



Catálogo de Bombagem

www.amorasub.pt

Apresentação



Bombas Submersíveis

Bombas Eléctricas



Bombas Pneumáticas



Bombas Hidráulicas



Motobombas



Equipamento de Energia

Geradores



Compressores



Unidades Hidráulicas



Mangueiras



Apresentação

A **AmoraSub** criada em 1999, presta para além de muitos outros serviços, o serviço de aluguer de equipamento, disponibilizando uma gama variada de bombas e respectivos acessórios para as mais diversas necessidades de bombeamento.

Este documento tem como principal objectivo auxiliá-lo nas suas escolhas, não substituindo a nossa disponibilidade para o atendermos pessoalmente e o ajudarmos a escolher a solução mais eficiente.

Teremos todo o prazer em chegar a uma solução que responda às suas necessidades, não hesite em contactar-nos.

A Gerência



A **AmoraSub** dispõe de bombas submersíveis eléctricas, pneumáticas e hidráulicas, que se caracterizam essencialmente, por operarem submersas no líquido, não requerendo instalações complicadas, nem super-estruturas. A variedade de bombas submersíveis e a qualidade das marcas presentes neste catálogo, fazem com que seja possível responder de forma eficaz e eficiente à generalidade dos serviços de drenagem e dragagem.

Bombas de Drenagem

Quer se trate de bombagem de escoamento passivo de águas acumuladas, quer de drenagem de água do mar em trabalhos de construção de portos ou de pontes, as bombas de drenagem presentes neste catálogo representam uma mais valia em termos de fiabilidade, para além de serem portáteis, o que facilita a sua transferência de local.

Podendo ainda ser utilizadas nas indústrias de celulose, em centrais eléctricas, estaleiros navais e nas explorações de petróleo e de gás natural. Em suma respondem eficazmente às necessidades dos trabalhos de drenagem em locais de construção e não só.

Bombas de Lodos

As bombas de lodos destinam-se a água com um alto teor de sólidos, trabalhando confortavelmente com tamanhos de partículas até o diâmetro do orifício de entrada da bomba.

Bombas de Dragagem

As bombas de dragagem disponibilizadas bombeiam até 60% de sólidos e possuem para além da lâmina do agitador que é responsável pela obtenção de maior eficiência na mistura do material, de um anel jet de elevada pressão, ideal para aplicações em que os sólidos são especialmente difíceis de bombear ou simplesmente onde é necessária mais agitação. Esta combinação do anel jet e do agitador já provou ser um conjunto de “agitação” realmente efectivo.

Poderá ver estas bombas a trabalhar nas aplicações abaixo assim como em muitas outras:

- Extracção de areia do oceano;
- Lagos de sedimentação;
- Limpeza de lixo tóxico;
- Limpeza de tanques;
- Enterramento de tubagens;
- Remoção de lodo;
- Construção de ilhas.

Bombas Eléctricas

Gama alargada de bombas, para as mais variadas situações

A frota de aluguer é composta por electrobombas submersíveis de drenagem, de lodos e de dragagem, com capacidades de 230 l/min a 12500 l/min, para alturas desde 8 m até aos 72 m, e potências de 0,8 kW até 45,0 kW.

Bombas de Drenagem

Marca/Modelo	Potência (kW)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (l/s)	Peso (kg)	Saída
Lowara DOC7/A	0.78	11.1	3.8	6	2"
Pumpex P 601 W	0.9	15	8.4	16	2"
Auras P20 A	1.3	15	9	22	2"
ABS Jumbo 14 D	1.4	16	12	18	2"
Homa H 130 D	6.5	22	40	63	4"
Homa H 140 D	8.5	22	52	72	4"
Flygt Bibo 2066 MT231	2.2	19	16	27	3"
Flygt Bibo 2066 HT233	2.2	23	12.5	30	3"
Flygt Bibo 2084 LT210	3.7	29.1	11.7	55	3"
Flygt Bibo 2102 MT242	3.7	20	27	50	4"
Flygt Bibo 2102 MT231	5.2	24	37	50	4"
Flygt Bibo 2125 MT231	8.0	29	56	82	6"
Flygt Bibo 2125 HT233	8.0	72	17	89	3"
Flygt Bibo 2151 HT233	20.0	71	48	165	4"
Flygt Bibo 2201 MT231	37.0	47	160	310	8"
Flygt B-200L	45.0	30	163	585	8"
Grindex Minex 1-ph	1.1	14	9.4	17	2"
Grindex Minex 3-ph	1.6	16	11.7	17	2"
Grindex Minette 1-ph	1.6	23	15.0	25	3"

