

|                                                                                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
| Cliente                                                                           |                                                | Empreiteiro EPC                                                                                                                                                                                                                                            |                          |      |        |
|  |                                                |    |                          |      |        |
| Projeto nº.                                                                       | Projeto                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            | Data                     | Rev. | Pág.   |
|                                                                                   | Sistema de dessalinização na região do Algarve |                                                                                                                                                                                                                                                            | 19/02/2025               | 01.0 | 1 de 8 |
| Código AdA                                                                        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            | Código ACE               |      |        |
| AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            | AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01 |      |        |

# AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01

## Compressor de ar comprimido.

|             |              |                   |               |                |                 |
|-------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|
|             |              |                   |               |                |                 |
|             |              |                   |               |                |                 |
|             |              |                   |               |                |                 |
|             |              |                   |               |                |                 |
| 01.0        | 19/02/2025   | Documento inicial | INN           | GSI            | ACE             |
| <b>Rev.</b> | <b>Dados</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Criado</b> | <b>Revisto</b> | <b>Aprovado</b> |

Editado para:

|                            |   |                            |  |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| <b>Informação</b>          |   | <b>Compra</b>              |  |
| <b>Aprovação</b>           | X | <b>Construção</b>          |  |
| <b>Pedido de licitação</b> |   | <b>Conforme construído</b> |  |

|                                                                                              |                                                       |                                                                                                       |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Cliente<br> |                                                       | Empreiteiro EPC<br> |             |               |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto                                               | Data                                                                                                  | Rev.        | Pág.          |
|                                                                                              | <b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | <b>19/02/2025</b>                                                                                     | <b>01.0</b> | <b>2 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                       | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                         |             |               |

## Índice

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>             | <b>3</b> |
| <b>2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....</b> | <b>4</b> |
| <b>3. CATÁLOGO .....</b>               | <b>7</b> |

|                                                                                              |                                                       |                                                                                                       |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Cliente<br> |                                                       | Empreiteiro EPC<br> |             |               |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto                                               | Data                                                                                                  | Rev.        | Pág.          |
|                                                                                              | <b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | <b>19/02/2025</b>                                                                                     | <b>01.0</b> | <b>3 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                       | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                         |             |               |

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do compressor de ar comprimido na área de elevação e transporte de água bruta.

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                       |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Cliente<br> |                                                                  | Empreiteiro EPC<br> |                     |                       |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto<br><b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | Data<br><b>19/02/2025</b>                                                                             | Rev.<br><b>01.0</b> | Pág.<br><b>4 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                                  | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                         |                     |                       |

## 2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

|                                                                                   |                                        |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|  | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO            | FOLHA DE<br>CARACTERÍSTICAS<br>Nº 7 |
|                                                                                   | ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA<br>BRUTA | FOLHA 1 DE 3                        |

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

### REFERÊNCIAS

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Número total de unidades instaladas: | 2 (1+1).                                        |
| Local de instalação:                 | Elevação e transporte de água brute até à EDAM. |
| Fabricante / Marca:                  | COMPRESSORES LOR ou equivalente.                |
| Tipo / Modelo:                       | Compressor de pistão / GD 100 3 M.              |
| Catálogo Técnico anexo:              | Anexo.                                          |

### CARACTERÍSTICAS:

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo:                                | Compressor de pistão sem óleo com filtro secador integrado. |
| Diâmetros de aspiração e compressão: | Não aplicável.                                              |
| Velocidade de rotação:               | 1.480 rpm.                                                  |
| Número de cilindros :                | 3.                                                          |
| Pressão máxima:                      | 10 bar.                                                     |
| Pressão de serviço:                  | 8 bar.                                                      |
| Caudal de ar livre correspondente:   | 360 l/min.                                                  |
| Potência absorvida:                  | A definir no projeto de execução.                           |

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                       |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Cliente<br> |                                                                  | Empreiteiro EPC<br> |                     |                       |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto<br><b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | Data<br><b>19/02/2025</b>                                                                             | Rev.<br><b>01.0</b> | Pág.<br><b>5 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                                  | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                         |                     |                       |

|                                                                                   |                                                |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO</b>             | FOLHA DE<br>CARACTERÍSTICAS<br>Nº 7 |
|                                                                                   | <b>ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA<br/>BRUTA</b> | FOLHA 2 DE 3                        |

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

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Potência instalada:                | 2,2 k W.                          |
| Rendimento:                        | A definir no projeto de execução. |
| Nível de ruído a 1 m de distância: | 69 dB (A).                        |
| Peso do conjunto:                  | 67 kg.                            |

