

# VERTEILERBALKEN SERIE GMAx00

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Verteilerbalken eignen sich für die Montage der ESBE Pumpengruppen DN25, DN32 und Flexi und bieten Platz für eine bis fünf Pumpengruppen.

Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung:

- 1-fach: hydraulische Weiche in Bauform eines Verteilerbalkens
- 2- und 3-fach: Verteilerbalken mit und ohne integrierte hydraulische Weiche
- 4- und 5-fach: Verteilerbalken ohne integrierte hydraulische Weiche

Hydraulische Weichen werden i.d.R. dann benötigt, wenn die Umlaufmenge im Wärmeerzeuger und in den Verbraucherkreisen unterschiedlich groß sein muss. In diesen Fall wird eine Pumpe auf der Seite des Wärmeerzeugers benötigt. Varianten mit hydraulischer Weiche verfügen über einen zusätzlichen Anschluss um zum Beispiel Fühler oder Sicherheitseinrichtungen anzuschließen. Alle Pumpengruppen werden inklusive Isolierschale und Wandhalterung geliefert. Alle Anschlüsse sind farbcodiert um Verwechslungen beim Anschließen zu verhindern.

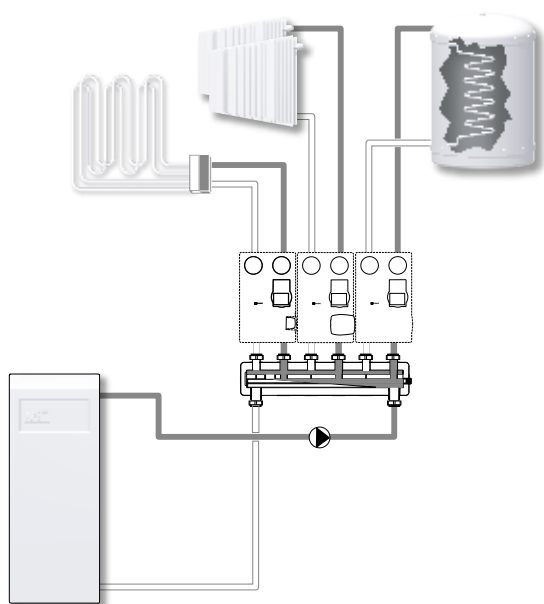
## WICHTIGE VORTEILE

- Farblich codierte Anschlüsse
- Thermische Trennung
- Zusätzlicher Anschluss
- Hochwertige Dämmschale
- Geringer Druckabfall

## SERVICE UND WARTUNG

Unter normalen Umständen benötigt der Verteilerbalken keinerlei Wartung.

## INSTALLATIONSBEISPIELE



GMA411

für 1 Gruppe,

GMA521

Verteilerbalken für 2 Gruppen,

GMA531

Verteilerbalken für 3 Gruppen,

mit integrierter hydraulischer Weichenfunktion.



GMA421

Verteilerbalken für 2 Gruppen,

GMA431

Verteilerbalken für 3 Gruppen,

ohne integrierte hydraulische Weichenfunktion.



ESBE Serie GMA441

Verteilerbalken für 4 Gruppen,

ESBE Serie GMA451

Verteilerbalken für 5 Gruppen,

ohne integrierte hydraulische Weichenfunktion.

## TECHNISCHE DATEN

Druckklasse: \_\_\_\_\_ PN 6  
Medientemperatur: \_\_\_\_\_ max. +110 °C  
\_\_\_\_\_ min. 0 °C  
Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bar)  
Achsabstand Sekundärseite Mitte-Mitte: \_\_\_\_\_ 125 mm  
Durchflussrate: \_\_\_\_\_ siehe Diagramm

### Material:

Wasserberührte Bauteile: \_\_ Schwarz beschichteter Stahl S235  
Dämmung: \_\_\_\_\_ EPP λ 0,036 W/mK

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

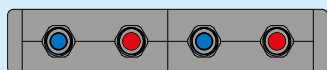
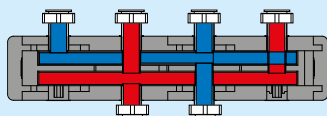
# VERTEILERBALKEN SERIE GMAx00

