

# GRUP DE CIRCULAȚIE TEMPERATURĂ FIXĂ

## 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 SUECIA

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.



## 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.



## CONTROL TERMOSTATIC AL TEMPERATURII

- Temperatură constantă reglabilă, posibil de obținut din exterior.
- Funcție anti-opărire pentru protejarea podelei sau a altor materiale de construcție.

## EXPLOATARE

Seria GFA de la ESBE constă în grupuri de circulație cu temperatură de ieșire constantă reglabilă, utilizate pentru menținerea temperaturii debitului de lichid la nivelul stabilit, indiferent de căderea de presiune sau de volumul de curgere. 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.

În timpul proiectării liniei de producție pentru grupurile de circulație, obiectivul ESBE a fost să simplifice asamblarea. Acest proces este valabil pentru întregul produs, de la suporturile 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 modelele 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.
- Întreținere simplă: ventile de închidere pentru toate lucrările de service și întreținere, fără golirea sistemului de încălzire.
- 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 GFA100

Grup de circulație pentru funcționare la temperatură fixă.

# GRUP DE CIRCULAȚIE

## TEMPERATURĂ FIXĂ

### SORTIMENTUL DE PRODUSE

#### Grupuri de circulație ESBE pentru temperatură fixă

Cod art. \_\_\_\_\_ 6102 01 00

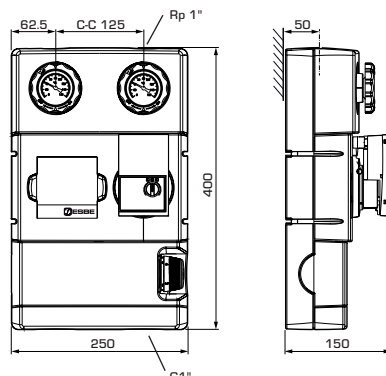
Referință \_\_\_\_\_ GFA111

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

Capacitatea sistemului

la 2350 l/h cu  $\Delta t$  20 K \_\_\_\_\_ 55 kW <sup>1)</sup>cu  $\Delta t$  10 K \_\_\_\_\_ 27 kW <sup>1)</sup>cu  $\Delta t$  5 K \_\_\_\_\_ 13 kW <sup>1)</sup><sup>1)</sup> căderea de presiune în sistem: 0 kPala 2050 l/h cu  $\Delta t$  20 K \_\_\_\_\_ 48 kW <sup>2)</sup>cu  $\Delta t$  10 K \_\_\_\_\_ 24 kW <sup>2)</sup>cu  $\Delta t$  5 K \_\_\_\_\_ 12 kW <sup>2)</sup><sup>2)</sup> căderea de presiune în sistem: 15 kPa

Greutate \_\_\_\_\_ 5,4 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 hidraulic integrat.

Ref. GMA121 \_\_\_\_\_ Cod art. 6600 01 00

Ref. GMA131 \_\_\_\_\_ Cod art. 6600 02 00

Ref. GMA221 \_\_\_\_\_ Cod art. 6600 03 00

Ref. GMA231 \_\_\_\_\_ Cod art. 6600 04 00



#### Racord pentru bloc de distribuție ESBE, unitate pentru temperatură fixă

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

Ref. KGT111 \_\_\_\_\_ Cod art. 6610 01 00



### 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) +95°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

#### 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

CE LVD 2006/95/EC

EMC 2004/108/EC

RoHS 2011/65/EC



ErP 2009/125/EC

ErP 2015

EnEV2014

#### Ventilul termostatic de amestec integrat:

Interval de temperatură: \_\_\_\_\_ 20–43°C

Temperatură maximă a fluidului: \_\_\_\_\_ continuu 95°C

\_\_\_\_\_ temporar 100°C

Temperatură minimă a fluidului: \_\_\_\_\_ 0°C

Stabilitate a temperaturii: \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}$ 

#### Pompa de circulație integrată:

Sursă de alimentare: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% VAC, 50/60 Hz

Consum de putere: \_\_\_\_\_ 3–45 W

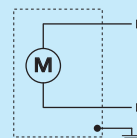
Grad de protecție carcasă: \_\_\_\_\_ IP X4D

Clasă de protecție: \_\_\_\_\_ F

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

#### Circuit electric pompă de circulație:

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



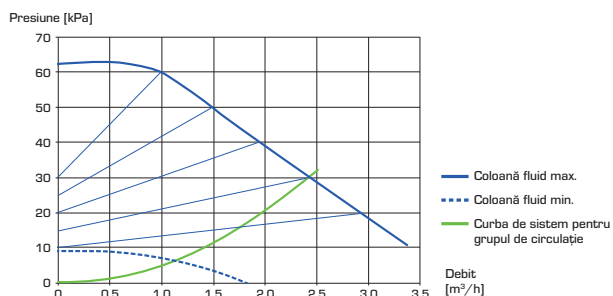
### SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

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

# GRUP DE CIRCULAȚIE TEMPERATURĂ FIXĂ

## CARACTERISTICI

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



## EXEMPLE DE INSTALARE

