

EINKOLBENPUMPE AB-P

1. ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Die Einkolbenpumpe AB-P ist eine robuste Pneumatikpumpe. Die Einkolbenpumpe ist ohne Niveauekontrolle, mit Schwimmerschalter für Öl oder mit kapazitiver Niveauekontrolle für Öl oder Fließfett erhältlich. Sie ist geeignet für automatisierte Schmieraufgaben, welche mehrmals täglich bis maximal einmal pro Minute geschmiert werden müssen. Die Einkolbenpumpe AB-P ist eine pneumatische Pumpe deren Schmierkolben über einen Pneumatikkolben angetrieben wird. Dadurch verfügt sie über ein festes Übersetzungsverhältnis ($p_{\text{Pneu}} / p_{\text{Fluid}}$).

2. AUFBAU

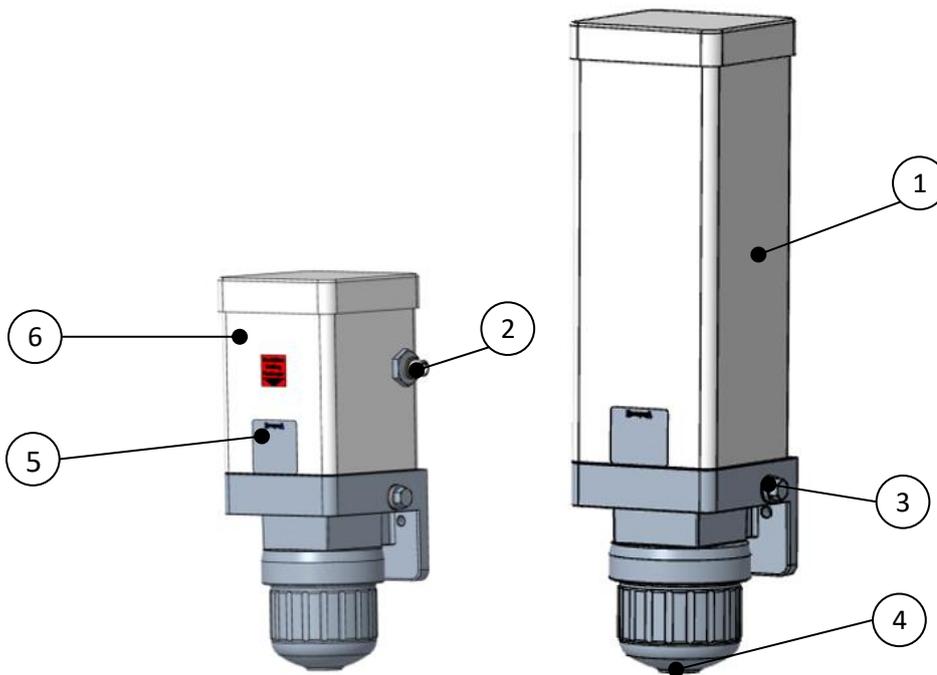


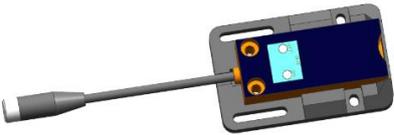
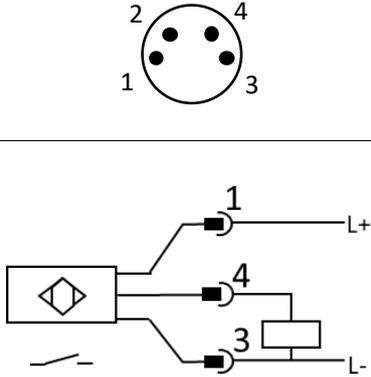
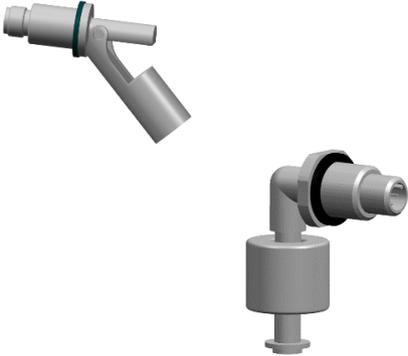
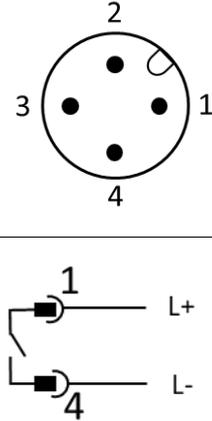
Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung Einkolbenpumpe AB-P

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Behälter, groß | 2. Anschluss Niveauekontrolle |
| 3. Schmierleitungsanschluss | 4. Anschluss Druckluft |
| 5. Typenschild | 6. Behälter, klein |

Die Pumpe AB-P verfügt über ein internes Druckbegrenzungsventil sowie über ein Druckentlastungsventil. Der Schmierleitungsanschluss kann entweder links oder rechts liegen. Der Anschluss für die Pneumatik-Versorgung befindet sich auf der Unterseite. Zum Betätigen wird die Pumpe meistens mit einem 3/2 Wege Ventil kombiniert. Die Pumpe mit der kapazitiven Niveauekontrolle, kann sowohl Öl als auch Fließfett sicher erkennen.