## FUNKTIONSDARSTELLUNG

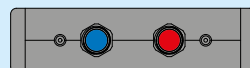
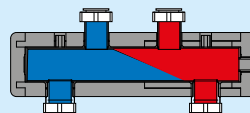
Rücklauf



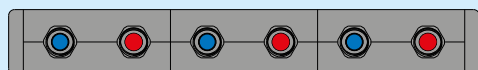
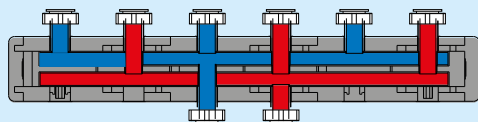
Vorlauf



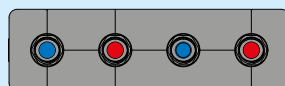
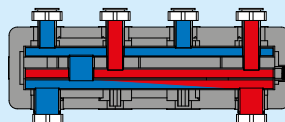
GMA421



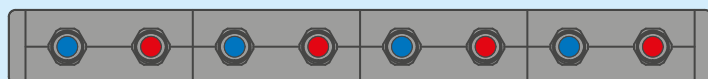
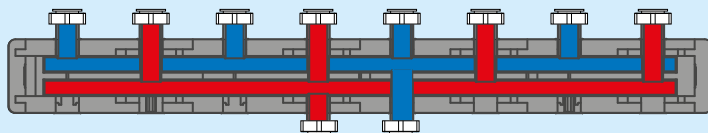
GMA411



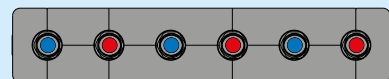
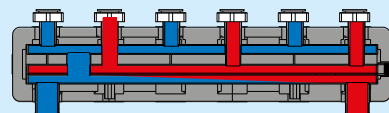
GMA431



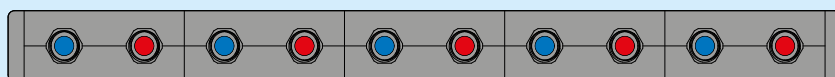
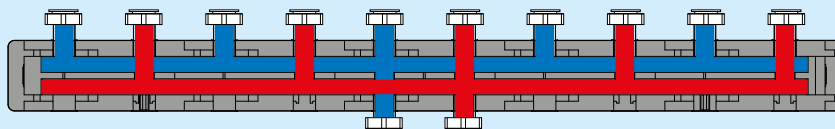
GMA521



