

# TECHNISCHE DATEN

## LUFTGEKÜHLTE BOOSTER

### 25 - 90 BAR



| Typen-<br>bezeichnung   | Effektive<br>Liefermenge <sup>1</sup> |                   |     | Ansaug-<br>druck | Abschaltdruck <sup>2</sup><br>min.   max. |     | Anzahl<br>Stufen | Dreh-<br>zahl | Motor-<br>leistung | Leistungs-<br>aufnahme <sup>1</sup> | Nettogewicht ca. |       |
|---|---------------------------------------|-------------------|-----|------------------|---|-----|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|-------|
|   | l/min                                 | m <sup>3</sup> /h | cfm |                  | bar <sub>g</sub>                          | bar |                  |               |                    |                                     | bar              | U/min |
| <b>BAUREIHE BK 23 – BK 52, TYP GIB 23, 2060 - 6 180 l/min, 25 - 90 bar <sup>4</sup></b> |                                       |                   |     |                  |   |     |                  |               |                    |                                     |                  |       |
| GIB 23.7-37   | 2060                                  | 124               | 73  | 4                | 25  | 40  | 2                | 1140          | 37                 | 15                                  | 1160             | 2560  |
|   | 2900                                  | 174               | 102 | 6                | 35  | 60  | 2                | 1140          | 37                 | 21                                  | 1160             | 2560  |
|   | 3700                                  | 222               | 131 | 8                | 40  | 80  | 2                | 1140          | 37                 | 28                                  | 1160             | 2560  |
|   | 4530                                  | 272               | 160 | 10               | 50  | 80  | 2                | 1140          | 37                 | 30                                  | 1160             | 2560  |
|   | 5360                                  | 322               | 189 | 12               | 50  | 80  | 2                | 1140          | 37                 | 32                                  | 1160             | 2560  |

### 90 - 350 BAR



| Typen-<br>bezeichnung   | Effektive<br>Liefermenge <sup>1</sup> |                   |      | Ansaug-<br>druck | Betriebsdruck <sup>4</sup> |      | Anzahl<br>Stufen | Dreh-<br>zahl | Motor-<br>leistung | Leistungs-<br>aufnahme <sup>1</sup> | Nettogewicht ca. |       |
|---|---------------------------------------|-------------------|------|------------------|----------------------------|------|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|-------|
|   | l/min                                 | m <sup>3</sup> /h | cfm  |                  | bar <sub>g</sub>           | bar  |                  |               |                    |                                     | psig             | U/min |
| <b>BAUREIHE MINI-VERTICUS III, 200 - 475 l/min, 90 - 350 bar <sup>4</sup></b> |                                       |                   |      |                  |                            |      |                  |               |                    |                                     |                  |       |
| MV-GIB 12.2-5.5-3   | 200                                   | 12                | 7    | 5                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 3,3                                 | 260              | 570   |
|   | 295                                   | 17,7              | 10,4 | 7                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 4,0                                 | 260              | 570   |
|   | 390                                   | 23,4              | 13,8 | 9                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 4,6                                 | 260              | 570   |
|   | 475                                   | 28,5              | 17   | 11               | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 5,1                                 | 260              | 570   |
| <b>BAUREIHE VERTICUS 5, 200 - 800 l/min, 90 - 350 bar <sup>4</sup></b>        |                                       |                   |      |                  |                            |      |                  |               |                    |                                     |                  |       |
| GIB 12.2-5.5-5  | 200                                   | 12                | 7    | 5                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 3,3                                 | 260              | 570   |
|   | 295                                   | 17,7              | 10,4 | 7                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 4,0                                 | 260              | 570   |
|   | 390                                   | 23,4              | 13,8 | 9                | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 4,6                                 | 260              | 570   |
|   | 475                                   | 28,5              | 17   | 11               | 350                        | 5100 | 2                | 1230          | 5,5                | 5,1                                 | 260              | 570   |
| GIB 15.3-11-5   | 510                                   | 30,6              | 18   | 7                | 350                        | 5100 | 2                | 1140          | 11                 | 6,6                                 | 450              | 990   |
|   | 590                                   | 35,4              | 21   | 8                | 350                        | 5100 | 2                | 1140          | 11                 | 7,1                                 | 450              | 990   |
|   | 670                                   | 40,2              | 24   | 9                | 350                        | 5100 | 2                | 1140          | 11                 | 7,7                                 | 450              | 990   |
|   | 750                                   | 45                | 27   | 10               | 350                        | 5100 | 2                | 1140          | 11                 | 8,2                                 | 450              | 990   |
| GIB 15.4-15-5 <sup>5</sup>  | 450                                   | 27                | 16   | 2                | 350                        | 5100 | 3                | 1320          | 15                 | 7,8                                 | 470              | 1030  |
|   | 630                                   | 37,8              | 22   | 3                | 350                        | 5100 | 3                | 1320          | 15                 | 10,2                                | 470              | 1030  |
|   | 800                                   | 48                | 28   | 4                | 350                        | 5100 | 3                | 1320          | 15                 | 12,2                                | 470              | 1030  |

<sup>1</sup> Fördervolumenstrom nach ISO 1217, Leistungsaufnahme bei maximalem Enddruck bei definierten Rahmenbedingungen. Andere Umgebungsbedingungen führen zu anderen Leistungsdaten.  
Direktgekuppelte Anlagen: Werte gültig für 50 Hz.

