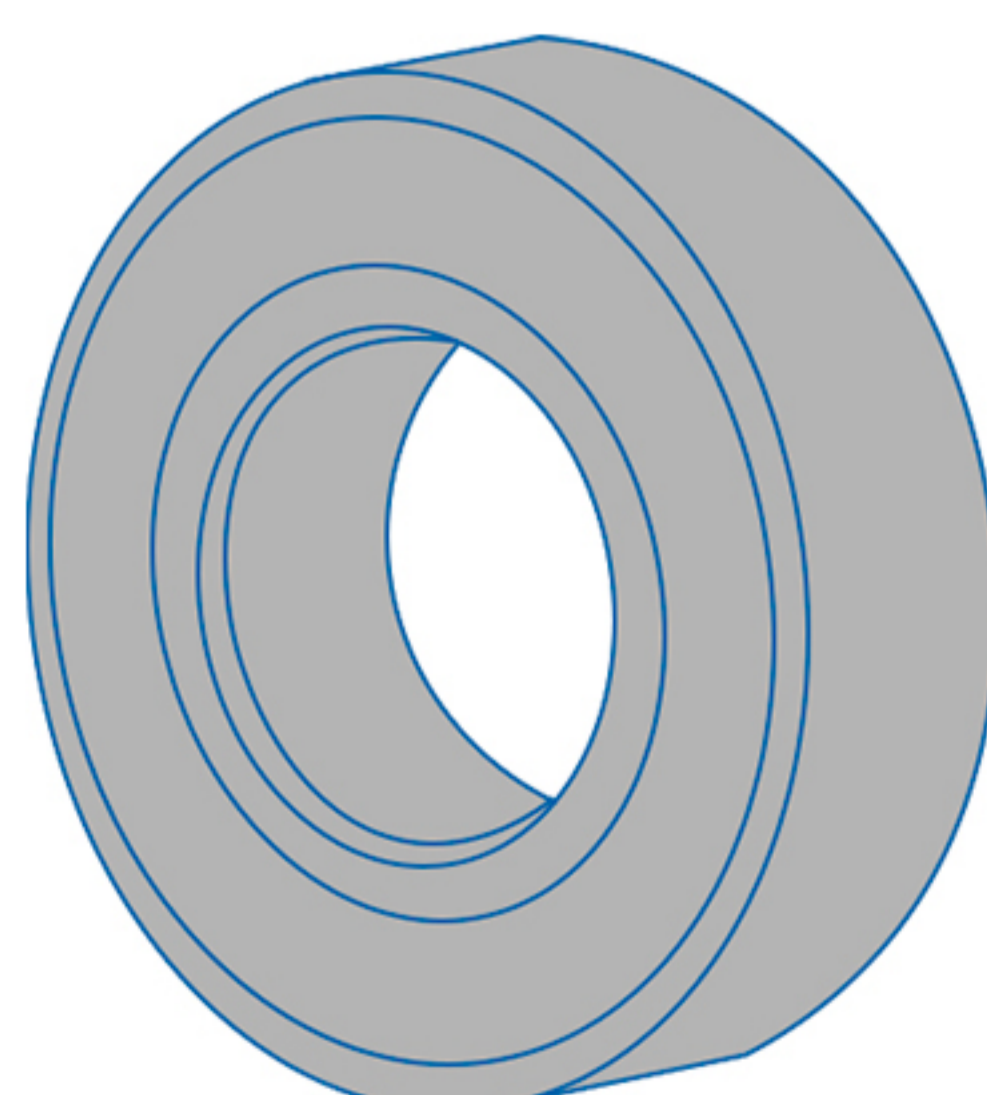
Sensor hidrostático



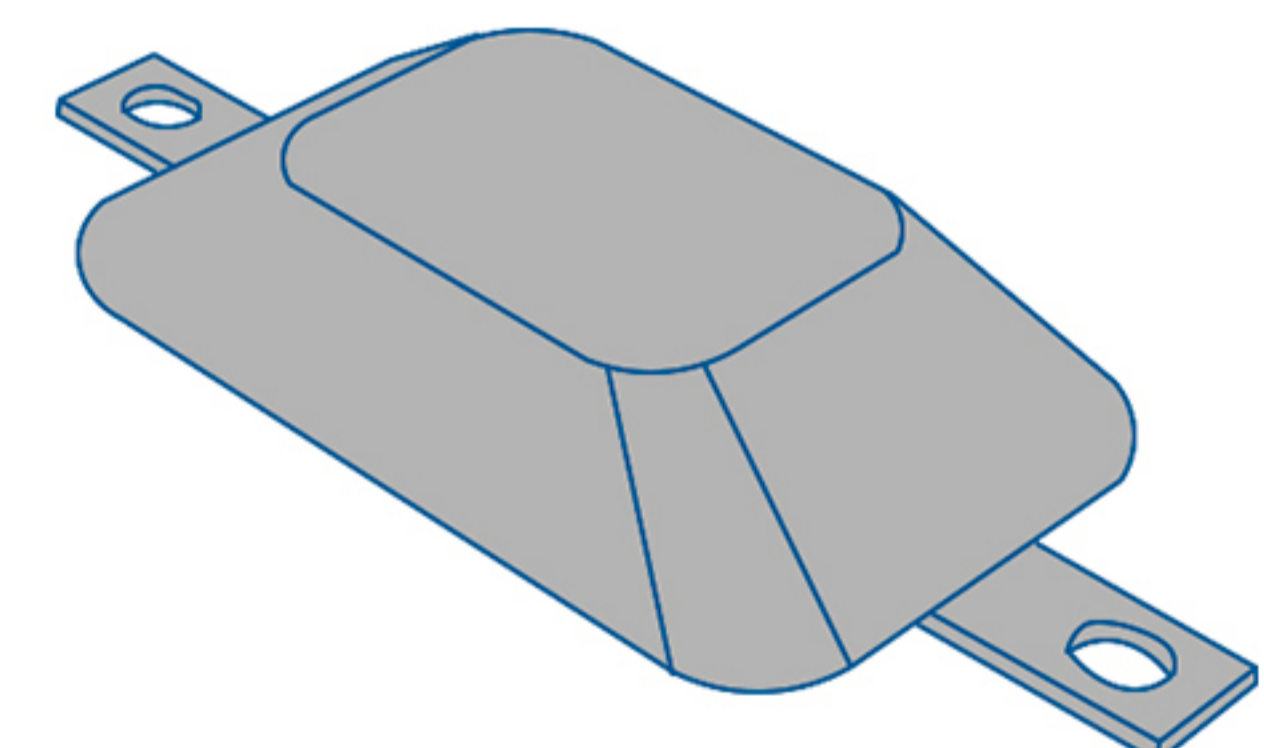
Painel elétrico ou chave de partida



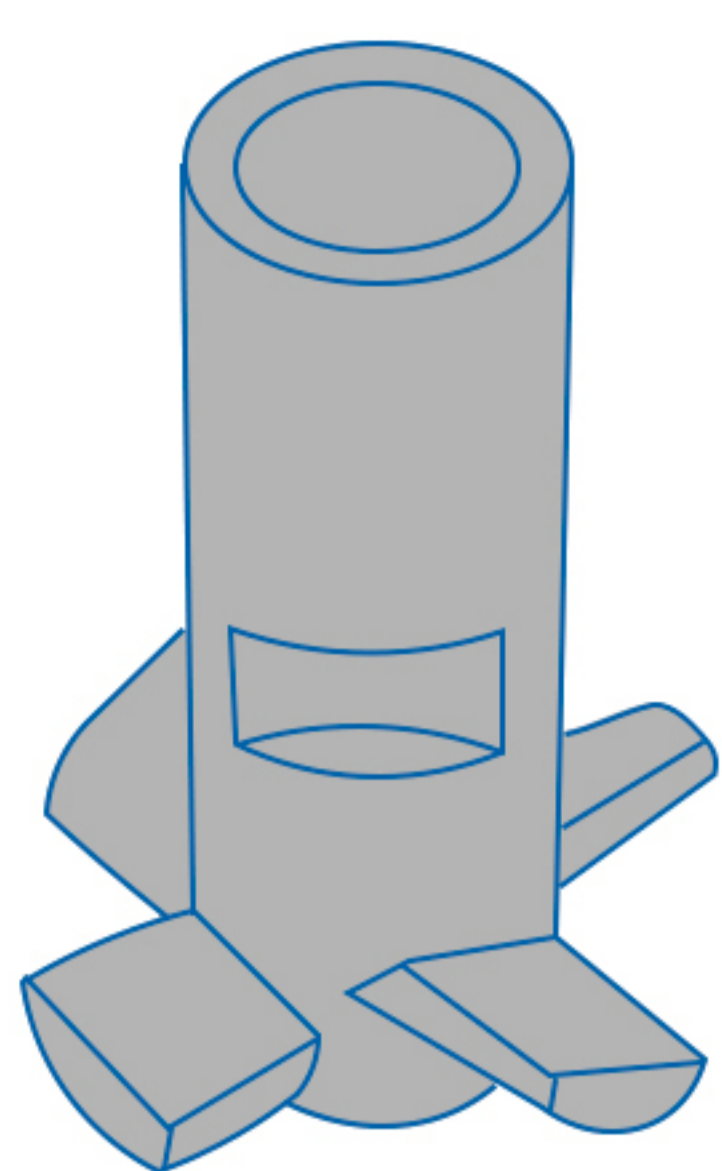
