DAB
WATER•TECHNOLOGY

# EVOSTA 2
# EVOSTA 3

## CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES
## POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION



# EVOSTA 2 SOL

## CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES À ROTOR NOYÉ




## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Plage de fonctionnement:** 0-4 m3/h avec hauteur d'élévation jusqu'à 14,5 mètres
**Plage de température du liquide :** de -10 °C à +110 °C.
(130 °C à 60 °C ambiante)
**Pression de service :** 10 bar (1000 kPa)
**Niveau de protection :** IPX4
**Classe d'isolation** F
**Installation** avec l'axe du moteur horizontal
**Alimentation de série :** monophasée 1 x 115-230 V ~ 50 / 60 Hz
**Fiche d'alimentation:** connecteur Molex avec câble de 1,5 m
**Connecteur signal PWM:** connecteur avec câble de 1,5 m (uniquement versions OEM)
**Liquide pompé:** Propre, sans substances solides et huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau (maximum de glycol 50 %).

### APPLICATIONS

Pompe électronique à basse consommation d'énergie pour la circulation d'eau dans tous les types d'installations solaires de chauffage.

### AVANTAGES

EVOSTA 2 SOL est la nouvelle gamme de circulateurs DAB capable d'offrir la robustesse du circulateur mécanique associée aux avantages de l'électronique.
Le moteur synchrone à aimant permanent, le convertisseur de fréquence, l'indice d'efficience EEI $\leq$ 0,20, l'indice de protection IPX4 et le bouchon de purge intégré font de la famille EVOSTA 2 SOL un des meilleurs produits de la catégorie en termes d'efficacité et de fiabilité. La gamme de circulateurs EVOSTA 2 SOL se prête parfaitement au remplacement des anciens circulateurs à trois vitesses en raison de leurs dimensions compactes et de leur offre complète en termes de performance.
Il s'agit également d'un produit en mesure de simplifier le travail de l'installateur, doté d'une seule touche de configuration en séquence, et de l'accès direct à l'arbre moteur pour l'éventuel déblocage.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps pompe en fonte avec traitement par cataphorèse et moteur à rotor noyé. Caisse moteur en acier, roue en technopolymère. Arbre moteur en céramique monté sur des paliers en céramique lubrifiés par le liquide pompé. Chemise du rotor, chemise stator et bride d'obturation en acier inoxydable. Bague de butée en graphite. Bagues d'étanchéité en EPDM et bouchon de purge air en laiton.
Grâce à la protection intérieure du moteur, la pompe ne nécessite aucune forme de protection contre les surcharges.

### PANNEAU DE COMMANDE

Les fonctionnalités des circulateurs EVOSTA 2 SOL peuvent être modifiées à travers le panneau de commande situé sur le couvercle du dispositif de commande électronique. La pompe comporte neuf options de configuration, qu'il est possible de sélectionner avec le bouton MODE.

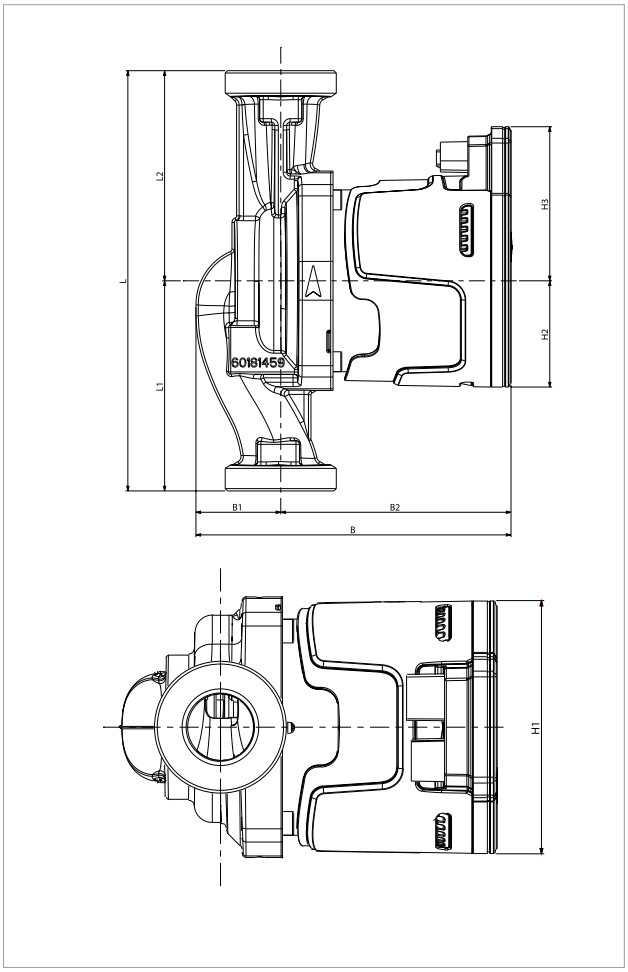
Les réglages de la pompe sont indiqués par six segments lumineux sur l'affichage. La version EVOSTA SOL PWM peut être commandée par une unité de commande externe, au moyen d'un signal numérique PWM (Pulse Width Modulation). Le point de consigne de la courbe de réglage, qui peut être de type
- pression proportionnelle
- vitesse constante
est réglé à travers le cycle de service du signal PWM appliqué selon la norme VDMA Einheitsblatt 24244 « Wet runner circulating pumps – Specification of PWM control signals ».
En outre, un signal PWM en sortie de la carte indique l'état de fonctionnement du circulateur, comme indiqué ci-après.

