

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 Vollast ermittelt. Die Geräte dürfen max. 12 min pro Stunde unter Vollast 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

Ausgangsdruck P₂ erzeugt höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 60 bar

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

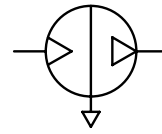
Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium

Einbaulage beliebig

Geräuschpegel max. 79 db (A)

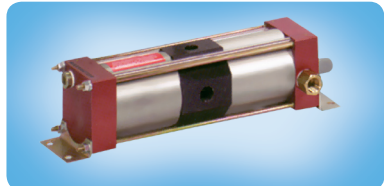
Dichtungen: NBR



P₁: max. 12 bar, P₂: 60 bar
50 - 1200 l/min

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	Antriebsdruck P _A 2...10 bar	AM
86	343	84	3,3	G $\frac{3}{8}$	1 : 2	580 ^{*1}	20		AM20-0580	
187	324	135	8,5	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	960 ^{*1}	20		AM20-0960	
285	427	180	21	G $\frac{3}{4}$	1 : 2	1200 ^{*1}	20		AM20-1200	
180	392	135	8,5	G $\frac{1}{2}$	1 : 3	230 ^{*2}	32		AM32-0230	
80	220	80	2,2	G $\frac{3}{8}$	1 : 4	50 ^{*3}	40		AM40-0050	
251	471	176	16	G $\frac{3}{8}$	1 : 5	360 ^{*4}	60		AM60-0360	



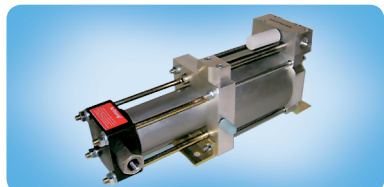
AM20-0580



AM20-0960



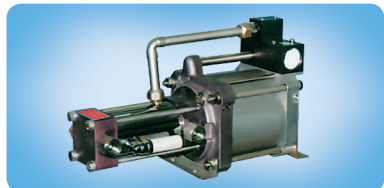
AM20-1200



AM32-0230



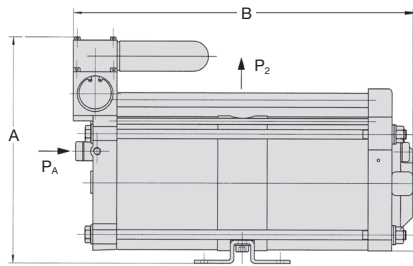
AM40-0050



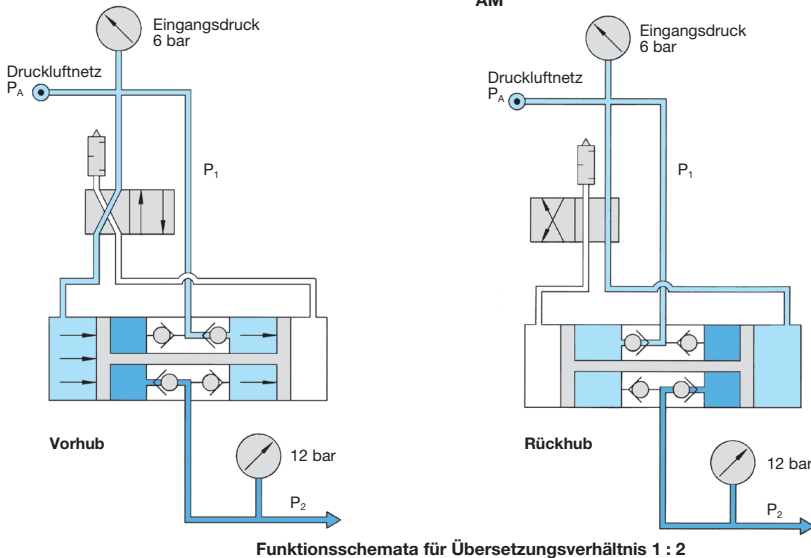
AM60-0360

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...G
- Druckbooster für Flüssigkeit** AM...F



AM



Funktionsschemata für Übersetzungsverhältnis 1 : 2

*1 bei 6 bar Ein- und 8 bar Ausgangsdruck unter Vollast
 *2 bei 8 bar Ein- und 20 bar Ausgangsdruck unter Vollast

*3 bei 6 bar Ein- und 16 bar Ausgangsdruck unter Vollast
 *4 bei 8 bar Ein- und 30 bar Ausgangsdruck unter Vollast

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
 www.aircom.net

Bestellbeispiel:
 AM20-0580