



Luftdruck-Versärker - Booster



LUFTDRUCK - VERSTÄRKER

**2:1 VERSTÄRKUNGSVERHÄLTNISS
13,7 BAR MAXIMALER AUSSTRÖMDRUCK**

Die Druckluftverstärker von Ingersoll-Rand (IR) sind eine einfache und kostengünstige Methode zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit des Druckluftsystems sowie zur Erhöhung eines zu geringen Druckes an einer Nutzungsstelle.

Die Installation eines IR-Verstärkers ermöglicht die Verstärkung Ihrer Druckluft in einem Verhältnis von 2:1. So kann z.B. der Verstärker einen Einlassdruck von 5 Bar in einen Auslassdruck von bis zu 10 Bar umwandeln.

Der wirtschaftlichste und kostengünstigste Weg zur Erzeugung und Nutzung von Druckluft besteht darin, Ihr gesamtes Druckluftsystem mit dem niedrigsten möglichen Druck betreiben.

Die Verwendung von Druckluftverstärkern an der Nutzungsstelle und die Verstärkung des Drucks nur an den Stellen in Ihrem System, wo dieser hohe Druck benötigt wird, hilft Ihnen, dieses Ziel zu erreichen.

IR-Verstärker benötigen keinen Strom und sind völlig unabhängige Geräte.

Versorgen Sie einfach den Verstärker mit Systemdruckluft und stellen Sie den eingebauten Druckregler auf den erforderlichen Ausströmdruck... Hochdruck wird geliefert.

Alle Verstärker von IR werden an einem 50-Liter-Tank, 13,8 Bar CE, angebracht, wodurch ein Pulsieren in der vom Verstärker zu Ihrer Anwendung gelieferten Luftmenge verhindert wird. Der Tank hat ein 13,8-Bar-Sicherheitsventil und ein manuelles Ablassventil. An der Auslassöffnung des Tanks befindet sich ein Sekundär-Regler, der selbständig zu hohen Durchfluss / hohen Druck ausgleicht und mit dem man den Druck einfach und genau vom Tank bis zur Anwendung regeln kann.

Wenn der Verstärker den Solldruck erreicht hat, stoppt das Gerät einfach, und es wird weder Druckluft noch Energie verbraucht. Bei Druckabfall startet der Verstärker automatisch neu.

Die zum Antrieb des Verstärkers benötigte Luftmenge ist etwa 1/2 bis

einmal so groß wie die durch Druck verstärkte Luft. Wenn z.B. 0,57 m³/min Druckluft benötigt wird, wird zwischen 0,85 und 1,14 m³/min Druckluft verwendet. Zwischen 0,28 und 0,57 m³/min werden durch den Abluftschalldämpfer des Gerätes abgeblasen.

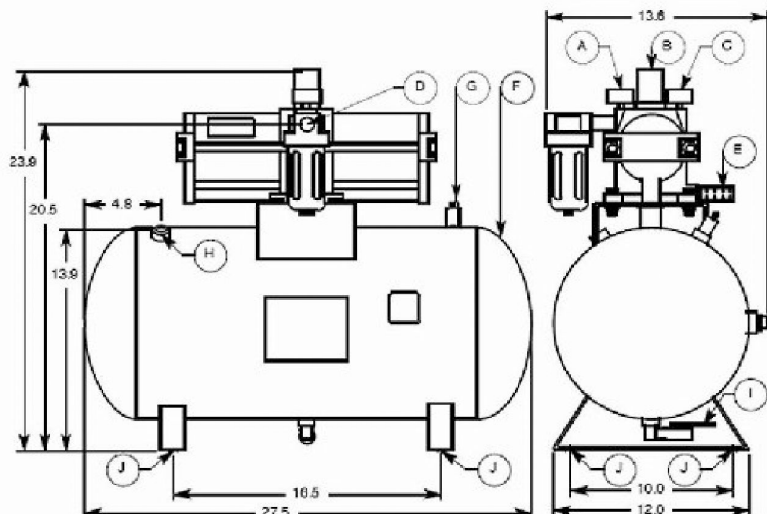
Zuström- druck BAR	Maximaler Durchfluss m ³ /min	Ausström- druck Max BAR
3	0.37	3.5 - 6.55
4	0.42	4.14 - 7.6
5	0.57	4.83 - 8.96
5.5	0.71	5.52 - 10.34
6	1.00	6.21 - 11.03
7	1.33	7.00 - 12.41
8	1.42	7.60 - 13.78

Verstärkers Ausstattung

- A. Einlassdruckmesser
- B. Eingebauter Druckregler
- C. Ausströmdruckregler
- D. Einlassfilter (nicht im Paket enthalten)
- E. Abluftschalldämpfer
- F. 50-Liter-Tank 13,8 Bar CE
- G. 13,8-Bar-Sicherheitsventil
- H. XXX
- I. Ablassventil
- J. Tank-Montagelöcher

Verstärkers Spezifikation

- Maximales Verstärkungsverhältnis 2:1
- 100% Arbeitszyklus
- Einlassdruckbereich 1 - 10 Bar
- Ausströmdruckbereich 1 - 13.78 Bar
- Temperaturbereich 4-55°C
- Gewicht 32 Kg
- Eingebauter Regler zur selbständigen Kontrolle des Ausgangsdrucks
- Tank-Auslassdruckregler



Ingersoll-Rand
Swan Lane, Hindley Green.
WN2 4EZ
England