Selo mecânico de reposição



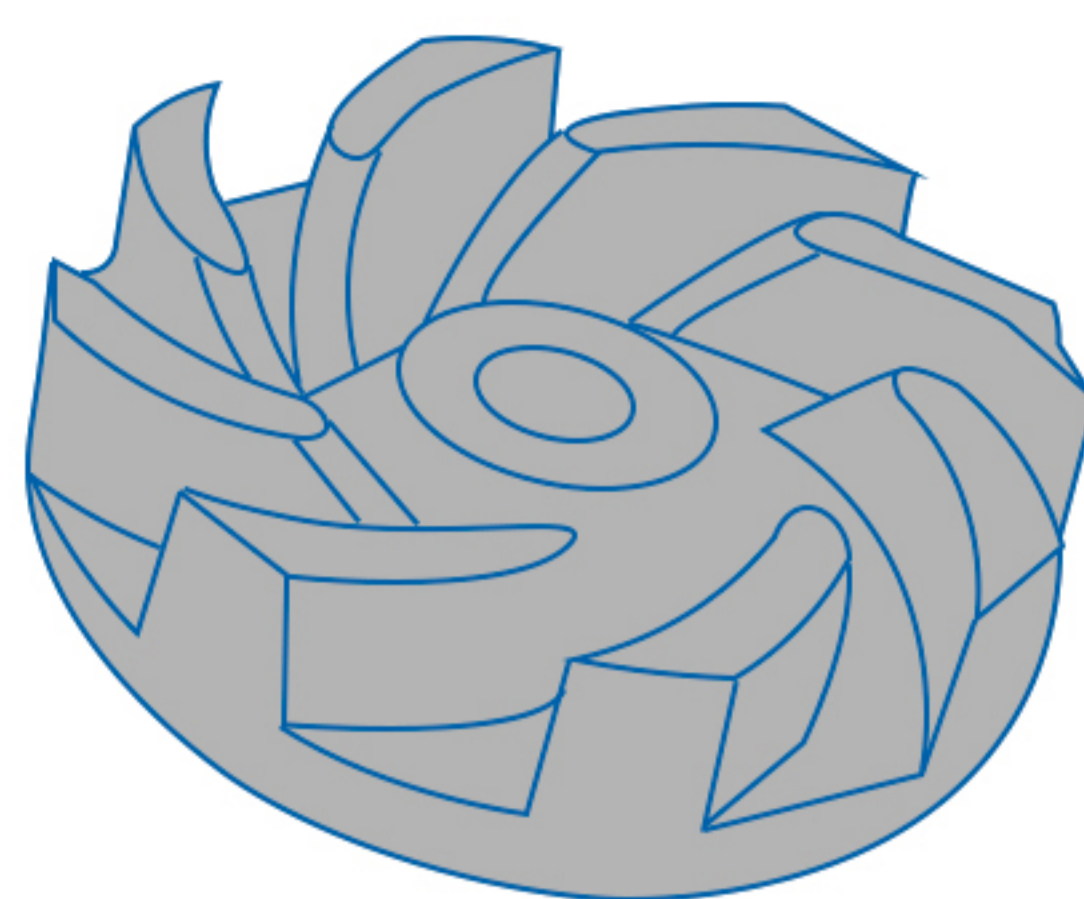
Rolamento



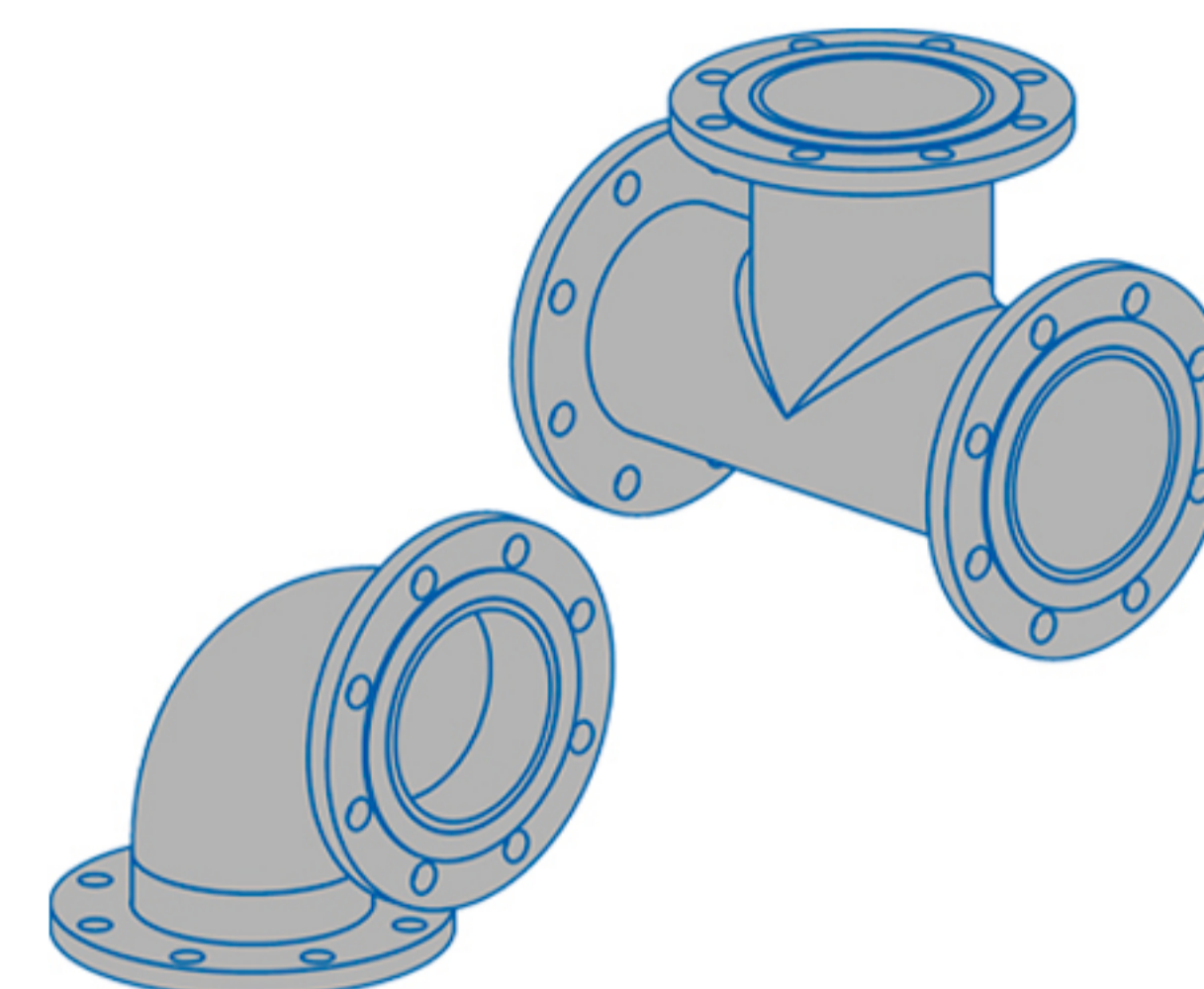
Âodos de zinco



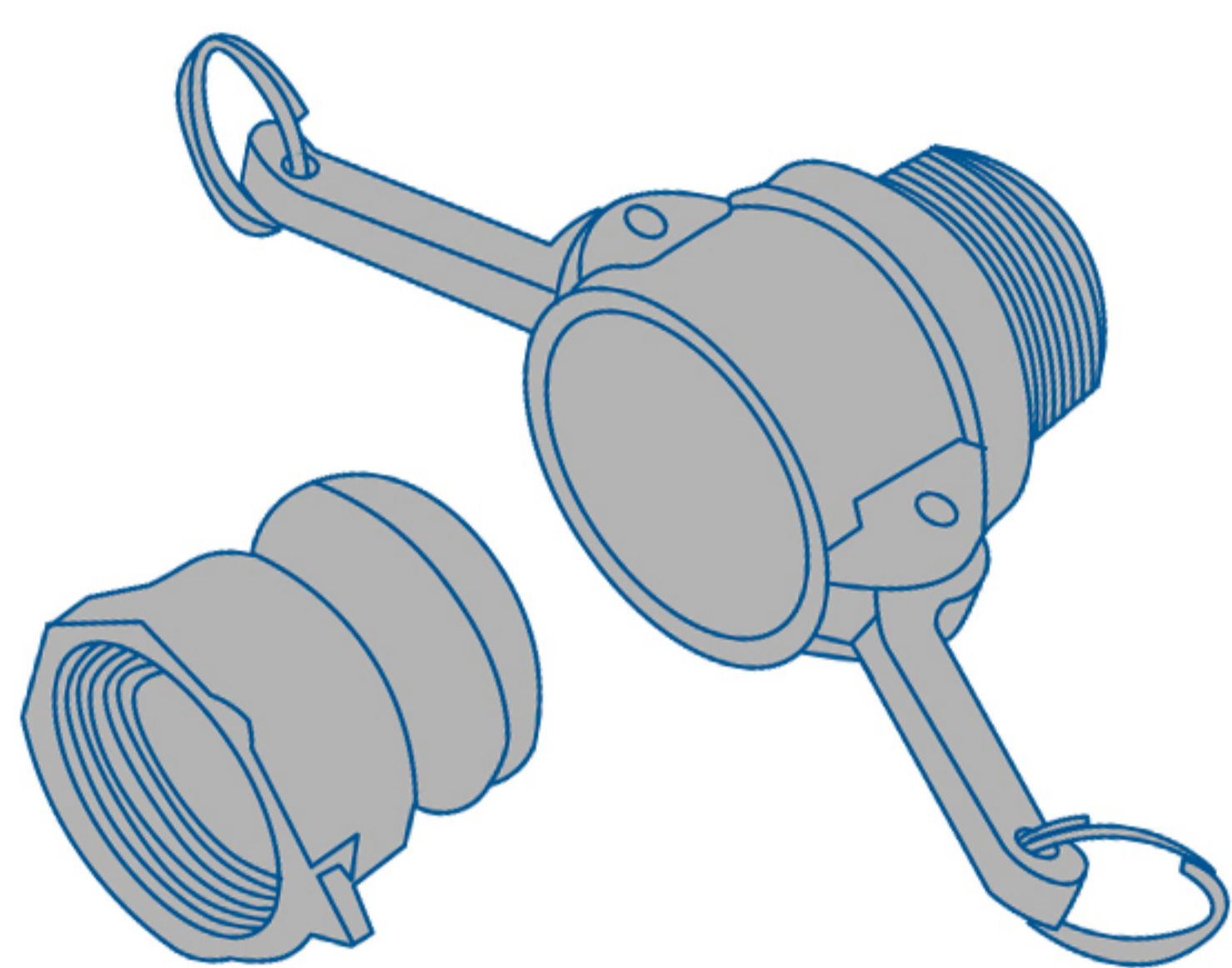