3. TECHNISCHE DATEN

Allgemein	
Bauart	<i>Einkolbenpumpe</i>
Schmierleitungsanschluss	<i>Rohranschluss Ø 6mm</i>
Umgebungstemperatur	<i>0° bis 80°C</i>
Befüllung	<i>manuell oder Füllgerät</i>
Einbaulage	<i>senkrecht</i>
Schutzart nach EN60529	<i>IP 67</i>
Masse	<i>3,2 kg (1,2 l + 1,5 l Behälter) 3,3 kg (3,0 l Behälter)</i>
Verwendung	<i>Einleitungs-Schmiersysteme</i>
Hydraulik	
Druckbegrenzung	<i>60 bar</i>
Übersetzung	<i>$p_{Fluid} = 9,5 \times (p_{Luft} - 1,2)$</i>
Fördervolumen	<i>10,5 cm³/Hub</i>
Betriebsmedium	<i>Mineralöl, Fließfett</i>
Viskositätsbereich	<i>50 bis 750 mm²/s, NLGI 000-0 (nach Fließfettfreigabeliste)</i>
Antrieb	
Antriebsart	<i>pneumatisch</i>
Versorgungsdruck	<i>4 bis 6 bar</i>
Versorgungsanschluss	<i>G 1/4</i>

Sensorik Niveauekontrolle			
<p>Kapazitive Niveauekontrolle</p> 	Nennspannung	24 V DC	
	Schaltstrom	≤ 100 mA	
	Stromaufnahme (idle)	≤ 17 mA	
	Anschluss	M8x1	
<p>Schwimmerschalter</p> 	Nennspannung	24 V DC	
	Schaltstrom	≤ 100 mA	
	Anschluss	M12x1	

4. ABMESSUNGEN

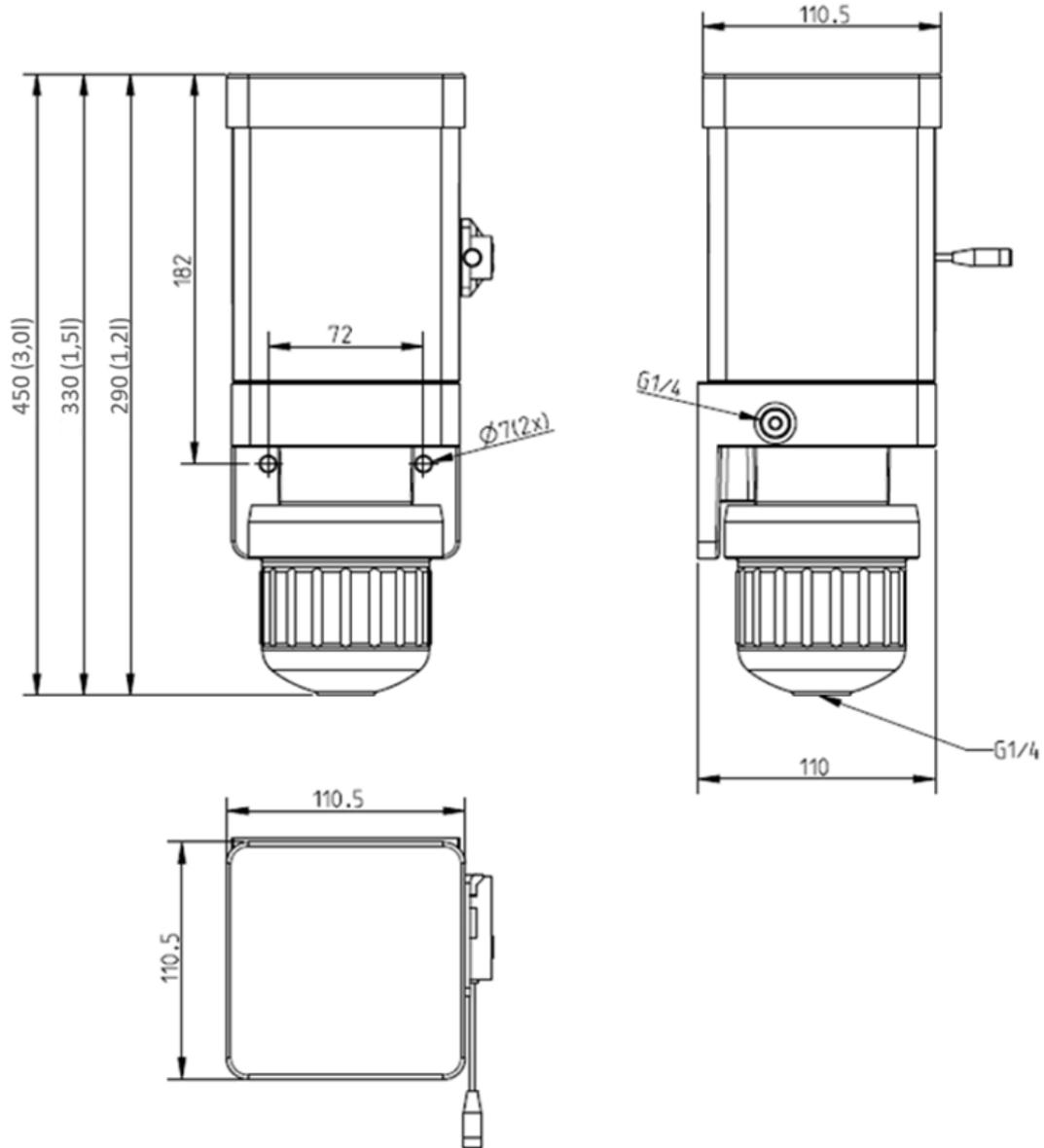
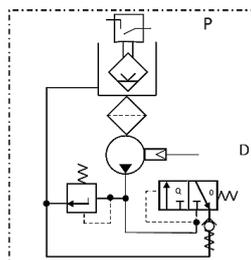