Bombas Eléctricas

Marca/Modelo	Potência (kW)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (l/s)	Peso (kg)	Saída
Grindex Minette 3-ph	2.0	36	16.7	25	3"
Grindex Major H	5.6	44	20.0	45	3"
Grindex Major N	6.1	24	40.8	45	4"
Grindex Master N	8.0	25	52.8	56	4"
Grindex Midi N	11.0	34	73.3	120	6"
Grindex Matador N	20.0	44	101.7	160	6"
Oddesse KRC	15.0	20	111.1	185	6"

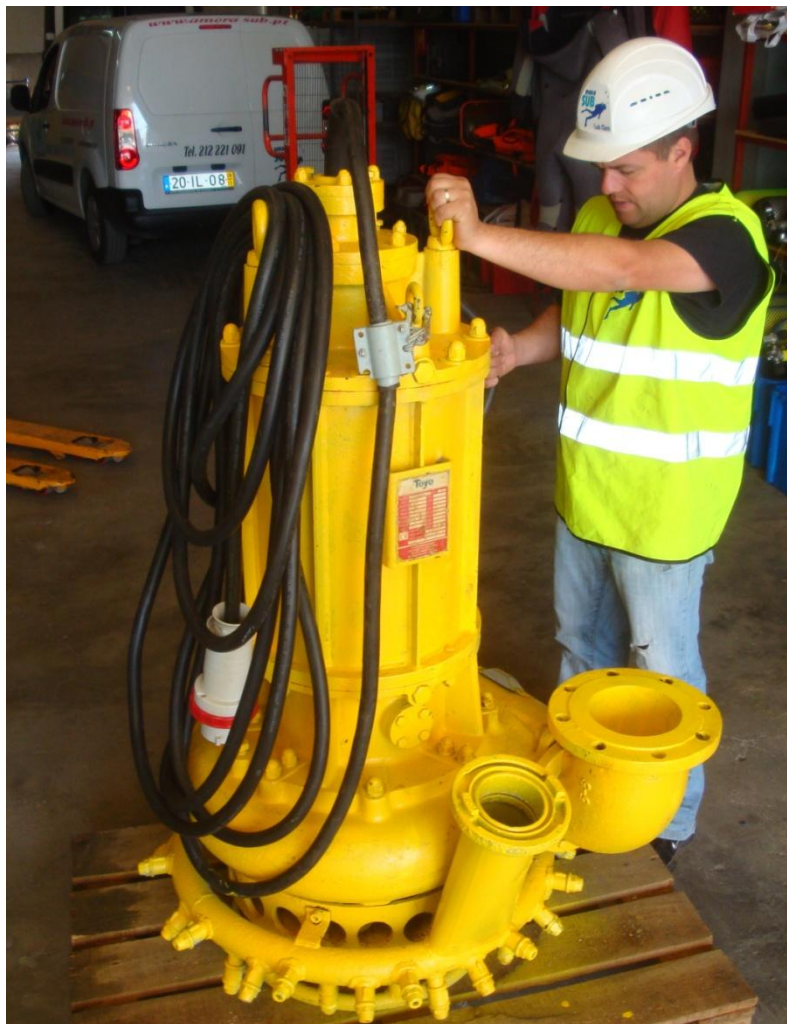
Bombas de Lodos

Marca/Modelo	Potência (kW)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (l/s)	Peso (kg)	Saída
Flygt CS 3085 MT438	1.3	4.1	21.6	71	3"
Grindex Salvador	2.2	16.4	12.8	34	3"
ABS JS 24	2.0	17.2	13.3	29	3"
ABS JS 54	5.2	28.9	24.5	54	4"
Heide KE 203	22.0	25.5	208.4	500	8"



