

Beschreibung Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 100 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_L Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar

Eingangsdruck P_A siehe Tabelle, kann z.B. Stickstoff oder Druckluft sein

Betriebsdruck P_B erzeugt höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 100 bar ($P_B = P_L \cdot I$)

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

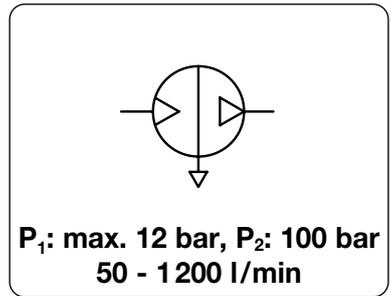
Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium

Einbaulage beliebig

Geräuschpegel max. 83 dB (A)

Dichtungen: NBR



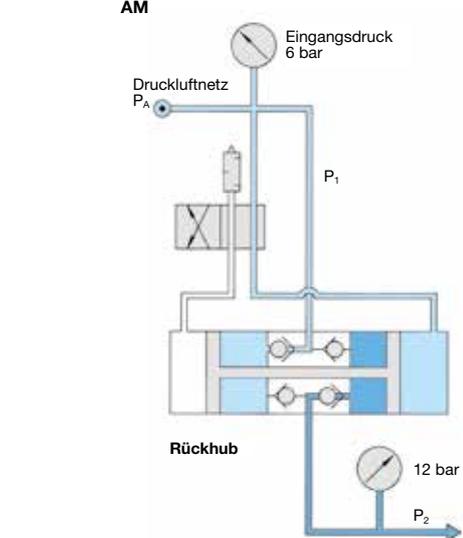
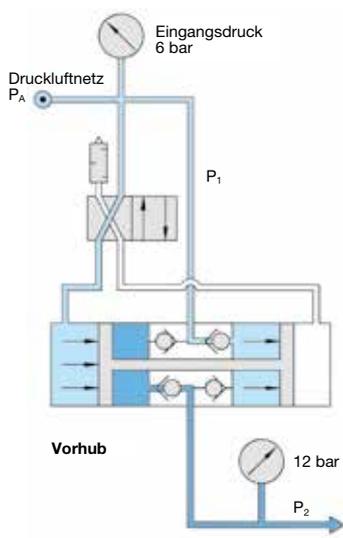
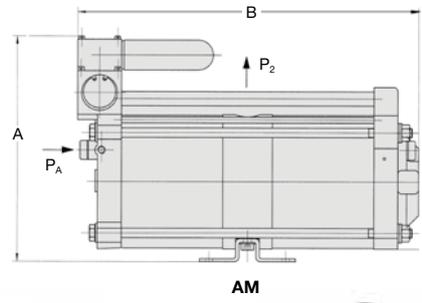
Abmessungen			Gewicht	Anschluss- gewinde	Übersetzungs- verhältnis	Volumen- strom	P_A max.	P_B max.	Bestell- Nummer*
A	B	C							
mm	mm	mm	kg	G	$I = (P_L : P_B)$	l/min	bar	bar	

Druckbooster / Druckerhöher					Eingangsdruck P_1 , max. 12 bar, für Druckluft	Antriebsdruck P_A , 2...10 bar	AM		
86	343	84	3,3	G $\frac{3}{8}$	1 : 2	580 ¹	10	20	AM20-0580
187	324	135	8,5	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	960 ¹	10	20	AM20-0960
285	427	180	21	G $\frac{3}{4}$	1 : 2	1200 ¹	10	20	AM20-1200
180	392	135	8,5	G $\frac{1}{2}$	1 : 3,2	230 ²	32	32	AM32-0230
80	220	80	2,2	G $\frac{3}{8}$	1 : 4	50 ³	10	40	AM40-0050
251	471	176	16	G $\frac{3}{8}$	1 : 5	360 ⁴	60	60	AM60-0360
180	421	135	20	G $\frac{1}{4}$	1 : 10	280 ⁵	100	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 P_2 max. 1500 bar AM
- Druckbooster für Flüssigkeiten** AM



Funktionsschemata für Übersetzungsverhältnis 1 : 2

*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