

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	1 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01

Compressor de ar comprimido.

01.0	20/02/2025	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	20/02/2025	01.0	2 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

Índice

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

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	3 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do compressor de ar comprimido na área de pré-tratamento.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO. CAUDAL: 72 M3/H – P 8 BAR.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 10
	PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 1 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
ÁGUAS DO ALGARVE <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

REFERÊNCIAS

Número total de unidades instaladas:	2 (1+1).
Local de instalação:	Coagulação + Floculação + Flotação.
Fabricante / Marca:	COMPRESSORES LOR ou equivalente.
Tipo / Modelo:	Compressor de parafuso / UNIPLUS+ 10.
Catálogo Técnico anexo:	Anexo.

CARACTERÍSTICAS:

Tipo:	Compressor de parafuso.
Diâmetros de aspiração e compressão:	½ ".
Velocidade de rotação:	3.000 rpm.
Número de cilindros :	Não aplicável.
Pressão máxima:	13 bar.
Pressão de serviço:	8 bar.
Caudal de ar livre correspondente:	1.200 l/min.
Potência absorvida:	A definir no projeto de execução.
Potência instalada:	7,5 kW / 400 V / 50 Hz.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	5 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO. CAUDAL: 72 M3/H – P 8 BAR.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 10
	PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 2 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

Rendimento: A definir no projeto de execução.

Nível de ruído a 1 m de distância: 67 dB (A).

Peso do conjunto: 148 kg.

MATERIAIS

Rotores: Não aplicável.

Veios: Não aplicável.

Engrenagens: Não aplicável.

Cilindros: Não aplicável.

Camisas: Não aplicável.

Êmbolos: Não aplicável.

Bielas: Não aplicável.

Sedes de válvulas: Não aplicável.

Discos de válvulas e molas: Não aplicável.

Base: Não aplicável.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Tipo de refrigeração: Radiador ar/óleo.

Lubrificações: Óleo.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO. CAUDAL: 72 M3/H – P 8 BAR.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 10
	PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 3 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

Acessórios incluídos:

- Filtro de ar superior com filtragem e sistema de remoção de poeira de 2 estágios com eficiência de 99,9% em ambientes pesados.
- Motor refrigerado com ventilador totalmente fechado de eficiência superior (Classe F) protegendo contra poeira, elementos químicos, etc.
- Filtro de óleo com capacidade de purificação de óleo garantindo um serviço de óleo limpo e seguro.
- Componentes eletrónicos Siemens.
- Secador modelo DD90. Caudal 20 l/s.
- 4 filtros de linha com capacidade 20 l/s para filtragem sem poeira e 0,008 mg/m³ de óleo residual em conformidade com a norma ISO 8573-1/91 CLASSE 1.

Dimensões: 846 x 572 x 750 mm.

Proteção anticorrosiva: Não.

Acoplamento motor/compressor: Direto.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

3. CATÁLOGO

Compresores de Tornillo

Serie AIR PLUS

Los Compresores de tornillo AIR PLUS son la solución ideal para aquellos clientes que necesitan una central de aire de fácil manejo y un funcionamiento continuo y constante en el tiempo.

El grupo tornillo integrado garantiza las mejores prestaciones y una alta eficiencia y fiabilidad. La transmisión por correa longitudinal garantiza una larga durabilidad del grupo y un elevado rendimiento del mismo en el tiempo.

Motor eléctrico de eficiencia energética IE3, IP55, CLASE F para garantizar un funcionamiento duradero.

Dotados con tarjeta electrónica CONTROL PLUS, permite el control completo del compresor, optimizando el tiempo de carga y marcha en vacío, con el consiguiente ahorro energético.

Modelo	 HP	 KW	 BAR	 L/min	 db	 Salida	 DIMENSIONES	 Kgs
AIR PLUS 5.5	5.5	4	8	560	65	1/2"	846 x 572 x 750	138
			10	450				
			13	400				
AIR PLUS 7.5	7.5	5.5	8	1.205	66	1/2"	846 x 572 x 750	143
			10	720				
			13	640				
AIR PLUS 10	10	7.5	8	1.205	67	1/2"	846 x 572 x 750	148
			10	980				
			13	740				

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	8 de 8
Código AdA AL-ACE-3100-ME-DSH-SCP01		Código ACE AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01		

Modelo	 HP	 KW	 BAR	 L/min	 db	 Salida	 DIMENSIONES	 Kgs
AIR PLUS 15	15	11	8	1.560	65	3/4"	994 x 672 x 827	254
			10	1.430				
			13	1.210				
AIR PLUS 20	20	15	8	2.010	67	3/4"	994 x 672 x 827	280
			10	1.900				
			13	1.670				
AIR PLUS 25	25	18	8	2.700	73	1"	1.005 x 884 x 1.180	468
			10	2.500				
			13	2.200				
AIR PLUS 30	30	22	8	3.280	74	1"	1.005 x 884 x 1.180	498
			10	3.000				
			13	2.400				