Bombas de Dragagem

Marca/Modelo	Potência (kW)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (m ³ /h)	Peso (kg)	Saída
Toyo ET 5	3.7	12.0	30	165	3"
Toyo DP 10	7.5	15.0	60	215	4"
Toyo DP 15B	11.0	8.0	192	530	6"
Toyo DP 30B	22.0	15.0	192	730	6"
Toyo DP 50B	37.0	15.0	360	970	8"



Para manuseamento seguro de líquidos em condições difíceis

As bombas utilizadas tanto para líquidos limpos como poluídos na construção, na indústria mineira e nas indústrias transformadoras têm de satisfazer condições rigorosas para um funcionamento fiável e de qualidade. Devem ser capazes de suportar condições difíceis tendo em vista tanto o ambiente circundante como os fluidos a serem bombeados com o mínimo de manutenção.

As bombas pneumáticas submersíveis que a **AmoraSub** dispõe obedecem aos mais rígidos requisitos, apresentando um grande número de vantagens.

- **Robustez** - O funcionamento através de ar comprimido assegura uma resistência superior à sujidade, à humidade e às impurezas.
- **Não são danificadas devido às sobrecargas** - Uma bomba accionada a ar nunca corre o risco de ser danificada devido a uma sobrecarga.
- **Adequadas para todos os tipos de ambiente** - Estas bombas não contêm componentes eléctricos que possam causar faíscas, não têm fugas de óleo e não precisam de nenhum combustível inflamável.
- **Eficácia** - O funcionamento por accionamento a ar dá às bombas uma grande capacidade em relação ao peso, o que as torna fáceis de transportar e de usar em espaços reduzidos.

Bombas de Drenagem

Marca/Modelo	Consumo de ar máx. (l/s)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (l/s)	Peso (kg)	Saída
CP 0010	47.0	30.5	16.7	15	2"
Atlas Copco DIP 25	70.0	25.0	28.0	23	3"



Bombas Hidráulicas

Para águas limpas e para águas com um máximo de 25% de sólidos

Estas bombas têm vantagens tais como: serem autoferrantes, capacidades de bombagem de 950 l/min a 3000 l/min, são 100% submersíveis e podem trabalhar em seco.

São bombas bastante apreciadas dado que são bastante mais leves do que as restantes bombas submersíveis e a unidade de energia é facilmente transportada.

Bombas de Drenagem

Marca/Modelo	Capacidade (l/min)	Fluxo de óleo (l/min)	Pressão (bar)	Peso (kg)	Saída
Stanley SM20	946	15 - 34	70 - 140	6.3	2.5"
Stanley SM50	1890	26 - 45	70 - 140	9.5	3"



Bombas de Lodos

Marca/Modelo	Capacidade (l/min)	Fluxo de óleo (l/min)	Pressão (bar)	Peso (kg)	Saída
Stanley TP03	1688	26 - 34	140	14	3"
Stanley TP08	3028	26 - 34	140	26.7	4"



Aposta em motobombas de grande capacidade

A AmoraSub tem apostado em apetrechar-se de motobombas de grande capacidade (até 12 polegadas de saída com caudais até 1150 m³/hora), com o objectivo de responder também às situações mais exigentes.

Motobombas

Marca/Modelo	Potência (kW)	Altura máx. (m)	Caudal máx. (m ³ /h)	Peso (kg)	Saída
Honda WB30XT	4.0	28	66	29	3"
Honda WT40X	8.1	26	98	84	4"
Ingersoll-Rand V6	23.4	22	250	1065	6"
Velovac VC12/300D	95.1	33	1150	3302	12"



Alugamos Geradores, Compressores e Unidades Hidráulicas

Estes equipamentos são fontes de energia para as bombas submersíveis eléctricas, pneumáticas e hidráulicas respectivamente.

O nosso objectivo é possibilitar aos nossos clientes o aluguer da solução completa, respondendo cada vez melhor às suas necessidades.



Geradores

Fornecem energia eléctrica em alternativa à rede pública ou em caso de falha desta.

As nossas unidades estão montadas em caixas insonorizadas e resistentes à intempérie.

Geradores

Marca/Modelo	Potência		Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
	(kVA)	(kW)				
KHD DEUTZ DWA30EI	30	24	2710	1010	1390	1100
KHD DEUTZ DW100EI	100	80	3155	1105	1500	1810



Compressores

Compressores portáteis de ar comprimido fornecem energia a bombas pneumáticas, bem como a ferramentas utilizadas maioritariamente no sector da construção (demolição ou decapagem), havendo no entanto um conjunto diversificado de aplicações industriais complementares.

