



Einkolbenpumpe AI - P

TA 308 11 313 (02.14) DE

1. Anwendung:

Für pneumatisch betätigte Schmier-systeme mit Progressivverteiler.

Schmierstoff: Fett

- kompakte Bauweise
- visuelle und elektrische Niveauekontrolle
- variabel links, bzw. rechts montierbar

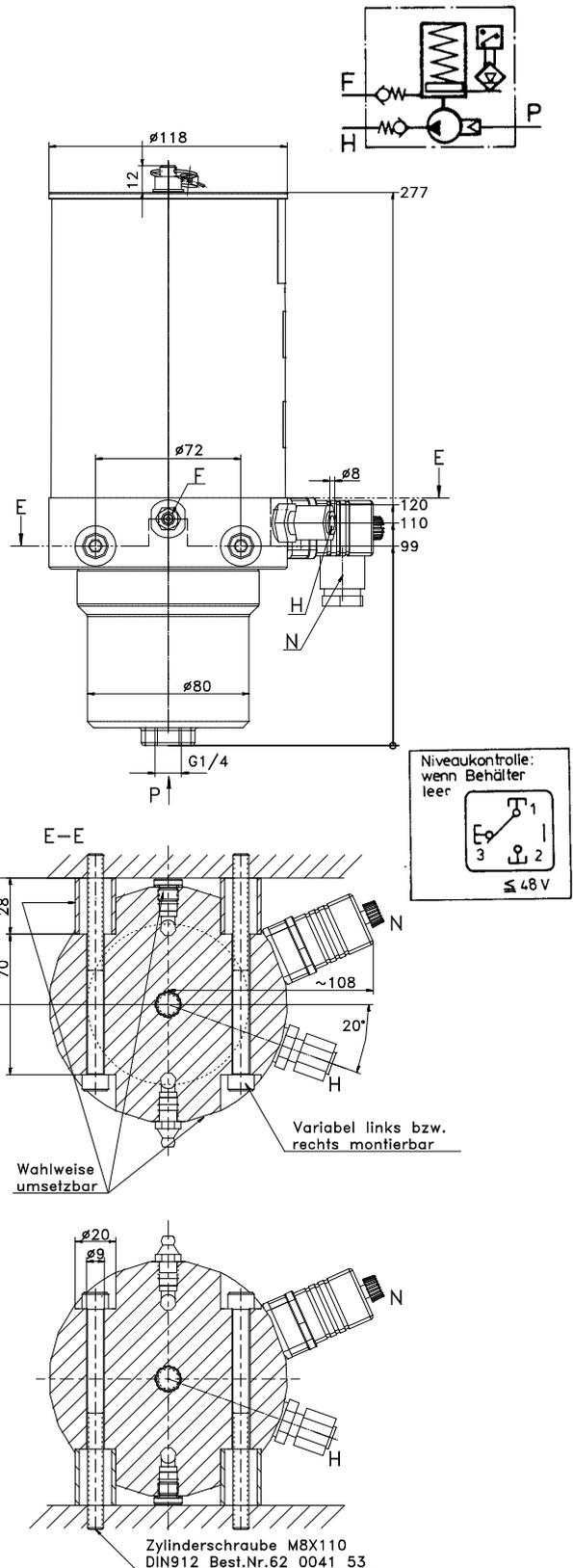
2. Arbeitsweise:

Der glasklare Behälter wird über den Füllnippel "F" gefüllt. Übersteigt die Füllmenge den max. Füllstand, entweicht Fett über eine Bohrung aus dem Behälter. Eine Feder drückt den Folgekolben stets auf den Fettvorrat und dient als Saughilfe. Wichtig ist, dass die Pumpe mittels einer Befüll- bzw. Fasspumpe gefüllt wird. Die Fasspumpen müssen mit Folgekolben ausgestattet sein, nur dadurch ist eine Schmutz- und Luftblasenfreie Befüllung sichergestellt. Für kleine Verbrauchsmengen kann auch eine Kartuschenpumpe mit vorgefüllten Kartusche verwendet werden.

Wird der Druckluftanschluss "P" (z.B. 8s) mittels einem 3/2 Wegeventil mit Druck beaufschlagt, so werden über den Hauptleitungsanschluss "H" 3 cm³ Fett gefördert

Ist der Druckluftanschluss "P" (z.B. 12 s) drucklos, so gelangt frisches Fett aus dem Behälter in den Saugraum, um erneut gefördert zu werden. Der Luftdruck ist entsprechend des notwendigen Förderdruckes möglichst gering einzustellen. Dadurch wird die Fettqualität am wenigsten beeinflusst.

Eine elektrische Umlaufkontrolle des angeschlossenen Progressivverteiler-Systems beendet den Hubzyklus. Die eingebaute elektrische Niveauekontrolle "N" (Wechselkontakt) überwacht den Mindestfüllstand. Zur Ansteuerung und Überwachung kann ein elektronisches Steuergerät geliefert werden.





3. Bestellübersicht:

Einkolbenpumpe AI - P mit pneumatischem Antrieb und elektrischer Niveauekontrolle

Bestellnummer	Effektives Füllvolumen	Masse	Füllnippel
300 11 300	800 cm ³	3,3 kg	Flachschmiernippel
300 11 302	800 cm ³	3,3 kg	Ausführung ohne Füllnippel
300 11 390	800 cm ³	3,3 kg	Steckkupplung
300 11 402	800 cm ³	3,3 kg	Kegelschmiernippel
300 11 404 *	800 cm ³	3,3 kg	Kegelschmiernippel (Niveauekontrolle mit Näherungsschalter)
300 11 405	800 cm ³	3,3 kg	Befüllen mit Verteilerleiste und Kegelschmiernippel
300 11 406	800 cm ³	3,3 kg	Kegelschmiernippel (Niveauekontrolle mit Näherungsschalter in UL - Ausführung)
300 63 329			Schalter
622 36 002			Kugel

* Hauptanschluss Sonderausführung

4. Zubehör:

- Progressivverteiler, siehe TA 308 21 601 und TA 308 21 502
 - 3/2 Wegeventil-Set 24V/DC **Best.-Nr.: 300 23 403**
 - 3/2 Wegeventil-Set 230V/AC, 50Hz **Best.-Nr.: 300 23 404**
- Ventil ist einschraubbar in Druckluftanschluss "P", dadurch reduziert sich Luftanschluss von G1/4" auf G1/8".
- Steuergerät zur Ansteuerung und Überwachung, siehe TA 308 64 402 alle Steuerungen mit dynamischem Ausgang

5. Kenngrößen:

Hauptanschluss	Für Rohr D 8
Druckluftanschluss	G 1/4
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise senkrecht
Umgebungstemperatur	0 bis 40° C
Füllmenge	0,8l
Art der Befüllung	Über Kegelschmiernippel AM 10 x 1 DIN 71412. Zu verwenden ist eine Niederdruck-Füllpresse, pneumatisch oder von Hand betätigt, mit Hohlmundstück für obigen Kegelschmiernippel.
Betriebsdruck P ₂ (in H)	Max. 145 bar, P ₂ = 29 (P ₁ - 1)
Pneumatikdruck P ₁ (in P)	Max. 6 bar, P ₁ = P ₂ /29 + 1
Fördervolumen	3 cm ³ / Hub
Schmierstoff	Fett auf Mineralbasis
Konsistenzklasse (DIN 51518)	NLGI 000 bis 2
Niveauekontrolle (Wechsler)	Kontaktbelastung 30 V DC, 2 A, Winkelsteckverbinder 3-polig, nach DIN43650-A / ISO 4400