

# GRUP DE CIRCULAȚIE FURNIZARE DIRECTĂ

## IZOLAȚIE

Având toate componentele electrice pe partea exterioară și elementele de instalație pe partea interioară a izolației, poate funcționa realmente conform scopului propus, îndeplinind cerințele directivei germane EnEV2014 privind economisirea energiei.



## FABRICAT ÎN SUEZIA

Designul și calitatea oferite de ESBE îi asigură întotdeauna pe clienții noștri că se pot aștepta numai la ce este mai bun. Produs preasamblat și supus la teste de etanșeitate.



## DARE ÎN EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE SIMPLE

- Ventile de închidere pentru toate lucrările de service și întreținere, fără golirea sistemului de încălzire.
- Funcție de ventilare pentru împingerea aerului spre aerisitorul sistemului.

## POMPĂ DE CIRCULAȚIE DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ

Grupul de circulație se livrează întotdeauna cu pompa de circulație pregătită conform ErP, îndeplinind deja în prezent cerințele mai stringente ale celei de-a doua etape care va intra în vigoare în Europa în 2015.



## EXPLOATARE

Seria GDA100 de la ESBE constă în grupuri de circulație pentru furnizare directă, dedicate pentru transportul energiei în cel mai eficient mod posibil. Fiind echipate cu pompe de circulație de înaltă eficiență și cu o izolație specială, aveți garanția că ESBE livrează cele mai bune grupuri de circulație atât pentru economia dumneavoastră, cât și pentru mediu. Pur și simplu, este cea mai eficientă unitate de furnizare directă disponibilă.

În timpul proiectării liniei de producție pentru grupurile de circulație, obiectivul ESBE a fost să simplifice munca instalatorului. Acest proces este valabil pentru întregul produs, de la preasamblare, suporturi de montare și izolație, până la configurația ambalajului.

## BENEFICII CHEIE

- Instalare simplă: totul este pregătit și asamblat la scoaterea din cutie. Toate racordurile au fost testate la etanșeitate. Doar conectați cele patru conducte și conectați alimentarea electrică la pompa de circulație și sunteți gata.
- Dare în exploatare simplă: toate grupele sunt echipate cu câte o pompă clasa A, care este simplu de setat pe modul corect și include o funcție de ventilare pentru împingerea aerului spre ventilul de aerisire al sistemului.
- Funcționare fiabilă și aspect elegant: datorită Calității ESBE și Designului ESBE. Fabricat în Suedia
- Unitate preasamblată, testată la etanșeitate și izolată termic
- O pompă de circulație de înaltă eficiență, pregătită pentru ErP și o izolație care funcționează realmente conform scopului propus, îndeplinind cerințele directivei germane EnEV2009. Noi luăm în serios minimizarea impactului asupra mediului.
- Frână gravitațională integrată.

## VARIANTE



Seria ESBE GDA100  
Grup de circulație destinat furnizării directe a căldurii.

# GRUP DE CIRCULAȚIE

## FURNIZARE DIRECTĂ

### SORTIMENTUL DE PRODUSE

#### Grup de circulație ESBE pentru furnizare directă

Cod art. \_\_\_\_\_ 61000100

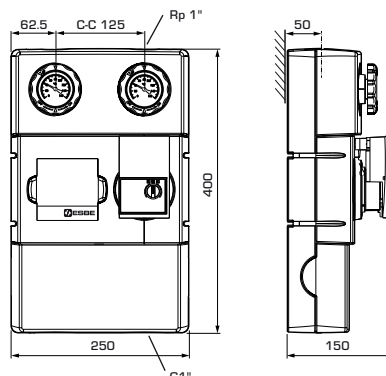
Referință \_\_\_\_\_ GDA111

DN \_\_\_\_\_ 25

#### Capacitate sistem

la 3450 l/h cu  $\Delta t$  20 K \_\_\_\_\_ 80 kW <sup>1)</sup>cu  $\Delta t$  10 K \_\_\_\_\_ 40 kW <sup>1)</sup>cu  $\Delta t$  5 K \_\_\_\_\_ 20 kW <sup>1)</sup><sup>1)</sup> căderea de presiune a sistemului: 0 kPala 2750 l/h cu  $\Delta t$  20 K \_\_\_\_\_ 64 kW <sup>2)</sup>cu  $\Delta t$  10 K \_\_\_\_\_ 32 kW <sup>2)</sup>cu  $\Delta t$  5 K \_\_\_\_\_ 16 kW <sup>2)</sup><sup>2)</sup> căderea de presiune a sistemului: 15 kPa