Pré agitador



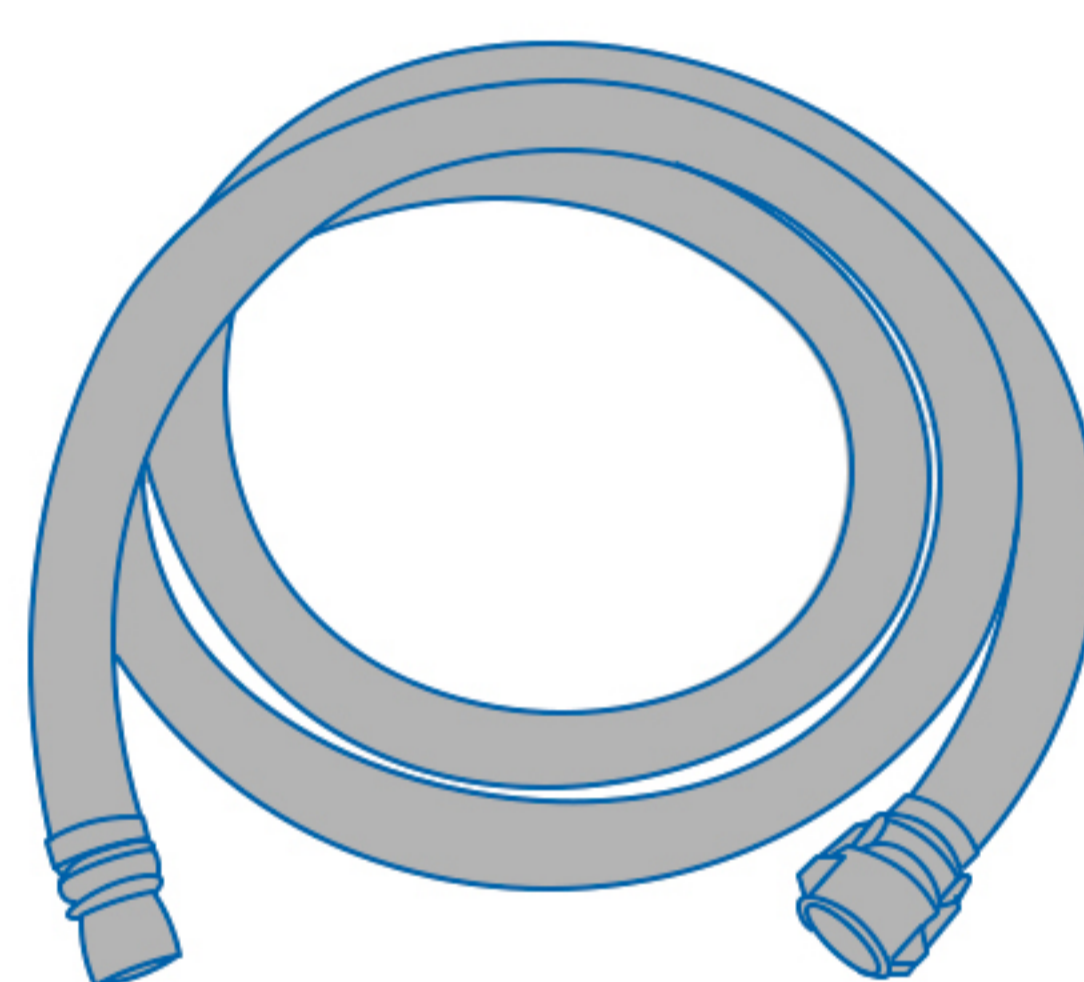
Impulsor



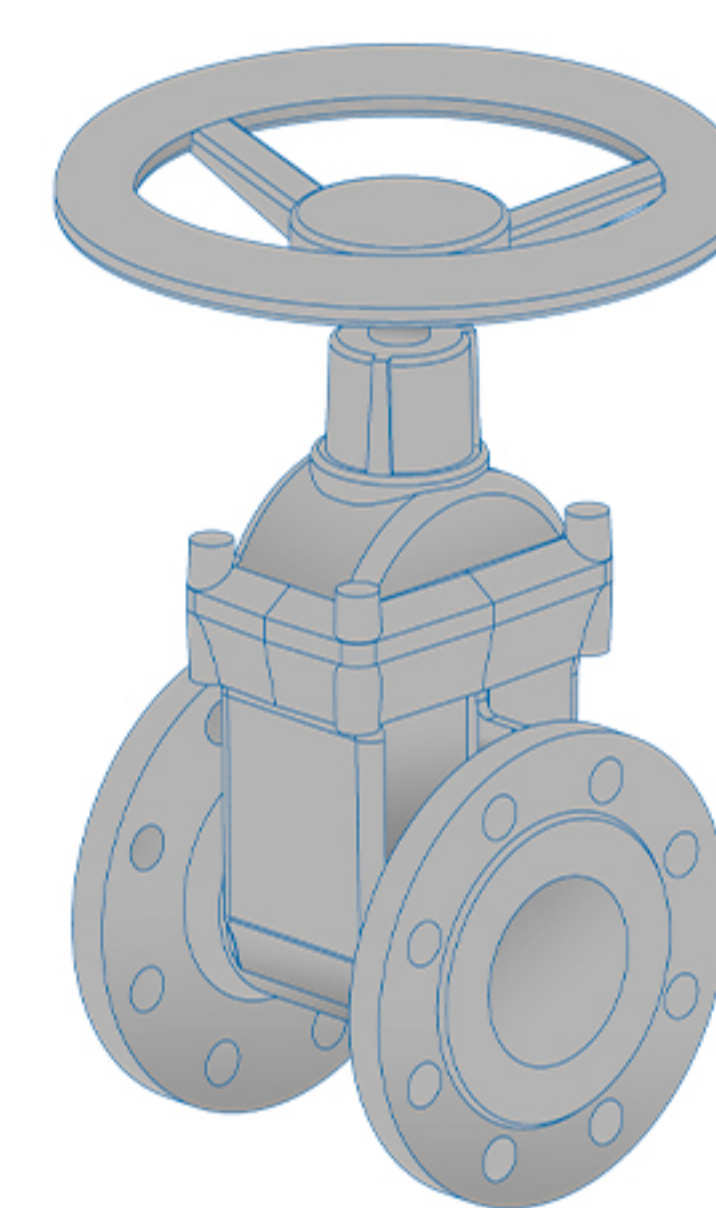
Conexões em ferro fundido



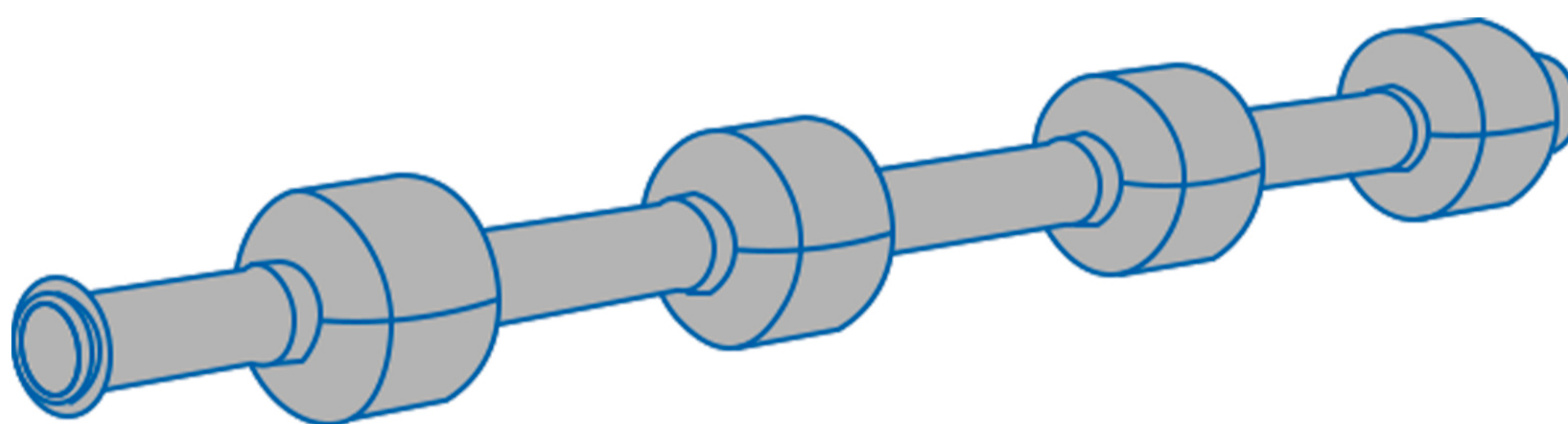