<sup>2</sup> Abschaltdruck (Enddrucksensor)

<sup>3</sup> Bedingt geeignet für Helium bzw. Argon. Abklärung mit BAUER notwendig. Es gelten zum Teil Einschränkungen in Bezug auf Eingangs- und Enddruck.

<sup>4</sup> Max. Einstelldruck Sicherheitsventil = max. Betriebsdruck. Abschaltdruck geringer.

<sup>5</sup> GIB 15.4-15-5 standardmäßig mit Kompressorsteuerung B-CONTROL II sowie separatem 100 Liter Blow-Down-Behälter mit Verbindungsschlauch (ca. 2 m) für separate Aufstellung

## 90 - 365 BAR

|     |                |    |    |
|-----|----------------|----|----|
| AIR | N <sub>2</sub> | HE | AR |
|-----|----------------|----|----|

| Typen-<br>bezeichnung   | Effektive<br>Liefermenge <sup>1</sup> |                   |     | Ansaug-<br>druck | Abschaltdruck <sup>2</sup> |     | Anzahl<br>Stufen | Dreh-<br>zahl | Motor-<br>leistung | Leistungs-<br>aufnahme <sup>1</sup> | Nettogewicht ca. |       |
|---|---------------------------------------|-------------------|-----|------------------|----------------------------|-----|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|-------|
|   | l/min                                 | m <sup>3</sup> /h | cfm |                  | bar <sub>ü</sub>           | bar |                  |               |                    |                                     | bar              | U/min |
| <b>BAUREIHE BK 23 – BK 52, TYP GIB 23, 1330 - 4250 l/min, 90 - 365 bar <sup>4</sup></b> |                                       |                   |     |                  |                            |     |                  |               |                    |                                     |                  |       |
| GIB 23.10-37 <sup>3</sup>   | 1330                                  | 80                | 47  | 2                | 90                         | 200 | 4                | 1140          | 37                 | 19                                  | 1150             | 2535  |
|   | 1775                                  | 106               | 63  | 3                | 150                        | 300 | 4                | 1140          | 37                 | 26                                  | 1150             | 2535  |
|   | 2220                                  | 133               | 78  | 4                | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 32                                  | 1150             | 2535  |
|   | 2440                                  | 146               | 86  | 4,5              | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 35                                  | 1150             | 2535  |
| GIB 23.12-37  | 1550                                  | 92                | 55  | 4,5              | 90                         | 200 | 4                | 1140          | 37                 | 19                                  | 1180             | 2600  |
|   | 1970                                  | 117               | 69  | 6                | 150                        | 300 | 4                | 1140          | 37                 | 25                                  | 1180             | 2600  |
|   | 2530                                  | 151               | 89  | 8                | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 31                                  | 1180             | 2600  |
|   | 3090                                  | 185               | 109 | 10               | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 35                                  | 1180             | 2600  |
| GIB 23.13-37 <sup>3</sup>   | 1970                                  | 118               | 70  | 8                | 150                        | 200 | 4                | 1140          | 37                 | 20                                  | 1180             | 2600  |
|   | 2410                                  | 144               | 85  | 10               | 150                        | 300 | 4                | 1140          | 37                 | 26                                  | 1180             | 2600  |
|   | 2850                                  | 170               | 101 | 12               | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 31                                  | 1180             | 2600  |
|   | 3300                                  | 198               | 117 | 14               | 200                        | 350 | 4                | 1140          | 37                 | 34                                  | 1180             | 2600  |

## KORREKTURFAKTOR LIEFERMENGE

- › Liefermenge Helium = Liefermenge Luft × 0,8
- › Liefermenge Argon = Liefermenge Luft × 0,95

## KORREKTURFAKTOR LEISTUNGS-AUFNAHME

- › Leistungsaufnahme Helium = Leistungsaufnahme Luft × 1,06
- › Leistungsaufnahme Argon = Leistungsaufnahme Luft × 1,12

1 Fördervolumenstrom nach ISO 1217, Leistungsaufnahme bei maximalem Enddruck bei definierten Rahmenbedingungen. Andere Umgebungsbedingungen führen zu anderen Leistungsdaten.  
Direktgekuppelte Anlagen: Werte gültig für 50 Hz.

2 Abschaltdruck (Enddrucksensor)

3 Bedingt geeignet für Helium bzw. Argon. Abklärung mit BAUER notwendig. Es gelten zum Teil Einschränkungen in Bezug auf Eingangs- und Enddruck.

4 Max. Einstelldruck Sicherheitsventil = max. Betriebsdruck. Abschaltdruck geringer.