

Cliente		Empreiteiro EPC			
		  			
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve		19/02/2025	01.0	1 de 7
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01			AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01

Agitador vertical. Reservatório CIP

01.0	19/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	19/02/2025	01.0	2 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	7

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 3 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do agitador vertical do reservatório CIP.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	AGITADOR VERTICAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 32
	RESERVATÓRIO CIP. OSMOSE INVERSA	FOLHA 1 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ115.A0

REFERÊNCIAS

Número de unidades:	1 Ud.
Local de instalação:	Reservatório CIP/ Edifício de Osmose Inversa
Fabricante / Marca:	G&G Ingenieros ou equivalente
Tipo / Modelo:	VPD-2,2-67-1100 (2)-600/33-S6

CARACTERÍSTICAS

Velocidade de rotação:	67 r.p.m.
Diâmetro da turbina:	1100 mm
Número de pás da turbina:	3 Uds
Condições de serviço:	Contínuo 24/7
Potência específica de agitação:	44 W/m ³
Placa de suporte:	400 mm
Acoplamento:	215 mm
Comprimento do veio:	6.000 mm
Força radial:	15,3 daN
Força axial:	56,01 daN
Par:	24,94 mdaN

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

	AGITADOR VERTICAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 32
	RESERVATÓRIO CIP. OSMOSE INVERSA	FOLHA 2 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ115.A0

Caudal de bombeamento:	4.654,08 m3/h
Caudal de circulação:	8.393,1 m3/h
Fator de serviço fadiga:	6,2
Peso:	185 kg

MOTOR

Fabricante / Marca	Sew Eurodrive
Potência absorvida:	1,47 kW
Potência nominal do motor:	2,2 kW.
Tensão/ Frequência:	230/400 V. / 50 Hz.
Eficiência energética do motor:	IE3
Redutor de fator de serviço	6,02
Proteção:	IP 55
Isolamento:	Classe F
Pintura:	RAL 6018

MATERIAIS

Veio	Aço inoxidável AISI 316L
Turbina	Aço inoxidável AISI 316L
Base de apoio	Aço carbono

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	19/02/2025	01.0	6 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

	AGITADOR VERTICAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 32
	RESERVATÓRIO CIP. OSMOSE INVERSA	FOLHA 3 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ115.A0

Tipo de fixação	4 furos passantes para parafusos de fixação
Atravancamentos	Nao Tem
Proteção anticorrosiva	Nao Tem
Pintura	Standar RAL 6018
Acabamentos	Soldaduras limpas e passivadas. Pintura standard
Normas de fabrico	ISO
Normas de ensaio	ISO

OUTROS:

Incorporação de materiais reciclados

Incorporação de Resíduos (Sim/Não)	Não
Percentagem de incorporação	Não aplicável.
Certificado (Sim/Não)	Não aplicável.

Compras Ecológicas

Abrangido pela RCM 38/2016, de 29 de julho (Estratégia Nacional para as Compras Ecológicas 2020) (S/N)	Não.
Evidências do cumprimento em anexo (Sim/Não)	Não aplicável.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 7
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-VMX01		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO


[Inicio](#)
[Empresa](#)
[Servicios](#)
[Productos ▾](#)
[Sectores ▾](#)
[Innovación](#)
[Noticias](#)
[Contactar](#)

Agitadores verticales

Agitadores verticales con diseño propio del equipo para la agitación más adecuada al proceso.

- Aplicaciones: disoluciones, suspensiones, coagulación, floculación, mezcla de reactivos, neutralización...
- Accionados por motor eléctrico cumpliendo con la normativa de eficiencia energética IE2, IE3 y reductor de velocidad.
- Agitadores optimizados energéticamente.
- Equipados con brida o placa para acoplar en la parte superior del depósito.
- Fabricados en diversos materiales: Acero al carbono, acero inoxidable AISI-304, AISI-316, Dúplex, Acero al Carbono con recubrimiento de ebonita...

Tipos de móviles

- Hélices de palas de perfil delgado PD: El flujo creado es predominantemente axial. Bombeo de gran rendimiento y bajo o moderado porcentaje de turbulencia.
- Turbina axial TA: El flujo creado es axial con un componente radial. Porcentaje de turbulencia más elevado.

Opciones

- Homologación ATEX.
- Accionamiento de velocidad variable mediante convertidor de frecuencia.


[Inicio](#)
[Empresa](#)
[Servicios](#)
[Productos ▾](#)
[Sectores ▾](#)
[Innovación](#)
[Noticias](#)
[Contactar](#)

Referencias de trabajos hechos

Agitadores G&G en Venezuela

G&G Ingenieros a través de su cliente Ondeo Industrial Solutions, ha suministrado a Petroleos de Venezuela S.A. varios agitadores para la planta de Tratamiento de Aguas de Tia Juana, en Venezuela:

- 1 agitador vertical de 1,1 kW.
- 2 agitadores verticales de 0,37 kW.

Agitadores G&G para central Termosolar

G&G Ingenieros a través de su cliente Herlogas ha suministrado varios agitadores verticales de 22 kW para la fundición de sales en el horno, utilizados en centrales termosolares como Andasol, Termosol I y II,...

Agitadores G&G para la Central Termosolar ASTE 1A -1B

G&G Ingenieros a través de su cliente Hidroambiente, perteneciente al grupo Elecnor, ha suministrado varios agitadores para la Central Termosolar ASTE 1A-1B, 2 agitadores verticales de 0,75 kW para coagulación, 2 agitadores verticales de 1,1 kW para floculación, 2 agitadores verticales de 0,18 kW para floculación y 4 agitadores verticales VHM14 para preparación de reactivos.