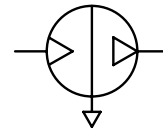


Beschreibung	Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 40 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. 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	geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff		
Druckanlage	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_A	Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar		
Eingangsdruck P_1	max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder der Netzdruck sein		
Ausgangsdruck P_2	erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 40 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Dichtungen: NBR	Behälter: max. 79 dB (A) 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 ¹	bar ⁵	



Druckboosteranlage									AP	
Eingangsdruck P_1 max. 12 bar, für Druckluft										
Antriebsdruck P_A 2...10 bar										
220	400	360	13	3	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 2	580 ¹	20	AP20-0580
235	400	360	16	3	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	960 ¹	20	AP20-0960
656	844	381	49	40	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 2	1200 ¹	20	AP20-1200
655	844	381	58	40	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	1 : 3	230 ²	20	AP20-0230
365	400	133	5,3	0,8	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 4	50 ³	40	AP40-0050
655	844	381	45	40	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	1 : 5	360 ⁴	40	AP40-0360



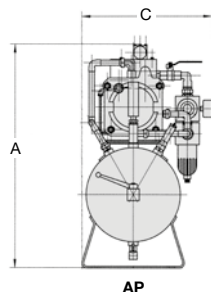
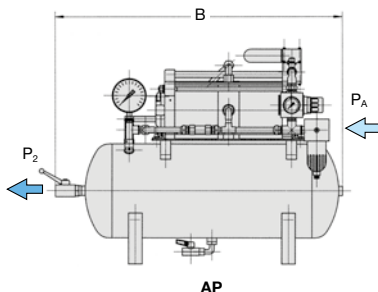
AP20-0580 ähnlich AP20-0960 und AP40-0360



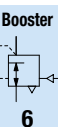
AP20-1200 ähnlich AP40-0360 und AP20-0230

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

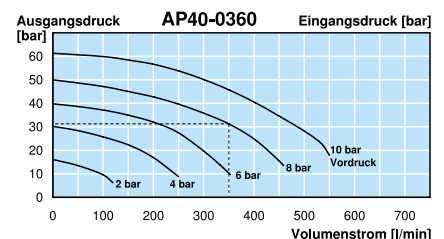
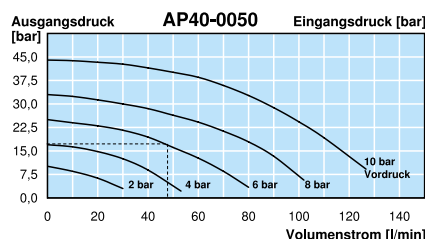
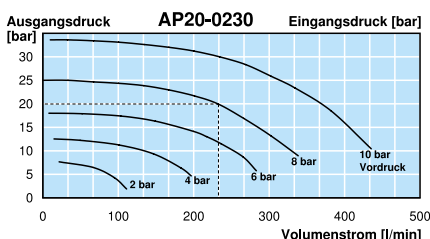
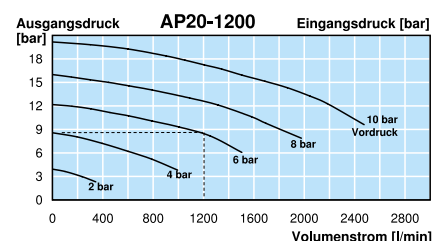
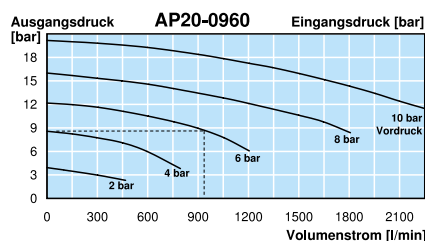
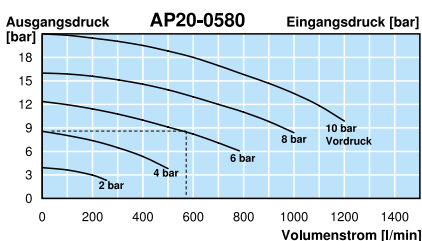
Trockenlaufdichtungen	FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff	AP...T
Ex-Ausführung	z.B. Ex II 3G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich	AP...EX
Druckbooster für Gase	bis P_2 max. 1500 bar	AP...G



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

*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

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
AP20-0580