GMA441



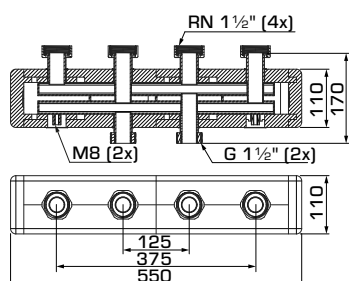
GMA531



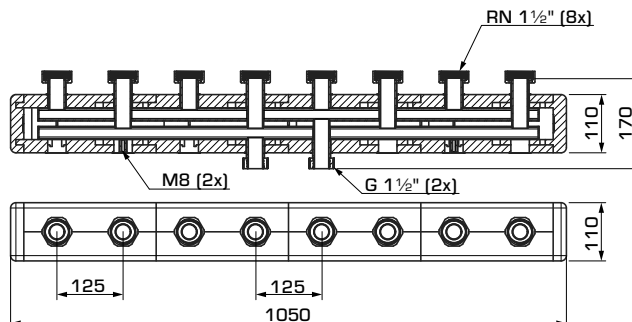
GMA451

ESBE BAUGRUPPEN ZUBEHÖR  
**VERTEILERBALKEN**  
**SERIE GMAx00**

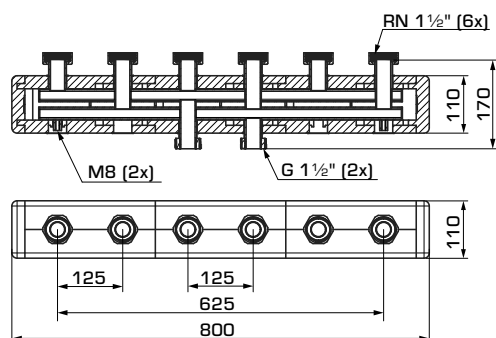
**PRODUKTSORTIMENT**



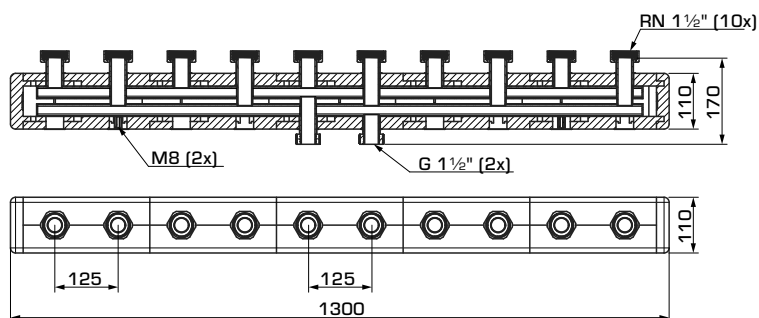
GMA421



GMA441



GMA431



GMA451

**ESBE Verteilerbalken ohne hydraulische Weiche**

| Art.- Nr. | Referenz | Anz. Pumpen-<br>gruppen | Anschlüsse            |                                | Mit hydraulischer Weiche | Gewicht [kg] | Hinweis |
|-----------|----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|---------|
|           |          |                         | Verbraucher-<br>seite | Wärmequelle /<br>Wärmeerzeuger |                          |              |         |
| 66001200  | GMA421   | 2                       | RN 1 1/2"*            | G 1 1/2"                       | Nein                     | 5,6          |         |
| 66001300  | GMA431   | 3                       |                       |                                |                          | 7,3          |         |
| 66001400  | GMA441   | 4                       |                       |                                |                          | 9,9          | 1)      |
| 66001500  | GMA451   | 5                       |                       |                                |                          | 11,8         | 1)      |

\* RN = Überwurfmutter

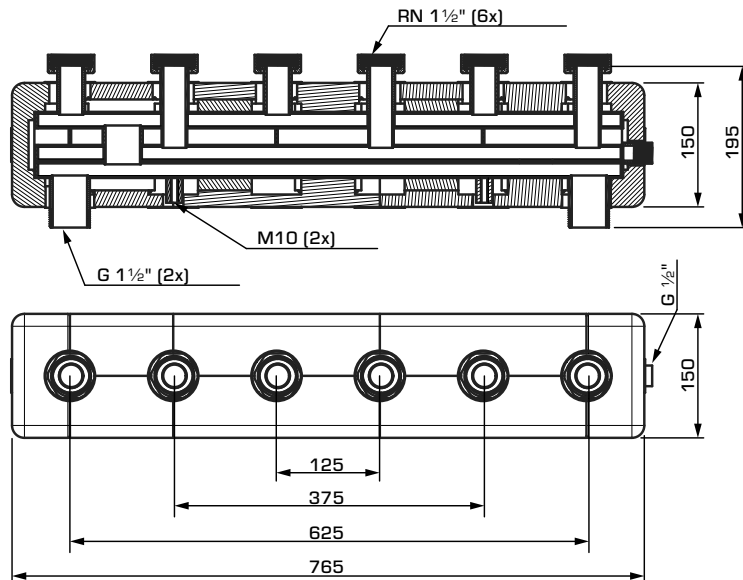
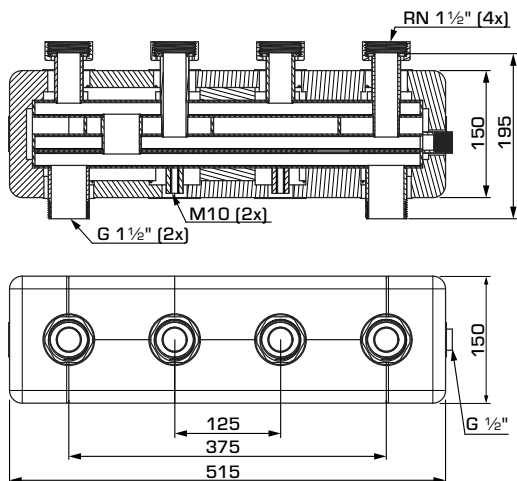
Hinweis 1): Auf Nachfrage erhältliche Produkte haben eine längere Lieferzeit. Bitte erfragen Sie die Lieferzeit bei unserem Kundendienst.

