**Résultat du dimensionnement de la pompe pour le cinq forages à Construire dans la ville de Gemena**



|  |  |
| --- | --- |
| **Pompe:** | **SQF 2.5-2, 1 x 95027330** |
| Module solaire: | 3 panneaux de 285W existent |
| Nombre de modules solaires en série: | 3, en parallèle:1 |
| **PUISSANCE DE LA CENTRAL SOLAIRE** | **855 W** |
| **Diamètre tuyauterie (diamètre int.)** | **32 mm** |
| Pertes de charges dans les tuyauteries | 2m |
| **Pression totale (H.M.T.)** | **55m** |
| **Longueur de câble (pompe)** | **60m** |
| Section de câble (pompe) | 10 mm² |
| Chute de tension câble(pompe) | 1.8% |
| Production d'eau totale par an | 5120 | m3/Année |
| Production d'eau moyenne par jour | 14 | m³/jour |
| Production d'eau moyenne par W par jour | 17.3 | l/Wp/day |
| **Water produced in month for sizing** | **11.6** | **m³/jour** |

### Description

**SQF 2.5-2**
La pompe 3" SQF avec rotor hélicoïdal permet d'atteindre des hauteurs importantes et des débits faibles.

Avantages et caractéristiques:

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| * protection manque d'eau
* rotor à aimantation permanente haut rendement (moteur PM)
* protection sous et surtension
* protection surcharge
* ajustement à la puissance maximale (MPPT)
* plage de tension importante
 |

 |

|  |
| --- |
| **Liquide:** |
| **Liquide pompé:** | **Eau** |
| Température liquide maximum: | 313 K |
| Liquid temperature during operation: | 293 K |
| Masse volumique: | 998.2 kg/m³ |
| Viscosité cinématique: | 1 mm²/s |
|  |  |
| **Technique:** |  |
| **Certifications sur la plaque signalétique du moteur:** | **CE,RCM,EAC** |
|  |  |
| **Matériaux:** |  |
| Pompe: | Acier inoxydable |
|   | DIN W.-Nr. 1.4301 |
|   | AISI 304 |
| Roue mobile: | DIN W.-Nr. 1.4301 |
|  |  |
| **Installation:** |  |
| Pression ambiante maximum: | 1500 kPa |
| Refoulement pompe: | Rp 1 1/4 |
| **Diamètre minimum du forage:** | **76 mm** |
|  |  |
| **Donnée électrique:** |  |
| Type moteur: | MSF3 |
| **Puissance absorbée - P1:** | **1.4 kW** |
| **Tension nominale AC:** | **1 x 90-240 V** |
| **Tension nominale DC:** | **30-300 V** |
| **Courant nominal:** | **8.4 A** |
| Facteur de puissance: | 1.0 |
| Vitesse nominale: | 500-3600 mn-1 |
| **Méthode de démarrage:** | **direct** |
| Indice de protection (IEC 34-5): | IP68 |
| Classe d'isolement (IEC 85): | F |
| Longueur du câble: | 2 m |
| Udc: | 300 V |
|   | 30 V |
|  |  |
| **Autres:** |  |
| Index de Rendement Minimum, MEI ≥: | -.-- |
| **Poids net:** | **10.2 kg** |
| **Poids brut:** | **11.3 kg** |
| Colisage: | 0.024 m3 |
| Country of origin: | MX |
| Custom tariff no.: | 841370254 |
|  |  |

### BOITIER 1 POUR COURANT CONTINU

|  |
| --- |
|  |
| **Nom produit:** | **IO50, Métrique** |
| Code article:  | 97907253 |
| Numéro EAN::  | 5710626175826 |
| **Prix:** | **879,00 ZAR** |

|  |
| --- |
| **Installation** |
| Température ambiante maximum:  | 323 K |
| **Donnée électrique** |
| **Tension nominale:** | **1 x VDC 30-300** |

|  |
| --- |
| **Autres** |
| Country of origin:  | DK |
| Custom tariff no.:  | 854290004 |



### BOITIER 2 POUR COURANT ALTERNATIF

|  |
| --- |
|  |
| **Nom produit:** | **CU 200** |
| Code article:  | 96625360 |
| Numéro EAN::  | 5700835135131 |
| **Prix:** | **5.542,00 ZAR** |

|  |
| --- |
| **Technique** |
| Certifications sur la plaque signalétique:  | CE |

|  |
| --- |
| **Installation** |
| Plage température ambiante:  | 303 .. 323 K |
| Humidité relative:  | 95 % |
| **Donnée électrique** |
| Consommation:  | 5 W |
| Tension nominale AC:  | 1 x 90-240 V |
| Tension nominale DC:  | 30-300 V |
| Indice de protection (IEC 34-5):  | IP55 |
| Fusible de rechange:  | 10 A |
| Charge maximale:  | 100 mA |

|  |
| --- |
| **Autres** |
| Poids net:  | 2 kg |
| Country of origin:  | DK |
| Custom tariff no.:  | 853710305 |



**A**

### ACCESSOIR 1

|  |
| --- |
|  |
| **Nom produit:** | **Kit câble panneau à boitier de commande (MC4)** |
| Code article:  | 98257868 |
| Numéro EAN::  | 5711492200964 |
| **Prix:** | **508,00 ZAR** |
| **Autres** |
| Country of origin:  | DK |



### ACCESSOIRE 2

|  |
| --- |
|  |
| **Nom produit:** | **Kit câble panneau à panneau (MC4)** |
| Code article:  | 98257892 |
| Numéro EAN::  | 5711492201152 |
| **Prix:** | **447,00 ZAR** |
| **Autres** |
| Country of origin:  | DK |
| Custom tariff no.:  | 841391004 |



**Grundfos South Africa**P.O. Box 1456, Bedfordview 2008, Johannesburg, South Africa
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
ZA - 1609 Germiston, Johannesburg, South Africa
Tél.: (+27) 10 248 6000  |  Fax: (+27) 10 248 6002