Compressores

Marca/Modelo	Potência (kW)	Pressão máx. (bar)	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
Atlas Copco XAS 90 DD	39.5	8.5	3850	1600	1300	1190



Unidades Hidráulicas

São unidades de potência do tamanho de um carrinho de mão com capacidade suficiente para operar qualquer equipamento ou bomba hidráulica.

Unidades Hidráulicas

Marca/Modelo	Potência (hp)	Pressão máx. de trabalho (m)	Combustível	Peso (kg)
Benford Boxer	6.5	113 bar a 20 l/min	Gasolina	46
Stanley HP60	8	140 bar a 20 l/min	Gasolina	70
Stanley HP90	13	150 bar a 30 l/min	Gasolina	83
Stanley GT09	8	140 bar a 20 l/min	Gasolina	67.6
Stanley GT18	18 ou 20	140 bar a 20 ou 30 l/min	Gasolina	150
Belle Major Twin 20/20-140	18	140 bar a 40 l/min	Gasolina	93
Matweld 02900	18	140 bar a 40 l/min	Gasóleo	204



Mangueiras flexíveis e semi-flexíveis de vários diâmetros

As mangueiras da heliflex são mangueiras de elevada qualidade que são utilizadas em diversos sectores de actividade, que vão desde a indústria à construção.

Mangueiras flexíveis

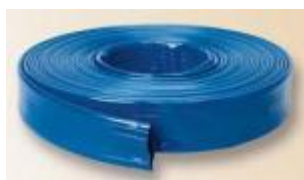
- Resistentes a baixas pressões

Marca/Modelo	Ø Interior	Cor	Peso (kg/m)	Press. Trabalho (bar)	Press. Ruptura (bar)
Heliflex Agroflat	2"	11	0.330	6.5	16.3
	3"	11	0.550	5.0	12.5
	4"	11	0.760	4.0	10.0
	6"	11	1.250	3.5	8.5



- Resistentes a médias pressões

Marca/Modelo	Ø Interior	Cor	Peso (kg/m)	Press. Trabalho (bar)	Press. Ruptura (bar)
Heliflex Agroflat M	2"	51	0.480	8.5	26.8
	3"	51	0.770	7.0	22.0
	4"	51	0.980	6.0	19.0
	6"	51	1.600	5.0	16.0
	8"	51	2.400	2.5	7.8



- Resistentes a elevadas pressões

Marca/Modelo	Ø Interior	Cor	Peso (kg/m)	Press. Trabalho (bar)	Press. Ruptura (bar)
Heliflex Agroflat H	2"	81	1.4	12.0	37.8
	3"	81	2.25	11.5	36.2
	4"	81	3.2	10.0	31.5
	6"	81	6.1	7.0	22.0
	8"	81	10.3	5.0	15.5



Mangueiras semi-flexíveis

- Resistência média a pressões de vácuo
- Resistentes à abrasão

Marca/Modelo	Ø Interior	Cor	Peso (kg/m)	Vácuo (bar)	Raio Curvatura (bar)
Heliflex MD	2"	11	1.090	0.7	265
	3"	11	1.900	0.7	390



- Resistência elevada a pressões de vácuo
- Resistentes à abrasão
- Resistentes ao esmagamento

Marca/Modelo	Ø Interior	Cor	Peso (kg/m)	Press. Trabalho (bar)	Vácuo (bar)	Raio Curvatura (bar)
Heliflex IND	2"	61	1,4	5,0	0,8	424
	3"	61	2,25	4,0	0,8	640
	4"	61	3,2	3,0	0,8	800
	6"	61	6,1	2,5	0,8	1200
	8"	61	10,3	2,5	0,8	1600
	10"	61	15,0	2,5	0,8	2000



AMORASUB – Engenharia Hidráulica, Lda.

Parque Industrial de Sta Marta de Corroios

Rua Manuel Ribeiro, Lote 13

2845-409 AMORA – PORTUGAL

Telefone: 212 221 091

Fax: 212 229 731

Telemóvel: 919 708 279

E-mail: geral@amorasub.pt

Website: www.amorasub.pt