ESBE BAUGRUPPEN ZUBEHÖR

# VERTEILERBALKEN

## SERIE GMAx00

### PRODUKTSORTIMENT



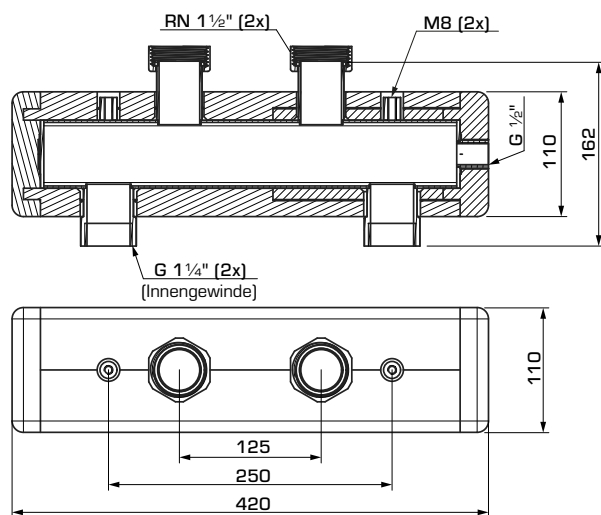
GMA521

GMA531

### ESBE Verteilerbalken mit hydraulischer Weiche

| Art.- Nr. | Referenz | Anz. Pumpen-<br>gruppen | Anschlüsse        |                             | Mit hydraulischer Weiche | Gewicht [kg] | Hinweis |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|---------|
|           |          |                         | Verbraucher-seite | Wärmequelle / Wärmerezeuger |                          |              |         |
| 66001600  | GMA521   | 2                       | RN 1 1/2"*        | G 1 1/2"                    | Ja                       | 6,9          |         |
| 66001700  | GMA531   | 3                       |                   |                             |                          | 10,7         |         |

\* RN = Überwurfmutter



GMA411

### ESBE Hydraulische Weiche

| Art.- Nr. | Referenz | Anz. Pumpen-<br>gruppen | Anschlüsse        |                             | Mit hydraulischer Weiche | Gewicht [kg] | Hinweis |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|---------|
|           |          |                         | Verbraucher-seite | Wärmequelle / Wärmerezeuger |                          |              |         |
| 66001100  | GMA411   | 1                       | RN 1 1/2"*        | G 1 1/4"                    | Ja                       | 3,9          |         |