Conectores rápidos



Mangueira



Válvula de gaveta



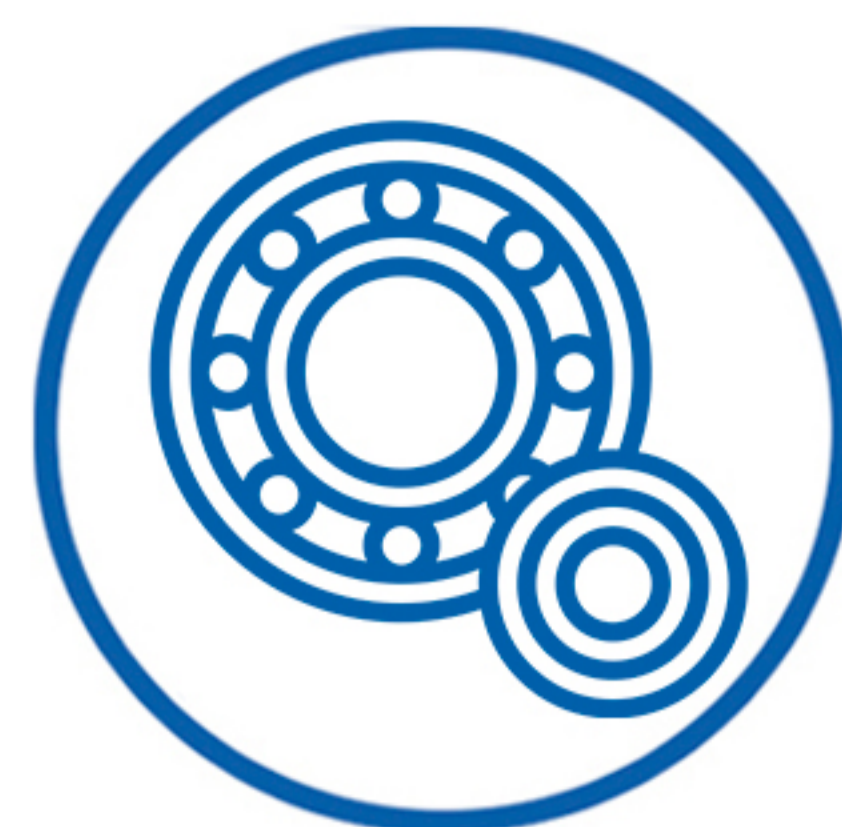
Mangote flutuante

Por que utilizar uma bomba de drenagem?



PORTFÓLIO

