

Beschreibung

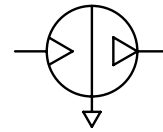
Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 40 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine elektrische Installation entfällt. Lebensdauer 3 Mio. Hübe. Die in der Tabelle und den Diagrammen angegebenen max. Volumenströme sind unter Volllast ermittelt. Die Geräte dürfen max. 12 min pro Stunde unter Volllast 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. Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar

Antriebsdruck P_A
Eingangsdruck P₁
Ausgangsdruck P₂
Temperaturbereich
Werkstoffe

max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder der Netzdruck sein
erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 40 bar
0 °C bis 60 °C
Geräuschpegel max. 79 db (A)
Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl bei AP40-0050
Gehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR



P₁: max. 12 bar, P₂: 40 bar
50 - 1200 l/min

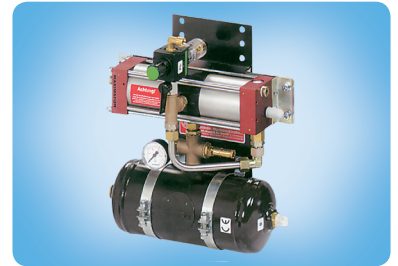
Abmessungen	Gewicht	Behälter-	Anschluss-	Übersetzungs-	Volumen-	P ₂	Bestell-
A B C	kg	Inhalt	gewinde	verhältnis	strom	max.	Nummer
mm mm mm		l	Antrieb P ₁ / P ₂	P _A : P ₂	l/min*1	bar*5	

Druckboosteranlage

Eingangsdruck P₁ max. 12 bar, für Druckluft
Antriebsdruck P_A 2...10 bar

AP

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



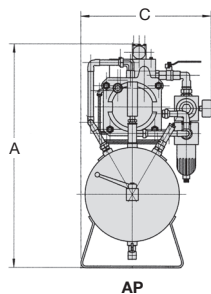
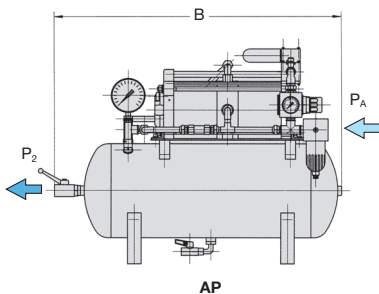
AP20-0580 ähnlich AP20-0960 und AP40-0360



AP20-1200 ähnlich AP40-0360 und AP20-0230

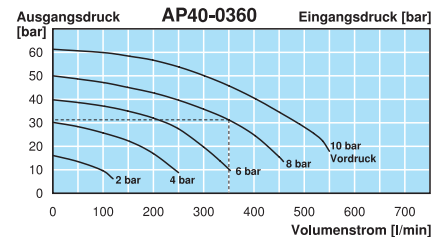
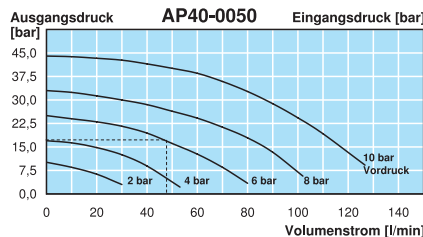
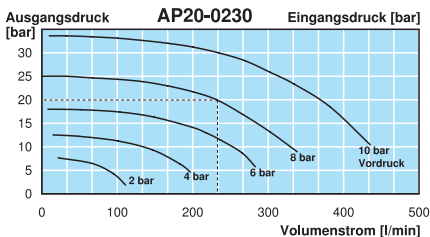
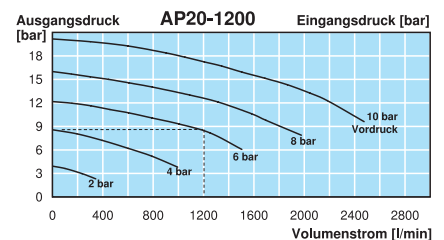
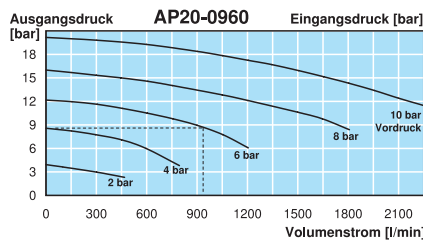
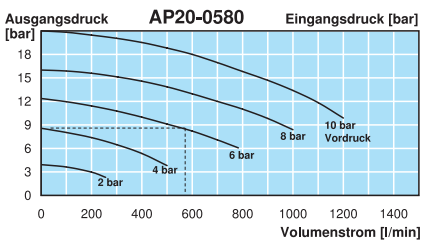
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



AP40-0050

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



*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

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
AP20-0580