

Die Ölbrennerpumpen der Serie E - Normalausführung - haben ein eingebautes Druckregelventil mit Abschnittsfunktion. Sie stimmen im wesentlichen mit der Modellserie J überein, können jedoch auch für die Förderung von Mittel- und Schweröl eingesetzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Leicht-, Mittel- und Schweröl.
- Ein- oder Zweistrangsystem
- Für Ölbrenner, bei denen ein Magnetventil in der Düsenleitung montiert ist.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Getriebe saugt das Öl vom Tank durch das eingebaute Sieb und fördert es unter Druck zum Ventil, das den Öldruck für die Düsenleitung reguliert. Öl, das die Düsenkapazität überschreitet, fließt bei Zweistranginstallation durch das Ventil über die Rücklauföffnung zum Tank zurück, bei Einstranginstallation zurück in die Ansaugkammer.

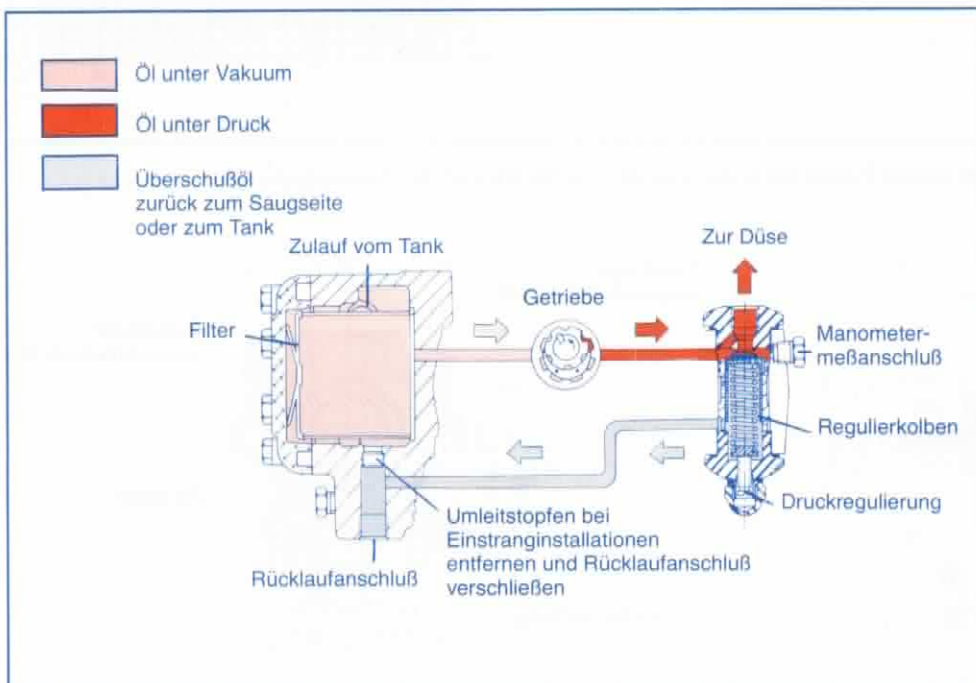
Nachfolgend die Arbeitsweise des eingebauten Ventils:

Der Kolben hat zwischen Druck- und Rücklaufseite einen Entlüftungsschlitz. Das Druckregelventil bleibt zunächst geschlossen. Sobald mehr Öl gefördert wird, als durch den Entlüftungsschlitz abgeleitet werden kann, baut sich vor dem Ventil sehr schnell ein Druck auf, der größer als die Kraft der Feder ist. Das Ventil öffnet. Während der Abschaltphase verringert sich die Umdrehungszahl des Getriebes.

Das Ventil schließt, wenn die Getriebekapazität geringer als der Abfluß über den Entlüftungsschlitz ist.

Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit des Druckregelventils sind abhängig von der Getriebegröße und dem Pumpendruck.

