



Betriebsanleitung

Zubringer-Aggregat

ZE - ZZ

Bedienungsanleitung Zubringeraggregat ZE - ZZ

1.0 Lieferumfang

Für Wandmontage sind Wandkonsolen beigelegt.
Für Bodenaufstellung sind die Transporthalter (Versandhalter) zu verwenden.
Einbau -, Wartungs- und Betriebsanleitung.

2.0 Einsatz

Überall dort, wo im Zweistrangsystem gefördert wird, oder im Einstrang - Staudruckprinzip..
Die Aufstellung des Zubringeraggregates erfolgt unmittelbar in der Nähe des Tanks und sollte so gewählt werden, dass Prüf- und Einstellarbeiten möglich sind.

Das ZE-ZZ fördert das Heizöl in den unmittelbaren Brennerbereich und entlastet damit die Brennerpumpe.

Folgende Voraussetzungen müssen vorliegen:

- Wir empfehlen mind. folgenden Rohrdurchmesser:

ZE-ZZ 90	10-12 mm	ZE-ZZ 600	22-28 mm
ZE-ZZ 160	12-15 mm	ZE-ZZ 1200	28-35 mm
ZE-ZZ 320	18-22 mm		
- Die Entfernung zwischen Tank und Aggregat sollte ca. 4,0 m senkrecht und 20 m waagerecht nicht überschreiten.
- Die Entfernung zwischen Aggregat und Brenner ist ohne Einschränkung, ggf. Versorgungsgrenzen beachten.

3.0 Hinweise

Aggregat kann im Auslieferungszustand Restprüföl enthalten.

Das ZE-ZZ darf nur durch Fachbetriebe eingebaut werden. Deshalb ist diese Einbau-, Wartungs- und Betriebsanleitung nur für den Fachmann bestimmt.

Alle entsprechenden Vorschriften, sowie die Betriebsanleitungen des Kessel- und Brenner- Herstellers, sind selbstverständlich zu beachten.

Um übermäßige Gas-/Luftausscheidungen zu vermindern, sollte das Vakuum geringer als -0,4 bar sein und -0,6 bar nicht überschreiten.

Der Rohrleitungs-Querschnitt von Saug- und Druckleitung sollte mit den Aggregate-Anschlüssen übereinstimmen. Saugseitig auf keinen Fall reduzieren; ggf. kann die nächstgrößere Nennweite den Rohrleitungswiderstand sinnvoll verringern. Auf der Druckseite des Aggregates kann eventl. Entsprechend der Brenner-Bedarfsmenge reduziert werden.

4.0 Vorbereitungen

Das ZE-ZZ Aggregat ist für die Bodenaufstellung als auch für die Wandmontage vorgesehen. Das Betriebs - Gewicht kann bis zu 60 kg betragen. Für die Wandmontage im Mauerwerk ist vorher die Tragfähigkeit zu prüfen.
Bei Drehstromaggregate auf Rechtsläufigkeit des Drehfeldes der CEE Steckdose achten.

5.0 Einbau/Inbetriebnahme

Bei Wandmontage die beigelegten Wandkonsolen am Mauerwerk befestigen. Das Aggregat auf den Wandkonsolen befestigen.

Alle Leitungen müssen frei von Schmutz und losen Festkörper sein.

Alle Anschlüsse und Leitungen müssen spannungsfrei montiert und dicht sein.

Alle saugseitigen Absperrorgane öffnen; Kugelhahn an der Druckseite des Aggregates öffnen.

Elektrischer Anschluss der Motoren nur über Motorschutzschalter mit Kontrolleuchten (Anzeige des Betriebszustandes).

Bei Anschluss der Motoren (gemäß Motorschaltplan) auf richtige Drehrichtung achten (Pfeil auf Motor bzw. Pumpe)

Während der Inbetriebnahme ggf. auf der Druckseite entlüften. Absperrungen am Manometer nur zur Prüfung bzw. für Einstellarbeiten öffnen; ansonsten stets schließen.

