

# PUMPENGRUPPE KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFF100

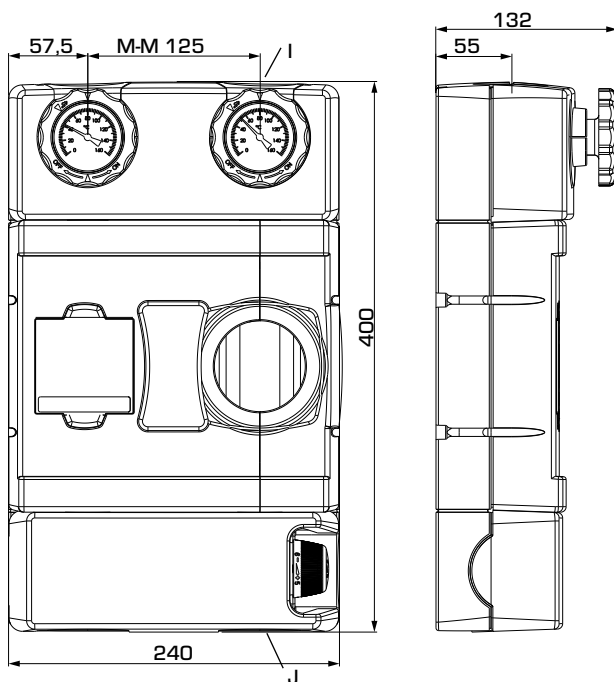


GFF111

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe GFF100 wird typischerweise für Anwendungen in der Heizungstechnik eingesetzt, bei denen eine konstante Vorlauftemperatur benötigt wird. Ein wesentliches Ausstattungsmerkmal ist das individuell einstellbare thermische 3-Wege-Ventil. Zudem verfügt die Serie GFF100 über Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse sowie hochwertige enganliegende Dämmschalen, welche leicht an die verwendete Pumpe angepasst werden können. Die Pumpengruppe erlaubt die Montage gängiger 180mm Pumpen.

## PRODUKTÜBERSICHT



Abmessungen Serie GFF100

## SERIE GFF100

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Temperaturbereich	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
				I	J		
61220100	GFF111	25	20-55 °C	G 1"	G 1½"	3,8	

## HIGHLIGHTS

- konstante Vorlauftemperatur, thermisch geregelt
- individuell einstellbare Vorlauftemperatur
- alle gängigen 180mm Pumpen montierbar
- hochwertige enganliegende Dämmschalen ohne Lüftungsschlitze

## WARTUNG

Unter normalen Betriebsbedingungen ist keine Wartung nötig.

## ZUBEHÖR

Detaillierte Informationen finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.

### Verteilerbalken

Verteilerbalken für 1, 2 oder 3 Pumpengruppen. Mit integrierter hydraulischer Weichenfunktion.

Art.-Nr.

66001100 \_\_\_\_\_ GMA411 - für 1 Gruppe

66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - für 2 Gruppen

66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - für 3 Gruppen

Verteilerbalken für 2, 3, 4 oder 5 Pumpengruppen. Ohne integrierte hydraulische Weichenfunktion.

Art.-Nr.


66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - für 2 Gruppen

66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - für 3 Gruppen

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - für 4 Gruppen

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - für 5 Gruppen

# PUMPENGRUPPE KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFF100

**TECHNISCHE DATEN**  Besuchen Sie unsere Homepage [www.esbe.de](http://www.esbe.de) für weitere Informationen.


**Pumpengruppe allgemein:**

Druckstufe: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Mediumtemperatur: \_\_\_\_\_ max. +110°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Umgebungstemperatur: \_\_\_\_\_ max. °C / min. °C  
 (abhängig von den gewählten elektronischen Komponenten)  
 Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bar)  
 Anschlüsse, \_\_\_\_\_ Innengewinde (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Aussengewinde (G), ISO 228/1  
 Isolierung: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Medien: \_\_\_\_\_ Heizungswasser (nach VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Wasser-Glycol-Mischungen, max. 50% Glycol-Anteil  
 ein Glycol-Anteil über 20% muss bei der Dimensionierung berücksichtigt werden


**Material, wasserberührte Bauteile:**

Komponenten: \_\_\_\_\_ Messing, Stahl  
 Dichtmaterial: \_\_\_\_\_ PTFE, Aramidfasern, EPDM

**Konformität und Zertifikate:**

 PED 2014/68/EU, Artikel 4.3



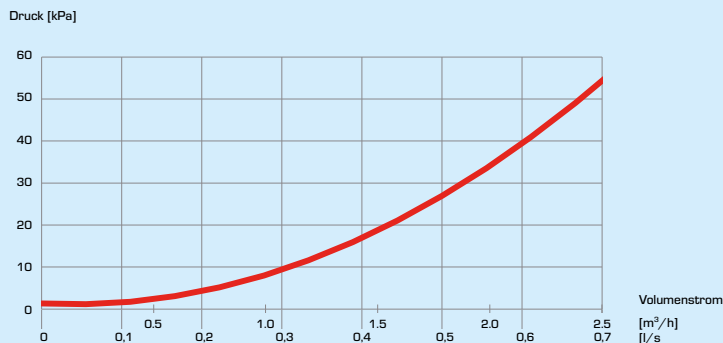
 EnEV 2014

**Thermisches Mischventil:**

Maximaler Differenzdruck: \_\_\_\_\_ 100kPa (1bar)  
 Einstellbereich: \_\_\_\_\_ 20–55°C  
 Temperaturstabilität: \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}^*$

\* gültig bei gleichbleibendem Warm- und Kaltwasserdruck, einem Mindestvolumenstrom von 9 l/min, sowie einer Temperaturdifferenz von mindestens 10°C zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang

**DRUCKVERLUST**



**INSTALLATIONSBEISPIELE**

