

FIABILIDADE | INOVAÇÃO



ALANOL - ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

CATÁLOGO GERAL



Fundada em 03-01-77 por Albano Antunes Oliveira, a ALANOL iniciou a sua actividade em 1959 com o nome de José Antunes Oliveira & Filhos, tendo como âmbito principal a serralharia mecânica. Caracterizando-se como uma empresa de cultura familiar, estabeleceu os princípios de profissionalismo e competitividade que sempre a acompanharam na sua evolução.

A década de 80 marcou uma conversão da empresa, especializou-se na produção de electrobombas, alargando a sua actividade naturalmente a produtos relacionados como depósitos, quadros eléctricos, etc. e também a serviços como montagens e reparações.

No ano de 1997 passou a sua denominação social para SA, sociedade anónima, tendo como principal objectivo o crescimento contínuo e sustentado. Em 2001, ampliou as suas instalações de forma a satisfazer as necessidades dos clientes, com atendimento personalizado e de qualidade.

Actualmente a ALANOL é um nome consolidado no sector, com o objectivo de um futuro com sucesso tendo por base um passado de profissionalismo e ética comercial que a caracteriza desde a sua fundação.



ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA POÇO



5" SÉRIE VN



AM-P / AT-P



AM-I / AT-I
AM-II / AT-II

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Instalações domésticas e industriais
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em aço inox para grande durabilidade e eficiência
- Empanques mecânicos separados por uma câmara de óleo para máxima protecção
- Funcionamento vertical ou horizontal (instalações em fontes, reservatórios, etc)
- Cabo de alimentação e bóia amovível de fácil substituição
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável em carcaça inox hermeticamente fechada
- Arrefecimento do motor assegurado pela água bombeada

Especificações

- Caudais até 14 m³/h e alturas até 110 mts (~11bar)
- Profundidade máxima de imersão: 20 mts
- Diâmetro de saída: 1 1/4"
- Quantidade de areia permitida 50 gr/m³
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe F
- Gamas de motores: 0,55kw a 3kw
- Tamanho máximo dos sólidos: 2mm

Q máx. m ³ /h	4,5	7,5	14
H máx. mts	110	112	105

Aplicações

- Pressurização
- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Instalações domésticas e industriais
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Construção em liga de alumínio NP EN 1706
- Rolamentos amplamente dimensionados para a potência axial
- Empanques mecânicos para máxima protecção
- Estator, rotor e rolamentos em banho biodegradável
- Boa lubrificação e dissipação de calor
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável

Especificações

- Caudais até 7 m³/h e alturas até 90 mts (~9bar)
- Profundidade máxima de imersão: 90 mts
- Diâmetro de saída: 1" e 1 1/4"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Gamas de motores: 0,75kw a 2,2kw
- Temperatura do líquido: 0° C a +25° C

Q máx. m ³ /h	3,1	5,5	7
H máx. mts	55	75	90

Aplicações

- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Instalações agrícolas e industriais
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Construção em liga de alumínio NP EN 1706
- Rolamentos amplamente dimensionados para a potência axial
- Empanques mecânicos para máxima protecção
- Estator, rotor e rolamentos em banho biodegradável
- Boa lubrificação e dissipação de calor
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável

Especificações

- Caudais até 38,5 m³/h e alturas até 58 mts (~6bar)
- Profundidade máxima de imersão: 58 mts
- Diâmetro de saída: 1 1/2", 2" e 2 1/2"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Gamas de motores: 0,75kw a 4,9kw
- Temperatura do líquido: 0° C a +25° C

AM-I / AT-I

Q máx. m ³ /h	10,5	19,5	32	34,5	38,5
H máx. mts	20	24	25	32	45

AM-II / AT-II

Q máx. m ³ /h	19,5	22,8	24,5	35
H máx. mts	34	40	42	58

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA POÇO



AM-A / AT-A

Aplicações

- Instalações de drenagem
- Construção civil, pedreiras, minas, etc
- Instalações industriais
- Várias aplicações «Águas lodosas»

Características

- Construção em liga de alumínio NP EN 1706
- Rolamentos amplamente dimensionados para a potência axial
- Empanque e anilha em tungsténio para máxima protecção
- Estator, rotor e rolamentos em banho biodegradável
- Boa lubrificação e dissipação de calor
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável

