

Technische daten

# GB-Gasdruckverstärker



## Wichtigste Merkmale

- Gasdruckverstärker mit Steuerungskits
- Versorgen Anlagen mit sehr hohem Gasdruck bis 103,4 MPa (15000 psi)

## Produktübersicht: GB-Gasdruckverstärker

GB-Gasdruckverstärker dienen als Hochdruckquelle für Kalibrier- und Testsysteme (z. B. Hochdruck-Gascontroller/-kalibratoren und Kolbenmanometer)

- Selbstregelndes Paket ohne Handteil – kann an nicht störenden Orten montiert werden (unter einer Werkbank oder hinter einer Partition)
- Zwei Hochdruckausgangsbereiche:
  - **GB-75:** Druck bis 10.000 psi (70 MPa)
  - **GB-K-152:** Druck bis 15.000 psi (103 MPa)

Beide Modelle umfassen einen pneumatisch betriebenen, kolbenartigen, selbstzyklischen Gasdruckverstärker. Der Gasdruckverstärker verstärkt einen geringeren Druck, meist aus der Flasche (2 MPa [300 psi] Minimum), zu höherem Druck. Der Verstärker wird mit Druckluft betrieben. Der Hochdruckausgang entspricht dem Drucklufteingang mal dem Verstärkerverhältnis von 75 oder 152. Der Hochdruckausgang wird an den VERSORGUNGS-Eingang eines GPC1- oder anderen Systems angeschlossen, das Druckgas benötigt.

Beide Gasdruckverstärker-Modelle umfassen ein Druckluft-Steuerungskit und Anschlusschläuche. Das Kit ist an einer

Halterung angebracht, die an einer passenden Position (nicht am Verstärker selbst) montiert werden kann.

## Technische Daten: GB-Gasdruckverstärker

<b>GB-Gasdruckverstärker – Allgemeine Spezifikationen</b>	
<b>Abmessungen</b>	
Druckverstärker GB 75	432 mm H x 241 mm B x 241 mm T (x 9,5 Zoll)
Druckverstärker GB 152	584 mm H x 241 mm B x 241 mm T (23 Zoll x 9,5 Zoll)
<b>Gewicht</b>	
Druckverstärker GB 75	13,4 kg
Druckverstärker GB 152	16,4 kg
Druckluft-Steuerungskit	1,8 kg
<b>Druckbereich der Druckzufuhr</b>	
Werkstadruckluft	0,15 bis 1 MPa (20 bis 150 psi) Der maximale Hochdruckausgang entspricht dem Druckluftdruck mal 75 (GB-75) oder 152 (GB-152)
Hochdruck-Versorgungsgas	2 bis 20 MPa (300 bis 3.000 psi) Der maximale Hochdruckausgang entspricht dem Druckluftdruck mal 25
<b>Versorgungsdurchflussrate</b>	
Werkstadruckluft	425 bis 2.125 slm
Hochdruck-Versorgungsgas	140 bis 560 slm
<b>Druckanschlüsse</b>	
Druckluftversorgungs-Eingang:	1/4" NPT weiblich
Hochdruck-Versorgungsgaseingang	1/4" NPT weiblich
Hochdruckausgang	DH 500 (DH500 F ist als Flansch-Muffen-Anschluss für konische OD-Rohre mit 6,35-mm (1/4") Durchmesser und Linksgewinde ausgeführt, entspricht AE F250C, HIP HF4 usw.)
<b>Hochdruckausgang</b>	
Druckverstärker GB 75	Drucklufteinstellung mal 75, bis maximal 70 MPa
Druckverstärker GB 152	Drucklufteinstellung mal 152, bis maximal 110 MPa
<b>Druckverstärker-Kolben-Verhältnis</b>	
Druckverstärker GB 75	D75:1
Druckverstärker GB 152	152:1

## Modelle



### **GB-Gasdruckverstärker**

GB Gas Booster

---

#### **GB-75**

Gasdruckverstärker bis 10.000 psi (70 MPa)

---

#### **GB-K-152**

Gasdruckverstärker bis 15.000 psi (103 MPa)

---

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke (Switzerland) GmbH**

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
[www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
04/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**