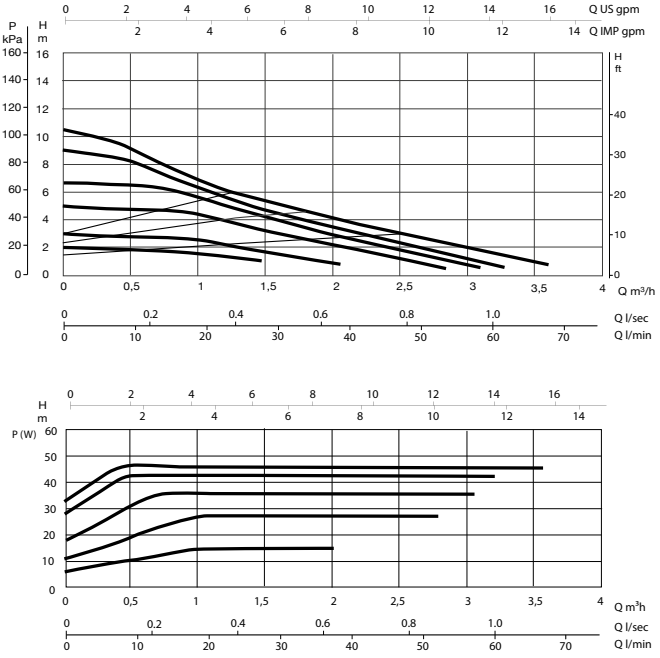
DAB PUMPS se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis

# **EVOSTA 2 SOL** -CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

## SIMPLES À BRIDES

Plage de température du liquide : de -10°C a +110°C - Pression de service maximum :10 bar (1000 kPa)







Les courbes de performance sont basées sur les valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et sur une densité de 1 000 kg/m³. Tolérance des courbes selon l'ISO9906.

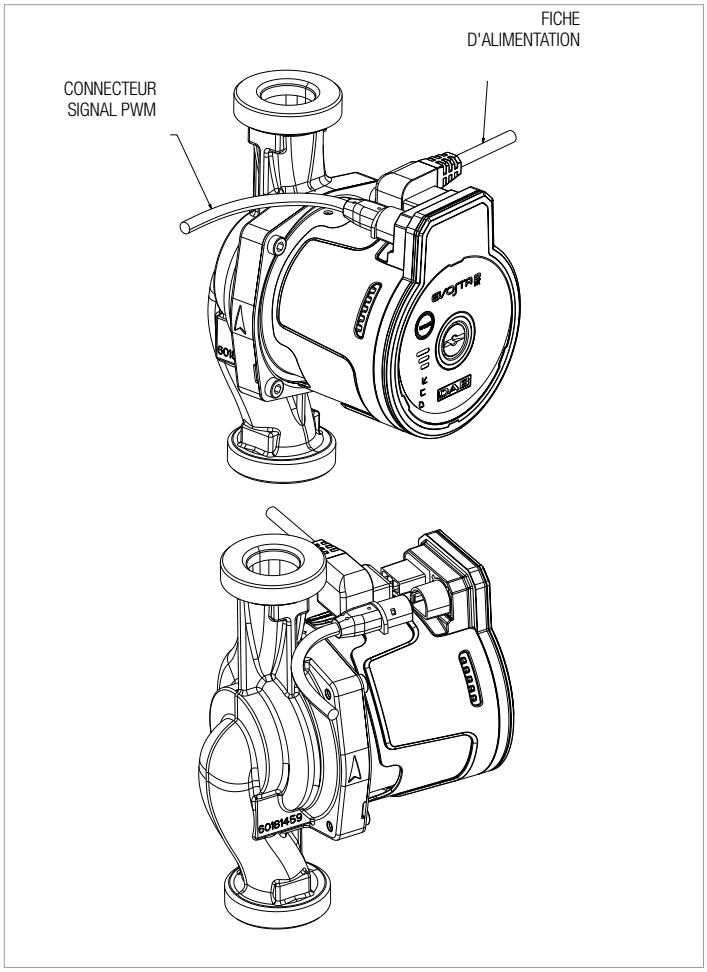
| MODEL | DISTANCE D'ENTRAXE mm | RACCORDS POMPE | SIGNAL PWM | ALIMENTATION 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI * | PRESSION MINIMUM COLONNE D'EAU | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | t° | 90 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL** | 130 | DN25 FILETTATO ( G 1" ½) | NO | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |
| **EVOSTA 2 105/180 SOL** | 180 | DN25 FILETTATO ( G 1" ½) | NO | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL 1/2** | 130 | DN15 FILETTATO ( G 1" ) | NO | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL PWM** | 130 | DN25 FILETTATO ( G 1" ½) | SI | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL PWM 1/2** | 130 | DN15 FILETTATO ( G 1" ) | SI | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |
| **EVOSTA 2 105/180 SOL PWM** | 180 | DN25 FILETTATO ( G 1" ½) | SI | 1x230 V ~ | 48 | 0,055-0,4 | <=0,20 | m.c.a | 10 |

