

Beschreibung Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 60 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine elektrische Installation entfällt. Lebensdauer 3 Mio. Hübe. Die in der Tabelle und den Diagrammen angegebenen max. Volumenströme sind unter Volllast ermittelt. Die Geräte dürfen max. 12 min pro Stunde unter Volllast betrieben werden.

Medium geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff

Antrieb Zylinder-Antrieb mit internem Umschalt- und Rückschlagventil sowie Schalldämpfer. Der Druck wird punktuell vor dem Verbraucher erhöht. Kein Energieverbrauch nach Erreichen des Enddruckes bei statischer Druckerhöhung.

Antriebsdruck P_A Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar

Eingangsdruk P₁ max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder Druckluft sein

Ausgangsdruk P₂ erzeugt höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 100 bar

Dauerbetrieb Bei Dauerbetrieb sind max. 20% der Werte aus den Diagrammen zu realisieren.

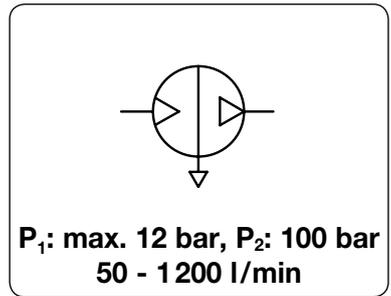
Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium

Einbaulage beliebig

Geräuschpegel max. 79 db (A)

Dichtungen: NBR



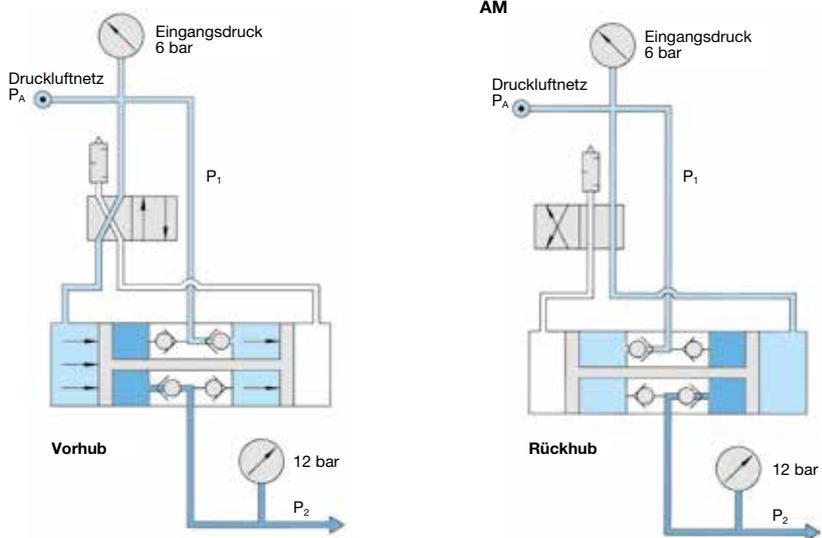
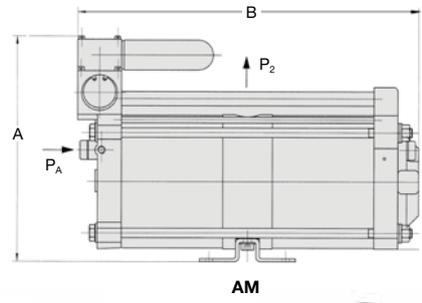
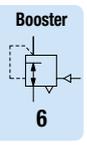
| Abmessungen | | | Gewicht kg | Anschluss- gewinde G | Übersetzungs- verhältnis P _A : P ₂ | Volumen- strom l/min | P ₂ max. bar | Bestell- nummer |
|-------------|---|---|---------------|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| A | B | C | | | | | | |

| Druckbooster / Druckerhöher | | | | | | | | Eingangsdruk P ₁ , max. 12 bar, für Druckluft | AM |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------|--------|--------------------|-----|--|----|
| | | | | | | | | Antriebsdruck P _A 2...10 bar | |
| 86 | 343 | 84 | 3,3 | G ³ / ₈ | 1 : 2 | 580 ^{*1} | 20 | AM20-0580 | |
| 187 | 324 | 135 | 8,5 | G ¹ / ₂ | 1 : 2 | 960 ^{*1} | 20 | AM20-0960 | |
| 285 | 427 | 180 | 21 | G ³ / ₄ | 1 : 2 | 1200 ^{*1} | 20 | AM20-1200 | |
| 180 | 392 | 135 | 8,5 | G ¹ / ₂ | 1 : 3 | 230 ^{*2} | 32 | AM32-0230 | |
| 80 | 220 | 80 | 2,2 | G ³ / ₈ | 1 : 4 | 50 ^{*3} | 40 | AM40-0050 | |
| 251 | 471 | 176 | 16 | G ³ / ₈ | 1 : 5 | 360 ^{*4} | 60 | AM60-0360 | |
| 180 | 421 | 135 | 20 | G ¹ / ₄ | 1 : 10 | 280 ^{*5} | 100 | AM100-0250 | |



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

- Trockenlaufdichtungen** FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff AM T
- Ex-Ausführung** z.B. Ex II 3G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich AM EX
- Druckbooster für Gase** bis P₂ max. 1500 bar AM
- Druckbooster für Flüssigkeiten** AM



*1 bei 6 bar Ein- und 8 bar Ausgangsdruck unter Volllast
 *2 bei 8 bar Ein- und 20 bar Ausgangsdruck unter Volllast
 *3 bei 6 bar Ein- und 16 bar Ausgangsdruck unter Volllast
 *4 bei 8 bar Ein- und 30 bar Ausgangsdruck unter Volllast
 *5 bei 8 bar Ein- und 40 bar Ausgangsdruck unter Volllast