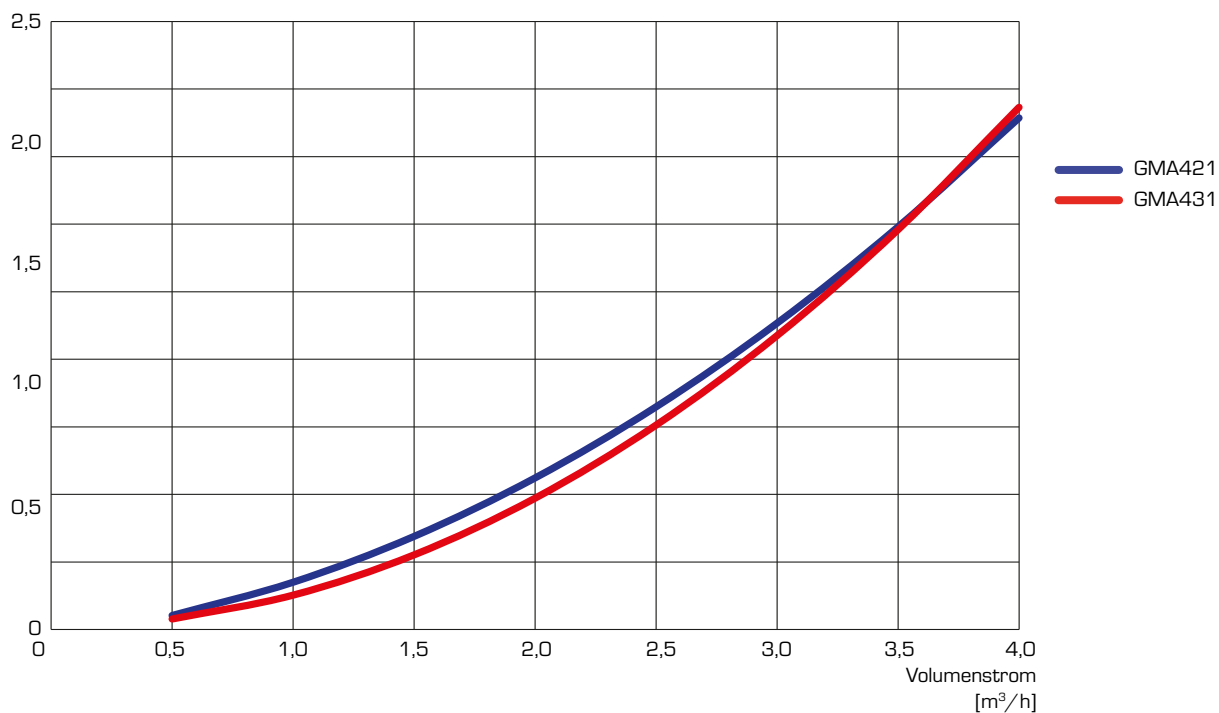
\* RN = Überwurfmutter

# VERTEILERBALKEN SERIE GMAx00

## DIMENSIONIERUNG

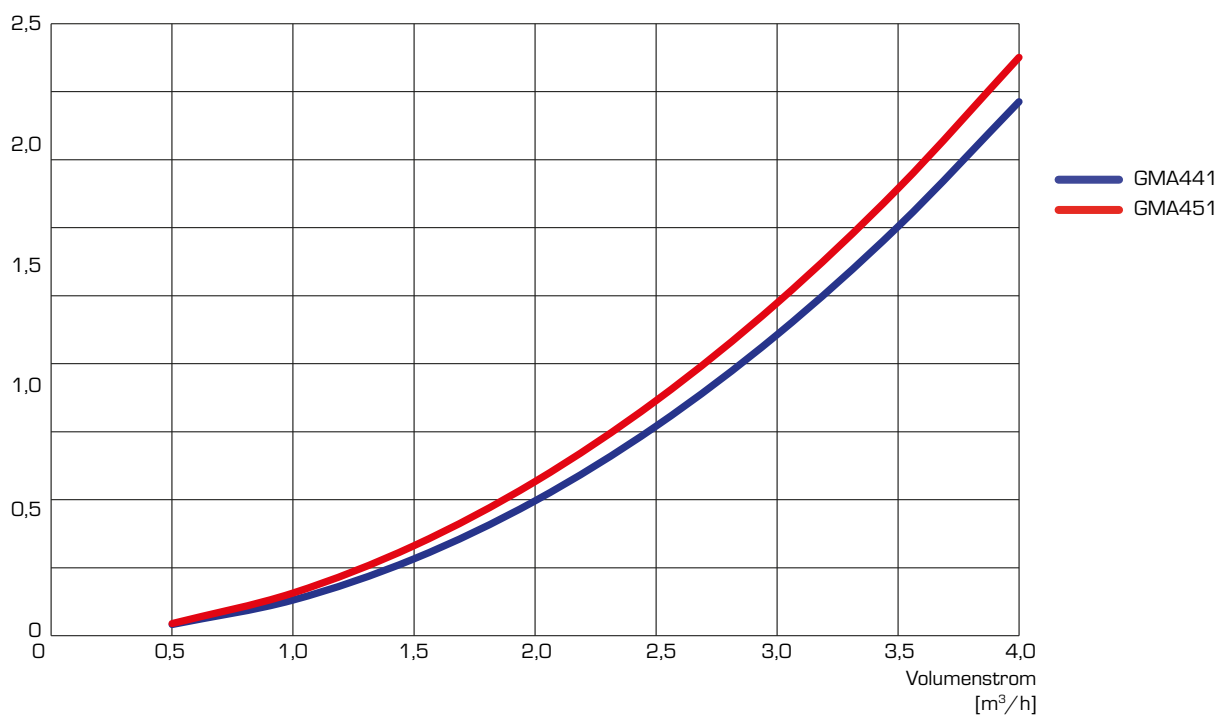
**GMA421, GMA431** – Verteilerbalken ohne integrierte hydraulische Weichen.