Filter regelmäßig reinigen; ansonsten ist das Aggregat wartungsfrei.

Pumpen dürfen nicht trocken laufen.

6.0 Wartung/Servicearbeiten

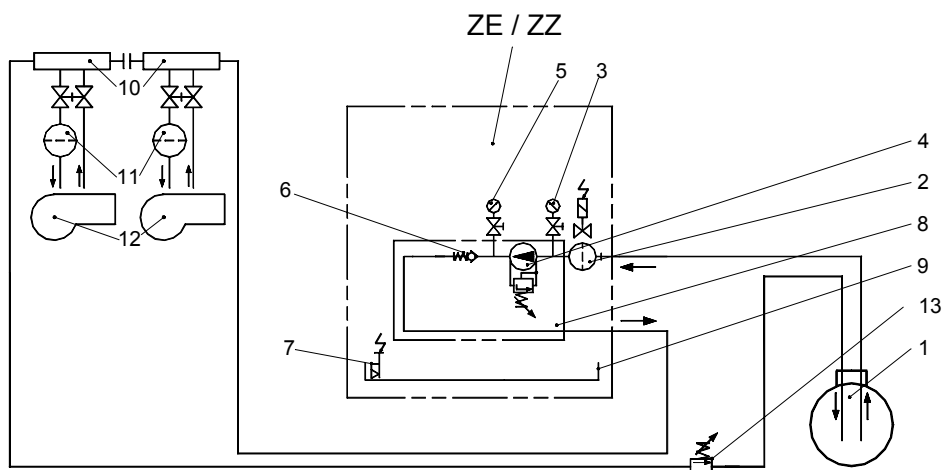
Der Filtereinsatz muss mindestens einmal jährlich oder bei Verschmutzung gewechselt werden; bei ZE/ZZ 90 und 160 nur SiKu- Filtereinsätze verwenden, bei ZE/ZZ 320 und größer Nickelsiebgeewebeeinsätze. Ansonsten ist das ZE-ZZ wartungsfrei.

Falls in Ausnahmefälle ein Teilewechsel erfolgen soll, dürfen nur Original ZE-ZZ Ersatzteile eingesetzt werden. Bei Verwendung von nicht Original ZE-ZZ Ersatzteilen ist die Funktion nicht gewährleistet und Schäden könnten entstehen.

7.0 Technische Daten

Anschlüsse:	ZE-ZZ 90 - ZE-ZZ 160	Saug: 3/8"
		Druck: 3/8"
	ZE-ZZ 320 - ZE-ZZ 1200	Saug: 3/4"
		Druck: 3/4"
Für Heizöl:		„EL“
Leer-Gewicht:	ZE 90 - ZE 1200	25 - 48 kg
	ZZ 90 - ZZ 1200	44 - 60 kg
Abmessungen:		700 mm x 400 mm x 460 mm (L x T x H)
Einbaulage:		Wandmontage oder Bodenaufstellung (waagrecht)
Schutzart:	Motor	IP 55
Elektro-Anschluss-Stecker:	ZE-ZZ 90 - ZE-ZZ 320	230 V Schuko
	ZE-ZZ 600 - ZE-ZZ 1200	400 V CEE, 16 A

8.0 Anlagenschema



- | | |
|--|--|
| 1. Tank | 8. Steuerblock |
| 2. Filter | 9. Ölauffangwanne |
| 3. Vakuummeter mit Absperrung | 10. OEG-Gas-/Luftabscheider mit Kugelhahn-Absperrkombination |
| 4. Innenzahnradpumpe (incl. mit Motor) | 11. Filter |
| 5. Manometer mit Absperrung | 12. Brenner |
| 6. Rückschlagventil | 13. Rücklaufseitiges Überströmventil |
| 7. Leckagemelder (bauseits) | |