Greutate \_\_\_\_\_ 4,8 kg



### ACCESORII CORELATE

Pentru informații detaliate, consultați datele tehnice.

#### Bloc de distribuție ESBE

Bloc de distribuție pentru 2 sau 3 grupuri de circulație. Cu sau fără funcție de separator hidrolic integrată.

Ref. GMA121 \_\_\_\_\_ Cod art. 66000100

Ref. GMA131 \_\_\_\_\_ Cod art. 66000200

Ref. GMA221 \_\_\_\_\_ Cod art. 66000300

Ref. GMA231 \_\_\_\_\_ Cod art. 66000400



#### Racord pentru bloc de distribuție ESBE

Racorduri între blocul de distribuție și grupul de circulație (2 racorduri/pachet).

Ref. KGR111 \_\_\_\_\_ Cod art. 66100200



### DATE TEHNICE

Pentru informații detaliate, vizitați [esbe.eu](http://esbe.eu).

#### Grupul de circulație, în general:

Clasă de presiune: \_\_\_\_\_ PN 6

Temperatură fluid: \_\_\_\_\_ max. (continuu) +110°C

\_\_\_\_\_ dacă temperatura ambiantă este de max. 50°C

\_\_\_\_\_ min. 0°C

Presiune de lucru: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bar)

Racorduri: \_\_\_\_\_ Filet exterior, ISO 228/1

\_\_\_\_\_ Filet interior, EN 10226-1

Izolație: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK

#### Pompa de circulație integrată:

Sursă de alimentare: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V c.a., 50/60 Hz

Consum de putere: \_\_\_\_\_ 3-45 W

Grad de protecție carcasă: \_\_\_\_\_ IP X4D

Clasă de protecție: \_\_\_\_\_ F

Caracteristici: \_\_\_\_\_ Consultați diagrama de mai jos

#### Material, în contact cu apa:

Componente din: \_\_\_\_\_ Alamă, fontă

Materiale de etanșare din: \_\_\_\_\_ PTFE, fibră de aramidă, EPDM

#### Conformități și certificate:

PED 97/23/EC, articolul 3.3



LVD 2006/95/EC

EMC 2004/108/EC

RoHS 2011/65/EC



ErP 2009/125/EC

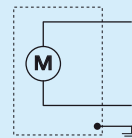
ErP 2015



EnEV2014

#### Circuit electric pompă de circulație:

Pompa de circulație trebuie precedată de un întrerupător multipolar în instalația fixă.



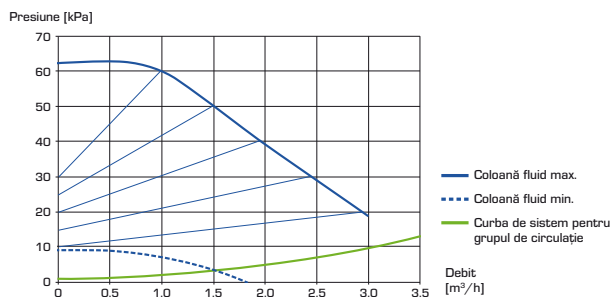
### SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

În condiții normale, grupul de circulație nu necesită o întreținere specifică.

# GRUP DE CIRCULAȚIE FURNIZARE DIRECTĂ

## CARACTERISTICI

Debitul pentru pompa de circulație integrată și curba de sistem pentru grupul de circulație.



## EXEMPLE DE INSTALARE