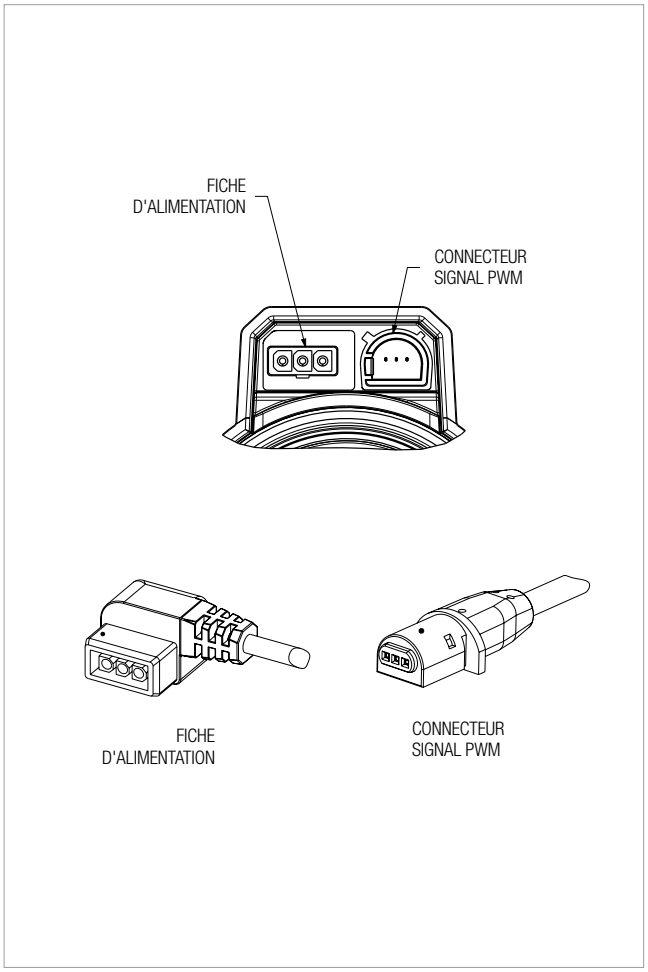
| MODEL | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | H | H1 | H2 | H3 | F | DIMENSIONS EMBALLAGE | | | VOLUME $m^3$ | POIDS Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | L | B | H | | |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL** | 130 | 65 | 65 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1"1/2 | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 2,07 |
| **EVOSTA 2 105/180 SOL** | 180 | 90 | 90 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1"1/2 | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 2,24 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL 1/2** | 130 | 65 | 65 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1" | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 1,91 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL PWM** | 130 | 65 | 65 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1"1/2 | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 2,12 |
| **EVOSTA 2 105/130 SOL PWM 1/2** | 130 | 65 | 65 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1" | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 1,96 |
| **EVOSTA 2 105/180 SOL PWM** | 180 | 90 | 90 | 135 | 36 | 99 | 94 | 91 | 45,5 | 66 | 1"1/2 | 192 | 100 | 150 | 0,028 | 2,29 |

# **EVOSTA 2 SOL** - CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

## SIMPLES À BRIDES

**Plage de température du liquide:** de -10°C a +110°C - **Pression de service maximum :** 10 bar (1000 kPa)




| MODÈLE | LONGUEUR CÂBLE |
|---|---|
| **FICHE D'ALIMENTATION** | 1,5 m |
| **CONNECTEUR SIGNAL PWM** | 1,5 m |

Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) Italia - Tél. +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950
**www.dabpumps.com**

# DNA PUMPS SELECTOR

## Sélection de produits en ligne

**DAB PUMPS LTD.**
6 Gilberd Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
CO4 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com

**DAB PUMPS IBERICA S.L.**
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676

**DAB PUMPS SOUTH AFRICA**
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997

**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700

**DAB PUMPS BV**
'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353

**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210

**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl

**DAB PUMPS B.V.**
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299

**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493

**OOO DAB PUMPS**
Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036

**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**
Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36

**DAB PUMPS INC.**
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366

**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 – Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 373 677

60187310 - 06/2018