Abbildung 2: Beispielhafte Darstellung Einkolbenpumpe AB-P

Fluidplan



5. BESTELLINFORMATIONEN

5.1. OHNE NIVEAUKONTROLLE

Behältergröße	Druckleit.-anschluss	Füllanschluss	Niveauekontrolle	Ausführung	Sonstiges	Artikelnummer
1,2L	<i>links</i>	-	<i>nein</i>	Öl + Fließfett	-	P30011540
	<i>links</i>	-	<i>nein</i>	Öl + Fließfett	Schraubdeckel mit Sieb	P30011560
	<i>rechts</i>	<i>vorn</i>	<i>nein</i>	Öl + Fließfett	-	P30011609
	<i>rechts</i>	<i>vorn</i>	<i>nein</i>	Öl + Fließfett	-	P30011610
3,0L	<i>links</i>	-	<i>nein</i>	Öl + Fließfett	-	P30011541

Weitere Versionen werden auf Anfrage konfiguriert.

5.2. MIT SCHWIMMERSCHALTER

Behältergröße	Druckleit.-anschluss	Füllanschluss	Niveauekontrolle	Ausführung	Sonstiges	Artikelnummer
1,2L	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	-	P30011556
	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	Schraubdeckel mit Sieb	P30011565
1,5L	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	-	P30011569
	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	Schraubdeckel mit Sieb	P30011606
	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	Schraubdeckel mit Sieb und Schwallblech	P30011611
3,0L	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl	-	P30011557

Weitere Versionen werden auf Anfrage konfiguriert.

5.3. MIT KAPAZITIVER NIVEAUKONTROLLE

Behältergröße	Druckleit.-anschluss	Füllanschluss	Niveauekontrolle	Ausführung	Sonstiges	Artikelnummer
0,8L	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl + Fließfett	-	P30011613
1,2L	<i>links</i>	-	<i>links</i>	Öl + Fließfett	-	P30011615
	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl + Fließfett	-	P30011617
	<i>links</i>	-	<i>rechts</i>	Öl + Fließfett	Schraubdeckel mit Sieb	P30011618
	<i>rechts</i>	-	<i>links</i>	Öl + Fließfett	Schraubdeckel	P30011638
	<i>links</i>	<i>Oben im Deckel</i>	<i>links</i>	Öl + Fließfett	-	P30011652
	<i>links</i>	<i>vorn</i>	<i>links</i>	Öl + Fließfett	-	P30011659
3,0L	<i>links</i>	-	<i>links</i>	Öl + Fließfett	-	P30011648
	<i>links</i>	-	<i>links</i>	Öl + Fließfett	Schraubdeckel mit Sieb	P30011653

Weitere Versionen werden auf Anfrage konfiguriert.

6. ERSATZTEILE

	Benennung	Beschreibung	Artikelnummer
	Kappe	für Behälter	P30400600
	Doppelkegelring	für Schmierleitungsanschluss	P30215201
	Überwurfschraube	für Schmierleitungsanschluss	P30256621

7. ZUBEHÖR

	Benennung	Beschreibung	Artikelnummer
	Zylinderschraube	M6x25	P62004053
	Sicherungsscheibe	für M6	P62050004
	3/2 Wegeventil-Set, 24 V DC, 3W	Ansteuerung Druckluft	P30023403
	Anschlusskabel 5m, M8x1 Kabeldose;	für Niveauekontrolle	P67202099
	Anschlusskabel 15m, M8x1 Kabeldose;		P67660403
	Anschlusskabel 5m, M12x1 Kabeldose;	für Schwimmerschalter	P67202034
	Anschlusskabel 20m, M12x1 Kabeldose;		P67202463