Especificações

- Caudais até 51 m³/h e alturas até 32 mts (~3bar)
- Profundidade máxima de imersão: 32 mts
- Diâmetro de saída: 1 1/2", 2" e 2 1/2"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Gamas de motores: 0,75kw a 4,9kw
- Temperatura do líquido: 0° C a +25° C

Q máx. m ³ /h	19	23	44	46	51
H máx. mts	18	20	22	25	32



AT-A-B

Aplicações

- Instalações de drenagem
- Construção civil, pedreiras, minas, etc
- Instalações industriais
- Várias aplicações «Águas abrasivas»

Características

- Construção em liga de alumínio revestida a borracha
- Rolamentos amplamente dimensionados para a potência axial
- Empanque e anilha em tungsténio para máxima protecção
- Estator, rotor e rolamentos em banho biodegradável
- Boa lubrificação e dissipação de calor
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável

Especificações

- Caudais até 51 m³/h e alturas até 32 mts (~3bar)
- Profundidade máxima de imersão: 32 mts
- Diâmetro de saída: 2" e 2 1/2"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Gamas de motores: 2,2kw a 4,9kw
- Temperatura do líquido: 0° C a +25° C

Q máx. m ³ /h	44	46	51
H máx. mts	22	25	32



AM-L / AT-L

Aplicações

- Instalações de drenagem
- Fossas sépticas
- Várias aplicações «Águas de fossa»

Características

- Construção em liga de alumínio NP EN 1706
- Rolamentos amplamente dimensionados para a potência axial
- Empanques mecânicos para máxima protecção
- Estator, rotor e rolamentos em banho biodegradável
- Boa lubrificação e dissipação de calor
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Motor rebobinável

Especificações

- Caudais até 70 m³/h e alturas até 26 mts (~3bar)
- Profundidade máxima de imersão: 26 mts
- Diâmetro de saída: 1 1/2", 2" e 2 1/2"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Gamas de motores: 0,75kw a 4,9kw
- Temperatura do líquido: 0° C a +25° C

Q máx. m ³ /h	10	27	32	38	70
H máx. mts	9	19	20	22	26

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA FUROS



F4"



F6"



F8"

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Instalações domésticas e industriais
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em policarbonato com elementos anti-desgaste em aço inox
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal (instalações em fontes, reservatórios, etc)
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Alto rendimento eléctrico
- Motor cheio de água não contaminante

Especificações

- Caudais até 22 m³/h e alturas até 345 mts (~34bar)
- Diâmetro de saída 1 1/4" e 2"
- Quantidade de areia permitida 25 gr/m³
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gamas de motores: 0,25kw a 7,5kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	2,4	3,6	6,6	9	13,5	16,8	22
H máx. mts	258	345	297	283	298	230	195

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Sistemas de combate a incêndios
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em aço inox
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Alto rendimento eléctrico
- Motor cheio de água não contaminante

Especificações

- Caudais até 70 m³/h e alturas até 490 mts (~50bar)
- Diâmetro de saída: 2 1/2" e 3"
- Quantidade de areia permitida 50 gr/m³
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gamas de motores: 2,2kw a 37kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	18	27	42	52	71
H máx. mts	470	490	440	335	315

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de rega
- Tratamento de águas
- Sistemas de combate a incêndios
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em aço inox
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Alto rendimento eléctrico
- Motor cheio de água não contaminante

Especificações

- Caudais até 120 m³/h e alturas até 510 mts (~50bar)
- Diâmetro de saída: 5"
- Quantidade de areia permitida 50 gr/m³
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gamas de motores: 7,5kw a 110kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	100	120
H máx. mts	500	510

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE GRANDES CAUDAIS E MOTORES



FTI-A / FTI-B

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de drenagem
- Rebaixamento freático
- Sistemas de combate a incêndios
- Várias aplicações «Águas turvas»

Características

- Acoplamento compacto e robusto
- Turbinas em latão e difusores em aço vazado
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Alto rendimento eléctrico
- Motor cheio de água não contaminante