Maior cobertura hidráulica do mercado



SUORTE TÉCNICO

Assistencia técnica nacional



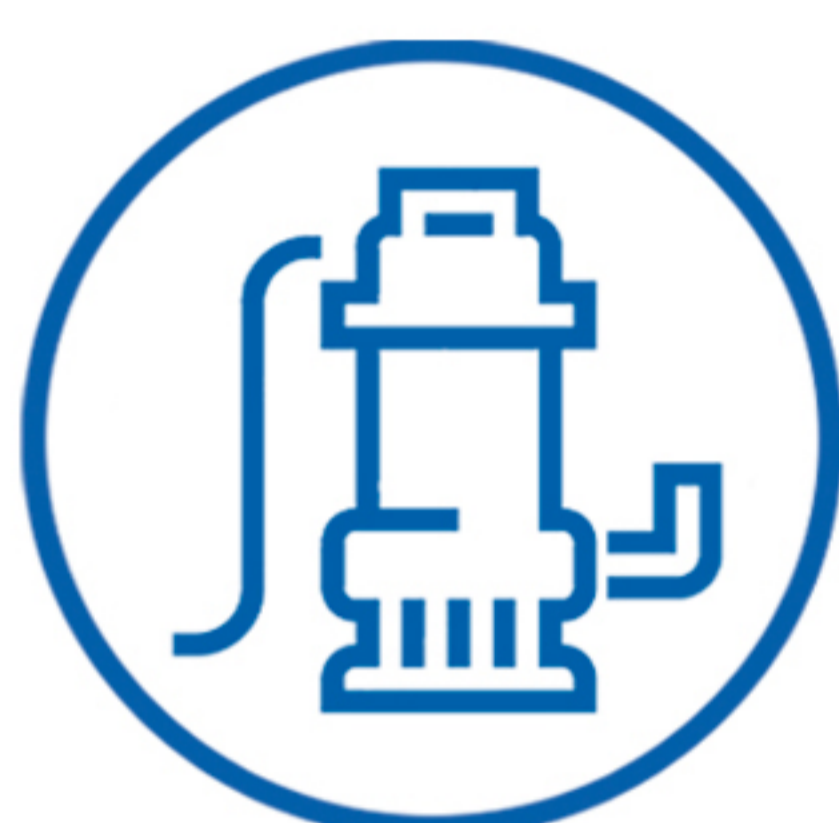
INSTALAÇÃO

Rápida e econômica



AMBIENTALMENTE CORRETA

100% estanque e livre de contaminações.



BOMBEAMENTO SUAVE

Materiais nobres e sensíveis



CONFIABILIDADE

Operação sem intervenção e livre de bloqueios

Monitore sua bomba de drenagem



Faça inspeções e a limpeza regular do crivo.



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



Confira a tensão de alimentação e corrente elétrica das bombas.



Confira o sentido de rotação das bombas.



Retire a bomba a cada 2 meses e avalie as condições mecânicas e hidráulicas.



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.