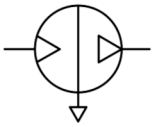
Druckerhöher
Serie AM

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	geölte, ungeölte 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



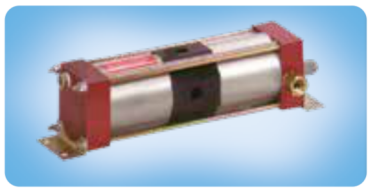
P_1: max. 12 bar, P_2: 100 bar
50 - 1 200 l/min

Druckbooster / Druckerhöher

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

AM

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Anschluss-gewinde G	Übersetzungs-verhältnis $P_A : P_2$	Volumen-strom l/min	P_2 max. bar	Bestell-Nummer
86	343	84	3,3	G⅜	1 : 2	580*1	20	**AM20-0580**
187	324	135	8,5	G½	1 : 2	960*1	20	**AM20-0960**
285	427	180	21	G¾	1 : 2	1 200*1	20	**AM20-1200**
180	392	135	8,5	G½	1 : 3	230*2	32	**AM32-0230**
80	220	80	2,2	G⅜	1 : 4	50*3	40	**AM40-0050**
251	471	176	16	G⅜	1 : 5	360*4	60	**AM60-0360**
180	421	135	20	G¼	1 : 10	280*5	100	**AM100-0250**



AM20-0580

AM20-0960

AM20-1200

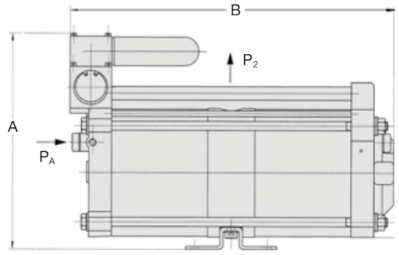
AM32-0230

AM40-0050

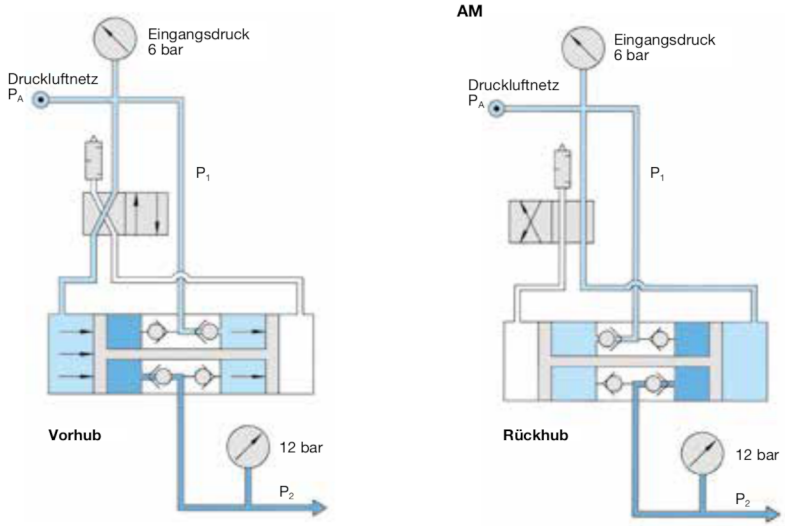
AM60-0360

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 P_2 max. 1500 bar	AM . . -. . . .
Druckbooster für Flüssigkeiten		AM . . -. . . .



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

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2022 - STASTO International KG