Especificações

- Caudais até 75 m³/h e alturas até 396 mts (~40bar)
- Diâmetro de saída: 4"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gammas de motores: 4kw a 55kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	30	75
H máx. mts	396	272



FTI C

Aplicações

- Distribuição de água
- Instalações de drenagem
- Rebaixamento freático
- Várias aplicações «Águas turvas»

Características

- Acoplamento compacto e robusto
- Turbinas em latão e difusores em aço vazado
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Alto rendimento eléctrico
- Motor cheio de água não contaminante

Especificações

- Caudais até 270 m³/h e alturas até 35 mts (~3bar)
- Diâmetro de saída: 4"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gammas de motores: 7,5kw a 22kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	270
H máx. mts	35



MOTORES FRANKLIN

Aplicações

- Motor para operação em furos, adaptados ao funcionamento em baixa tensão e alto binário de arranque

Características

- Estator blindado e bobinagem em resina anti-track
- Alta eficiência (baixo custo de operação e temperatura da bobinagem)
- Material do cabo cumpre as directivas de água potável
- Cabo de alimentação amovível tipo Water bloc
- Chumaceira radial e axial de grafite lubrificadas a água
- Motor cheio de água não contaminante

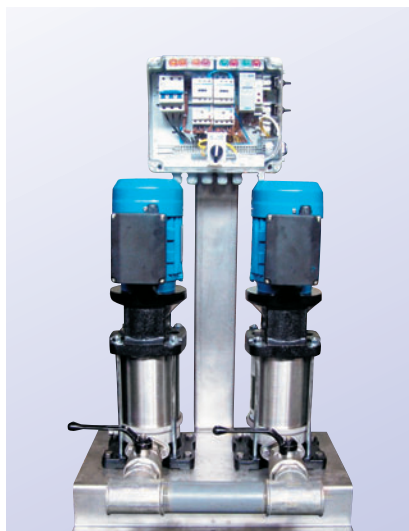
Especificações

- Flange NEMA
- Diâmetro: 4", 6", 8" e 10"
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP 68 ; Isolamento classe B
- Gammas de motores: 0,25kw a 185kw
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

CENTRAIS E HIDRÁULICOS



CENTRAIS VL



CENTRAIS EV



HIDRÁULICOS 4''

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Recolha de águas pluviais
- Abastecimento de água a partir de poços ou reservatórios
- Fontes e jogos de água
- Unidades de lavagem
- Várias aplicações «Águas Limpas» Submersível ou de superfície

Características

- Estrutura sólida e compacta totalmente em aço inox
- Turbinas e difusores em aço inox para maior durabilidade, eficiência superior e altas performances
- Empanque mecânico duplo separado por uma câmara de óleo para máxima protecção
- Funcionamento vertical ou horizontal (instalações em fontes, reservatórios, etc)
- Cabo de alimentação de fácil substituição
- Electrobomba extremamente silenciosa, arrefecida pela passagem da água
- Motor rebobinável em carcaça inox hermeticamente fechada
- Electrobomba com flanges de conexão para fácil instalação em espaços reduzidos ou em linha com a conduta

Especificações

- Caudais até 14 m³/h e alturas até 110 mts (~11bar)
- Diâmetro de saída 1 1/4"; Diâmetro de entrada 1 1/2"
- Entrada e saída de água preparadas para conexão rápida com flanges ovais
- Pressão máxima: 15 Bar
- Temperatura da água: de -5° C a +40° C
- Motor assíncrono, isolamento classe F, protecção IP68
- Gamas de motores: 0,55kw a 3kw
- Fornecido 1.5m de cabo de alimentação com a versão standard

Q máx. m ³ /h	4,5	7,5	13,8
H máx. mts	110	112	105

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Unidades de lavagem
- Centrais de tratamento de água
- Abastecimento de caldeiras
- Circulação de água quente e fria para sistemas de temperatura condicionada

Características

- Estrutura compacta, robusta e totalmente em aço inox
- Construção em aço inox para maior durabilidade, eficiência superior e as mais altas performances
- Bomba c/rolamentos sobredimensionados assegura maior protecção ao motor e elimina desajustes
- Rolamento carboneto tungsténio para controlar e eliminar vibrações estabilizando o rotor
- Acoplamentos em linha de fácil instalação
- Motor standard sem necessidade de rolamentos sobredimensionados
- Anéis de sucção protegidos por células espessas (insensíveis a expansão térmica)
- Empanque mecânico standard (EN 12756 ex DIN 24960)

