

**Beschreibung** Durch Anlegen eines elektrischen Signals verstellt ein Motor den Druckregler, bis der gewünschte Druck erreicht worden ist. Eine Rutschkupplung verhindert Motorschäden bei Überlast oder Endlagenbegrenzung, trockene, ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

**Medium** 2 Tandem-Synchronmotore für Vor- und Rücklauf sind über ein Getriebe und eine Rutschkupplung mit dem Präzisionsdruckregler verbunden, nicht bei 24 V DC. Schmierung nicht erforderlich. Drehzahl 6 U/min, wahlweise 2 U/min.

**Antrieb**

**Leistungsaufnahme** 6 W bei Motor mit 6 U/min, 4 W bei Motor mit 2 U/min

**Stellsignal** 230 V AC, wahlweise 24 V DC, 24 V AC oder 115 V AC

**Elektrischer Anschluss** 4 Einzeladern, wahlweise Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose

**Genauigkeit** bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 1 mbar Druckabweichung

**Eigenluftverbrauch** max. 2,3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck, < 1% vom Volumenstrom

**Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung

**Entlüftungsleistung** 140 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert, wahlw. 280 l/min

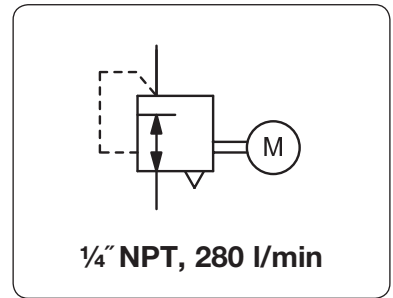
**Manometeranschluss** 1/4" NPT beidseitig

**Werkstoffe** Gehäuse: Zinkdruckguss  
Innentteile: Edelstahl und Messing

**Einbaulage** beliebig, vorzugsweise senkrecht

**Temperaturbereich** -18 °C bis 60 °C

Elastomere: NBR  
Befestigungswinkel: Stahl, schwarz lackiert



Abmessungen			Leistungs-	Volumen-	Stell-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	aufnahme	strom	zeit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	W	l/min*1	s	NPT	bar	

Motorgest. Druckregler								P, max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Stellsignal 230 V AC, 6 U/min	P180
62	195	14	6	280	40	1/4" NPT	0,14 ... 1,8		P180-02A
					30		0,14 ... 4,0		P180-02B
					50		0,14 ... 8,0		P180-02C



**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

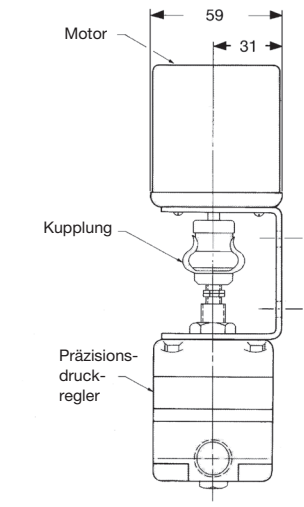
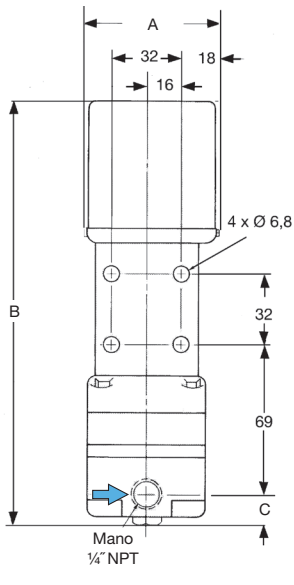
24 V DC	Stellsignal	P180-02 . V
24 V AC	Stellsignal	P180-02 . U
115 V AC	Stellsignal	P180-02 . W
verlängerte Stellzeit	3 x länger als standardmäßig	nicht bei 24 V P180-02 . T
höhere Entlüftung	2 x höher als standardmäßig	P180-02 . H
DIN-Stecker	Anschluss über DIN-Stecker 30x30 mm	P180-02 . D

**Zubehör, lose beigelegt**

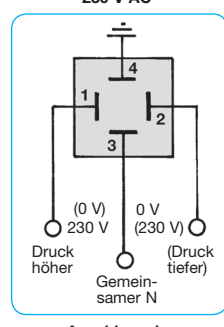
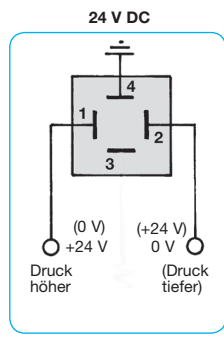
**Manometer** Ø 50 mm, 0... \*2 bar, G1/4, Anschlusssteile erforderlich

**Anschlusssteile Mano** Adapter 1/4" NPT - R1/4i

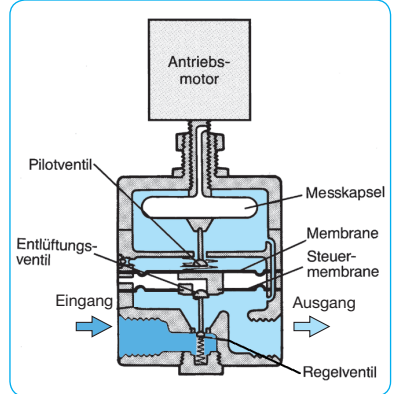
MA5002-...\*2  
VP-0202N



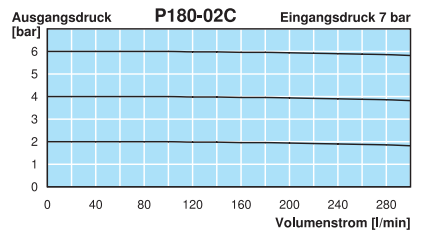
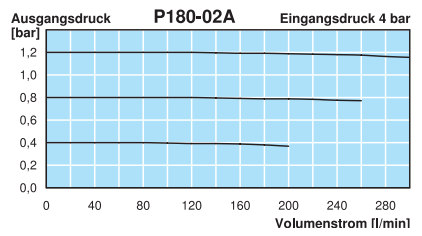
P180



Anschlussplan bei Ausführung „D“ mit DIN-Stecker



Schnittbild



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar

