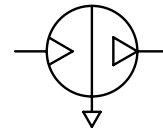


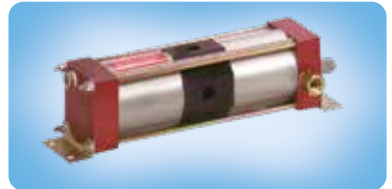
Beschreibung	Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 60 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. 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	geöltes, ungeöltes und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff	Einbaulage	beliebig
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		
Eingangsdruck P_1	max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder Druckluft sein		
Ausgangsdruck P_2	erzeugter 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	Geräuschpegel	max. 79 dB (A)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Dichtungen:	NBR



P_1 : max. 12 bar, P_2 : 100 bar
50 - 1200 l/min

Abmessungen	Gewicht	Anschluss- gewinde	Übersetzungs- verhältnis	Volumen- strom	P_2 max.	Bestell- Nummer	
A B C	kg	G	$P_A : P_2$	l/min	bar		E*
mm mm mm							

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
180	421	135	20	G $\frac{1}{4}$	1 : 10	280 ^{*5}	100		AM100-0250



AM20-0580



AM20-0960

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...



AM20-1200



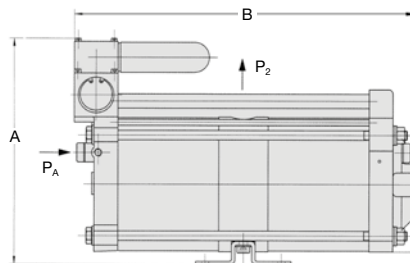
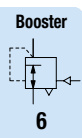
AM32-0230



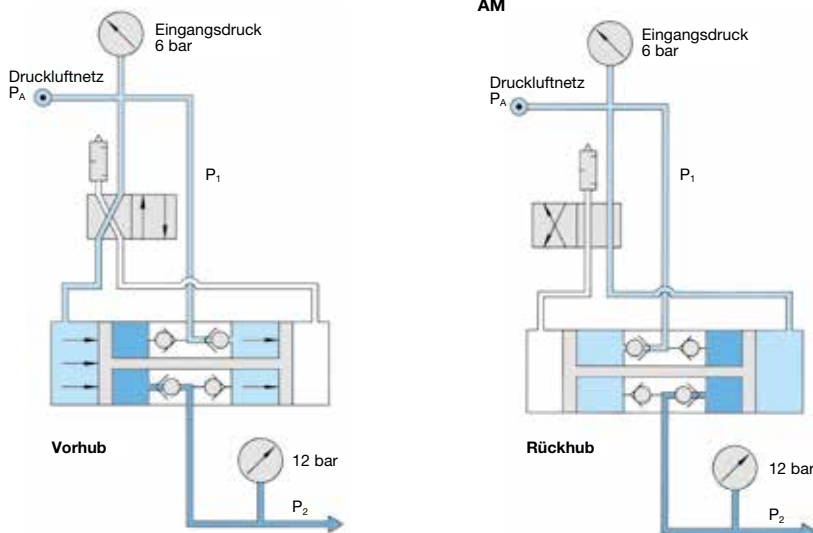
AM40-0050



AM60-0360



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

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
 www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
 AM20-0580