Especificações

- Caudais até 14 m³/h e alturas até 260 mts (~25bar)
- Entrada e saída: Flange oval (16bar) e redonda (25bar)
- Diâmetro de saída 1 1/4" e 1 1/2"
- Intervalo de temperatura: -15° C a + 120° C
- Direcção de rotação: sentido dos ponteiros do relógio (olhando da cabeça da bomba para baixo)
- Tipo de protecção: IP 55 ; Isolamento classe F ; EFF2
- Gamas de motores: 0,37kw a 7,5kw
- Materiais: apropriados para água potável (certificado WRAS)

Q máx. m ³ /h	5,5	8,5	15
H máx. mts	260	260	240

Aplicações

- Distribuição de água / Pressurização
- Instalações de rega
- Rebaixamento freático
- Instalações domésticas e industriais
- Várias aplicações «Águas Limpas»

Características

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em policarbonato com elementos anti-desgaste em aço inox
- Válvula de retenção incorporada
- Funcionamento vertical ou horizontal (instalações em fontes, reservatórios, etc)
- Fácil montagem e manutenção

Especificações

- Caudais até 24 m³/h e alturas até 345 mts (~32bar)
- Diâmetro de saída 1 1/4" e 2"
- Quantidade de areia permitida 25 gr/m³
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Acoplamento norma NEMA 4"
- Temperatura da água: 10° C a 30° C
- Trabalho contínuo vertical / horizontal

Q máx. m ³ /h	2,4	3,6	6,6	9	12,6	16,8	24
H máx. mts	243	330	288	277	289	228	190

DEPÓSITOS DE PRESSÃO E QUADROS DE COMANDO



DEPÓSITOS

Aplicações

- Água sob pressão
- Armazenamento de água
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Estrutura sólida e compacta totalmente em aço inox 304

Especificações

- Capacidade até 1300 lts e pressão até 5bar
- Temperatura da água: de -8° C a +25° C
- Verticais e horizontais

VERTICAIS

100 lts	200 lts	400 lts	600 lts	1300 lts
---------	---------	---------	---------	----------

HORIZONTAIS

200 lts	400 lts	600 lts	1300 lts
---------	---------	---------	----------



DEPÓSITOS C/ MEMBRANA

Aplicações

- Água sob pressão
- Armazenamento de água
- Várias aplicações «Águas limpas»

Características

- Estrutura sólida e compacta totalmente em aço inox 304
- Membrana em borracha butílica

Especificações

- Capacidade até 500 lts e pressão até 6bar
- Temperatura da água: de -8° C a +25° C
- Verticais e horizontais
- Manómetro incluído

VERTICAIS

24 lts	60 lts	100 lts	200 lts	300 lts	500 lts
--------	--------	---------	---------	---------	---------

HORIZONTAIS

100 lts	200 lts
---------	---------



QUADROS COMANDO

Aplicações

- Controlo e protecção de electrobombas e sistemas de bombagem

Versões

- **Quadros discontactor**
 - Protecção e comando de motores e electrobombas utilizadas em situações onde não é necessária a utilização de relé de nível para protecção na falta de água, e o comando é feito através de bóia ou pressostato
- **Quadros de comando e protecção**
 - (p/protecção de electrobombas submersíveis) - (sem sondas)
- **Quadros de nível**
 - Protecção e comando de electrobombas utilizadas no abastecimento de água sob pressão e sistemas de rega, através da extração de água em poços, furos artesanais ou outros reservatórios
- **Quadros de alternância**
 - Comando e protecção de electrobombas utilizadas em centrais hidro-pneumáticas ou para bombagem de efluentes com 2 ou mais electrobombas
- **Quadros de arranque progressivo**
 - Protecção e comando de motores e electrobombas sempre que se pretendam arranques e paragens suaves, diminuindo os picos de corrente e eliminando os golpes de ariete no caso das electrobombas
- **Variadores de velocidade**
 - Comando de electrobombas com vista a racionalizar e reduzir os consumos de energia

 **ALANOL**[®]