KENNZEICHNUNG DER PUMPEN



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Befestigung	Flansch nach DIN 24220
Anschlüsse	Zylindrisch entsprechend ISO R 228 NFE 03005 - DIN 259
Zu- und Rücklauf	R 1/2"
Düsenausgang	R 1/4"
Druckmeßanschluß	R 1/8"
Vakuummeßanschluß	G 1/2"
Ventilfunktion	Druckregulierung und Abschnitt
Filter	Filterfläche : 45 cm ² Maschenweite : N = 550 µ, C = 170 µ
Welle	ø 11 mm nach DIN 24220 (7/16")
Umleitstopfen	Eingesetzt für Zweistranginstallation für Einstranginstallation mit einem 3/16" Inbus-Schlüssel zu entfernen
Gewicht	4 kg

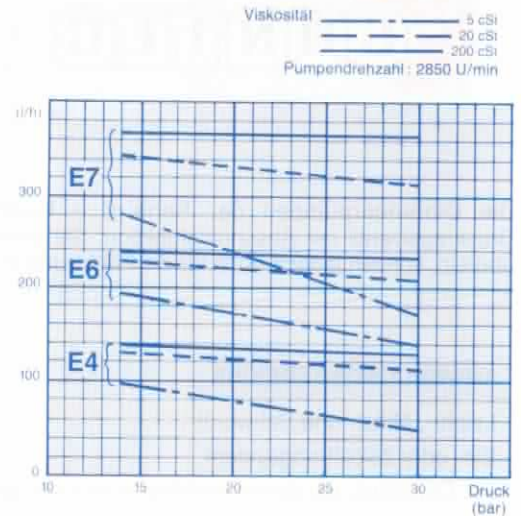
Drehrichtung und Düsenausgang (auf die Welle gesehen)

- A - Drehsinn im Uhrzeigersinn/Düsenausgang rechts
- B - Drehsinn im Uhrzeigersinn/Düsenausgang links
- C - Drehsinn gegen den Uhrzeigersinn/Düsenausgang links
- D - Drehsinn gegen den Uhrzeigersinn/Düsenausgang rechts

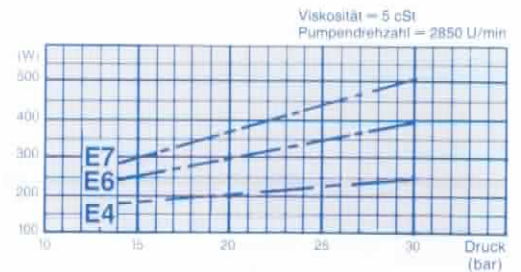
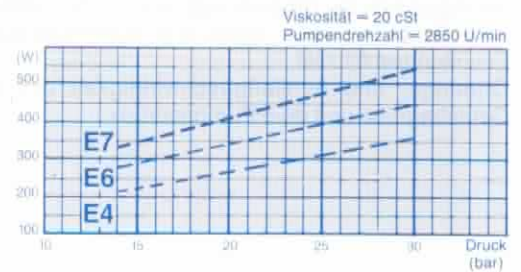
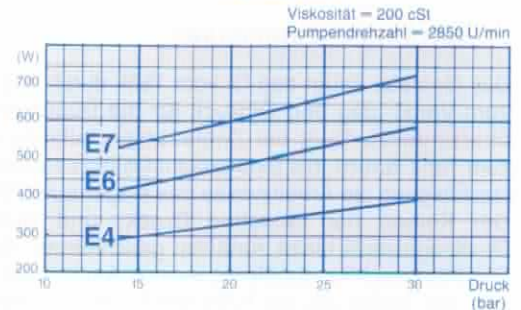
Hydraulische Daten

Druckbereich	14 - 30 bar
Druckeinstellung bei Lieferung	20 bar
Viskositätsbereich	2,8 bis 75 cSt
Öltemperatur	90° C in der Pumpe max.
Vorlaufdruck	1,5 bar max.
Rücklaufdruck	3,5 bar max.
Saughöhe	0,45 bar max. um Luftausscheidung zu vermeiden
Drehzahl	3600 U/min. max.

Pumpenleistung



Kraftbedarf



PUMPENABMESSUNGEN

Zeichnungen stellen Pumpe mit Düsenausgang rechts dar (auf die Welle gesehen).