## MATERIAIS

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Rotores:                    | Aço.           |
| Veios:                      | Não aplicável. |
| Engrenagens:                | Não aplicável. |
| Cilindros:                  | Alumínio.      |
| Camisas:                    | Não aplicável. |
| Êmbolos:                    | Aço.           |
| Bielas:                     | Alumínio.      |
| Sedes de válvulas:          | Aço.           |
| Discos de válvulas e molas: | Não aplicável. |
| Base:                       | Não aplicável. |

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                       |                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Cliente<br> |                                                                  | Empreiteiro EPC<br> |                     |                       |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto<br><b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | Data<br><b>19/02/2025</b>                                                                             | Rev.<br><b>01.0</b> | Pág.<br><b>6 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                                  | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                         |                     |                       |

|                                                                                   |                                        |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|  | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO            | FOLHA DE<br>CARACTERÍSTICAS<br>Nº 7 |
|                                                                                   | ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA<br>BRUTA | FOLHA 3 DE 3                        |

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

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Tipo de refrigeração: Ar.

Lubrificações: Sem óleo.

### Acessórios incluídos:

Filtro secador integrado.

Depósito de 100 litros.

Dimensões: 1.150 x 430 x 740 mm.

Proteção anticorrosiva: Pintura anti-corrosão industrial.

Acoplamento motor/compressor: Direto.

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Cliente<br> |                                                                  | Empreiteiro EPC<br>   |             |               |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto<br><b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | Data                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rev.        | Pág.          |
|                                                                                              |                                                                  | <b>19/02/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>01.0</b> | <b>7 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                                  | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |

### 3. CATÁLOGO

## Compresores de Pistón

### SERIE GD

#### COMPRESORES SILENCIOSOS

- ✓ Silenciosos · 60 - 74 dBs
- ✓ Exentos de aceite
- ✓ Filtro secador incorporado
- ✓ Motor 1.480 r.p.m. - 220 Volts. Monofásico
- ✓ Presostato Digital en los modelos de 200 litros



**GD - 2 - 50**



**GD - 0,75 - 9**



**GD - 1 - 24**



**GD - 6 - 200/4**

|                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Cliente<br> |                                                                  | Empreiteiro EPC<br>   |             |               |
| Projeto nº.                                                                                  | Projeto<br><b>Sistema de dessalinização na região do Algarve</b> | Data                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rev.        | Pág.          |
|                                                                                              |                                                                  | <b>19/02/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>01.0</b> | <b>8 de 8</b> |
| Código AdA<br><b>AL-ACE-2100-ME-DSH-SCP01</b>                                                |                                                                  | Código ACE<br><b>AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01</b>                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |

# Compresores de Pistón

## SERIE GD

| Modelo         |  CV |  L/min |  BAR |  LITROS |  DCB |  DIMENSIONES |  Kgs |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GD – 0.75 – 9  | 0.75                                                                                 | 105                                                                                     | 8                                                                                     | 9                                                                                        | 60                                                                                     | 515 x 250 x 500                                                                                 | 15                                                                                      |
| GD – 1 – 24    | 1                                                                                    | 130                                                                                     | 8                                                                                     | 30                                                                                       | 64                                                                                     | 605 x 295 x 560                                                                                 | 26                                                                                      |
| GD – 1.5 – 30  | 1.5                                                                                  | 250                                                                                     | 8                                                                                     | 30                                                                                       | 64                                                                                     | 645 x 295 x 630                                                                                 | 28                                                                                      |
| GD – 2 – 30    | 2                                                                                    | 325                                                                                     | 8                                                                                     | 30                                                                                       | 66                                                                                     | 645 x 295 x 630                                                                                 | 30                                                                                      |
| GD – 2 – 50    | 2                                                                                    | 325                                                                                     | 8                                                                                     | 50                                                                                       | 66                                                                                     | 765 x 365 x 670                                                                                 | 37                                                                                      |
| GD – 3 – 100/3 | 3 (1+1+1)                                                                            | 360                                                                                     | 8                                                                                     | 100                                                                                      | 69                                                                                     | 1.150 x 430 x 740                                                                               | 67                                                                                      |
| GD – 6 – 200/4 | 6 (1.5+1.5+1.5+1.5)                                                                  | 980                                                                                     | 8                                                                                     | 200                                                                                      | 74                                                                                     | 1.400 x 510 x 970                                                                               | 139                                                                                     |