Druckverlust  
[kPa]



**GMA441, GMA451** – Verteilerbalken ohne integrierte hydraulische Weichen.

Druckverlust  
[kPa]

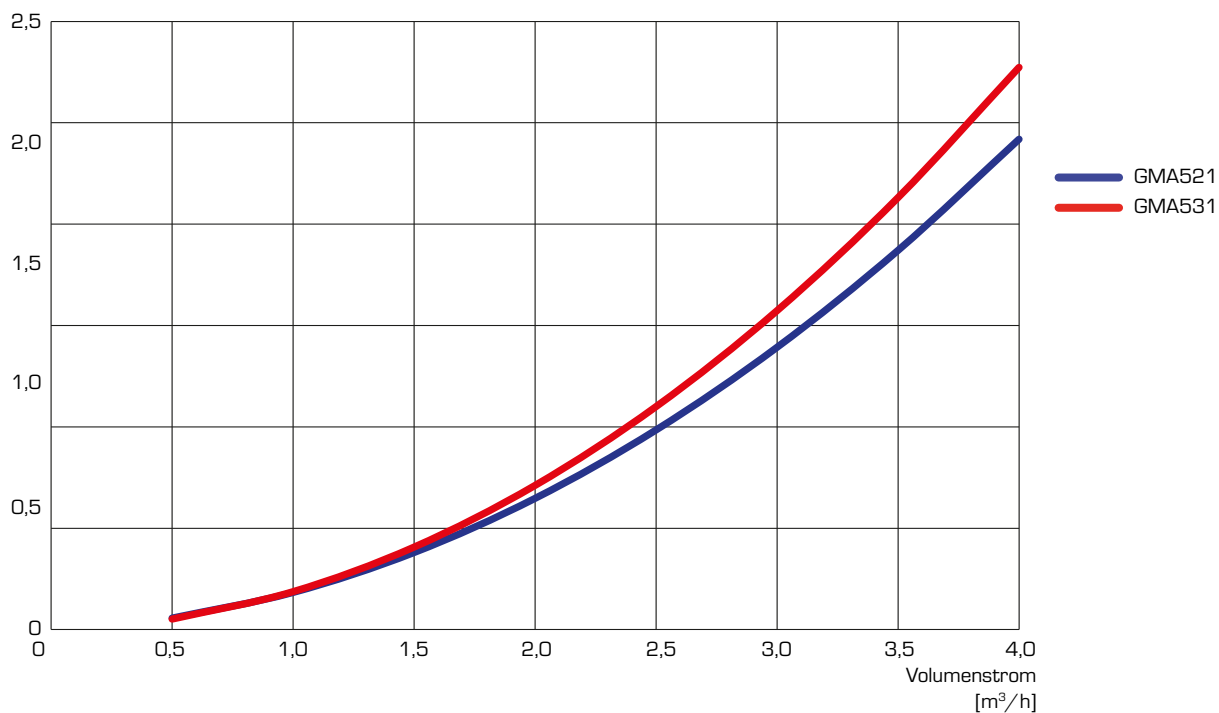


# VERTEILERBALKEN SERIE GMAx00

## DIMENSIONIERUNG

**GMA5X1** – Verteilerbalken mit integrierter hydraulischer Weichen.

Druckverlust  
[kPa]



**GMA411** – Hydraulische Weiche

Druckverlust  
[kPa]

