

## Beschreibung

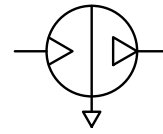
Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 40 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine 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 Druckanlage

geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff  
Druckbooster mit zusätzlichem Speicher, Druckregler, Filter, Manometer, Druckbegrenzer, Einschaltventil. Die Anlage hat gegenüber dem Druckbooster sehr geringe Druckpulsation. Entnahmespitzen werden durch das Speichervolumen kompensiert und der Ausgangsdruck durch den Druckregler eingestellt.

Antriebsdruck  $P_L$   
Eingangsdruck  $P_A$   
Betriebsdruck  $P_B$   
Temperaturbereich  
Werkstoffe

Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar  
max. 10 bar, kann z.B. Stickstoff oder der Netzdruck sein  
erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 40 bar  
max. 83 dB (A)  
Gehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl bei AP40-0050



$P_1$ : max. 12 bar,  $P_2$ : 40 bar  
50 - 1200 l/min

Abmessungen	Gewicht	Behälter-	Anschluss-	Übersetzungs-	Volumen-	$P_2$	Bestell-
A B C	kg	Inhalt	gewinde	verhältnis	strom	max.	Nummer
mm mm mm		l	Antrieb $P_1 / P_2$	$P_A : P_2$	l/min <sup>1</sup>	bar <sup>5</sup>	



## Druckboosteranlage

Eingangsdruck  $P_1$  max. 12 bar, für Druckluft  
Antriebsdruck  $P_A$  2...10 bar

AP

220	400	360	13	3	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 2	580 <sup>1</sup>	20	AP20-0580
235	400	360	16	3	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	960 <sup>1</sup>	20	AP20-0960
656	844	381	49	40	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	1200 <sup>1</sup>	20	AP20-1200
655	844	381	58	40	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 3,2	230 <sup>2</sup>	20	AP20-0230
365	400	133	5,3	0,8	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 4	50 <sup>3</sup>	40	AP40-0050
655	844	381	45	40	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 5	360 <sup>4</sup>	40	AP40-0360

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

**Trockenlaufdichtungen** FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff

AP...T

**Ex-Ausführung** z.B. Ex II G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich

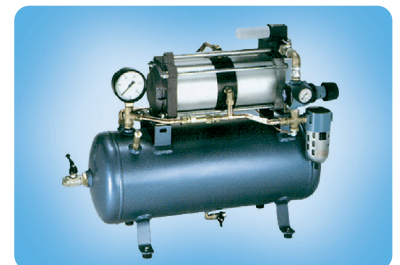
AP...EX

**Druckbooster für Gase** bis  $P_2$  max. 1500 bar

AP...



AP20-0580 ähnlich AP20-0960  
und AP40-0360

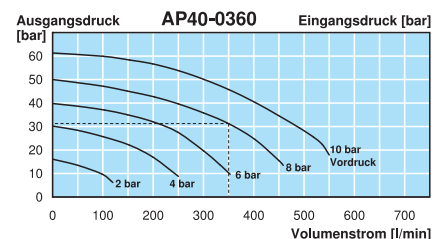
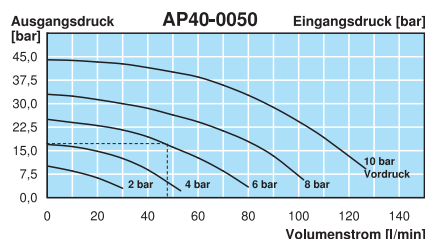
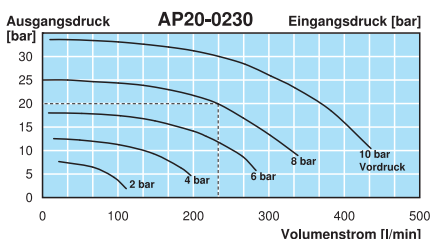
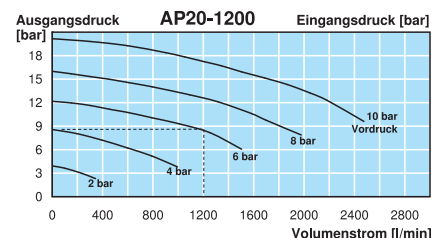
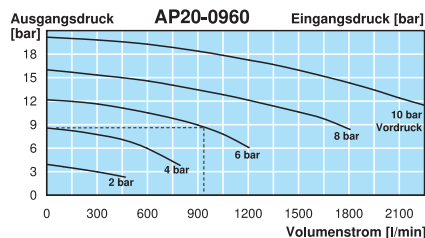
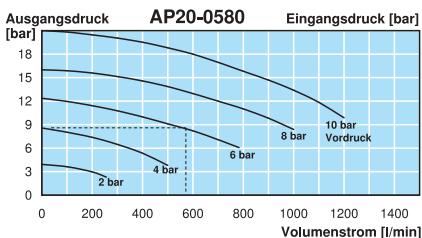


AP20-1200 ähnlich AP40-0360  
und AP20-0230



AP40-0050

## Leistungsdiagramme für Vollastbetrieb, max. 12 min/h. Bei Dauerbetrieb 20% der Werte



\*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

\*5 Ausgangsdruck  $P_2$  durch Druckstufe des Speichers beschränkt, höhere Druckbereiche auf Anfrage

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD  
www.aircom.net

\* Produktgruppe



Bestellbeispiel:  
AP20-0580