

## Technische Information EKF 15 T

Einbau-, Wartungs- und Betriebsanleitung  
für Kondensatförderpumpe EKF 15 T  
Bestell-Nr. 02040



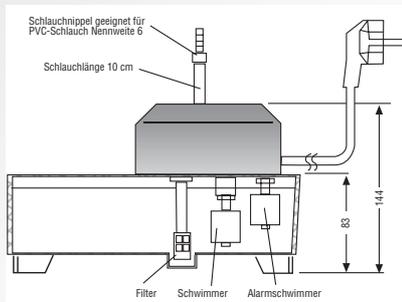
elektronische vorschaltgeräte  
heizungs - klima - fördersysteme

### Funktion und Installationshinweise

#### Beschreibung

Die Eckerle Kondensatförderpumpe EKF 15 T ohne Neutralisationsmöglichkeit ist als Kompaktgerät zur Förderung von Kondensat aus Gasbrennwertanlagen bestimmt. In den integrierten, chemischbeständigen Kunststoffbehälter wird das Kondensat eingeleitet und ohne Neutralisation vollautomatisch abgepumpt. Die Steuerung erfolgt über eine elektronische Schwimmersteuerung mit separatem Überlaufschutz (potentialfreies Relais bis 8 A belastbar).

Das eingebaute Pumpwerk ist sehr geräuscharm und kann daher in geräuschempfindlicher Umgebung eingesetzt werden.



#### Ausstattung EKF 15-T

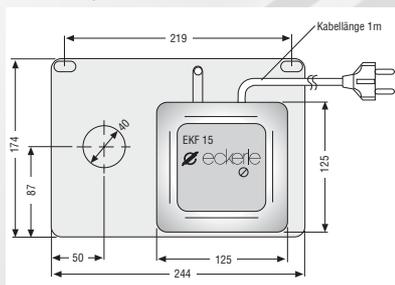
21 Kondensatbehälter ohne Neutralisationsmöglichkeit, mit niedrigerer Kondensatwanne (Höhe 83 mm). Techn. Ausstattung wie EKF 15-25 NB.

#### Anwendung EKF 15-T

Kondensatförderpumpe ohne Neutralisationsmöglichkeit, einsetzbar für Kleinanlagen bei welchen keine Neutralisation erforderlich bzw. vorgeschrieben ist. Die besonders geräuscharme Pumpe ist für diesen Einsatzbereich von größter Bedeutung. Einsatzbereich bis max. 100 kW Kesselleistung. Beim Einsatz mit externer Neutralisation empfehlen wir einen Zusatzfilter zu installieren um das Kondenswasser vor dem Zulauf in die Wanne der Pumpe zu reinigen.

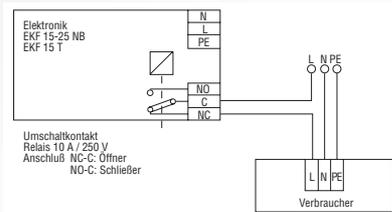
#### Sicherheitseinrichtung

Die Fördersysteme sind mit 2 separat arbeitenden Schwimmern ausgestattet. Der Arbeitsschwimmer schaltet die Pumpe füllstandsabhängig ein und aus (mit Nachlaufzeit). Der Alarmschwimmer schaltet über das potentialfreie Relais den Ruhekontakt



um. Siehe hierzu Anschlußbeispiel des potentialfreien Relais. Wir empfehlen das Brennwertgerät über das potentialfreie Relais anzuschließen, um eine höhere Betriebssicherheit zu erreichen.

#### Anschlußbeispiel für potentialfreien Kontakt



#### Technische Daten EKF 15 T

Förderhöhe	max. 10 m
Fördermenge	max. 14 l/h
Tankinhalt EKF 15 T	2 l
Elektr. Spannung	230 V / 50 Hz
Leistung	40 Watt
Umschaltkontakt Relais	8 A / 250 V
Verpackung (L x B x H)	26,5 x 18,5 x 15 cm
Gewicht	1,6 kg

#### Inbetriebnahme, Montage und Installation

Die Kondensatförderpumpe läßt sich mit wenigen Handgriffen in Betrieb nehmen:

- Auf der Innenseite des Deckels ist eine Öffnung (40mm), in welche das Kondensat eingeleitet wird, bereits vorgestanzt. Das Kondensat wird über ein Rohr (NW 40 mm) bzw. Schlauch (NW 40) ins Innere eingeführt. Die Zuleitung muß fallend zum Behälter installiert sein.
  - Setzen Sie den Deckel auf den Behälter und beachten Sie dabei, daß der Ansaugschlauch mit Filter gem. Abbildung positioniert wird.
  - Schließen Sie nun an den Schlauchnippel den druckseitigen PVC Schlauch mit NW 6 mm an.
- Beachten Sie die zulässigen Förderhöhen im Leistungsdiagramm.**

- Zuletzt wird der Netzstecker und das potentialfreie Relais angeschlossen, siehe Anschlußbeispiele. Die Pumpe muß an einer separaten Stromquelle (230 V/50 Hz) angeschlossen sein.

Die Pumpe muß beim Aufhängen mittels zweier Dübel an der Wand bzw. beim Aufstellen auf dem Boden, waagrecht montiert werden, ansonsten kann die Funktion der Schwimmerschalter beeinträchtigt werden.

- Bei Erstinbetriebnahme muß die Pumpe durch Anheben vom Deckel entlüftet werden, siehe Hinweis auf dem Deckel.
- Funktion der Pumpe prüfen.



#### Achtung!

Die Pumpen nicht im Freien benutzen, nur innerhalb von Gebäuden.

Die Pumpendeckel der EKF 15-25 NB und EKF 15 T dürfen wegen unterschiedlichen Schwimmerabständen nicht vertauscht werden. Der Pumpendeckel der EKF 15-25 NB paßt aufgrund des längeren Schwimmergestänges nicht auf die niedrigere Wanne der EKF 15 T.

Die Pumpe verfügt über eine Nachlaufzeit, d.h. wenn der Arbeitsschwimmer seine unterste Position wieder erreicht hat, schaltet die Pumpe erst nach 30 bis 50 Sekunden ab. In dieser Zeit wird der Behälter der Pumpe auf ein niedrigeres Wasserniveau abgepumpt. Die Nachlaufzeit wirkt sich positiv auf die Lebensdauer der Pumpen und Relais aus.

#### Wartung EKF 15 T

Eine Wartung beschränkt sich nur auf die Kontrolle des Saugfilters und eventuelle Schmutzablagerungen in der Wanne. Wir empfehlen die Kontrolle halbjährlich durchzuführen, ggf. Saugfilter und Kondensatwanne zu reinigen. Beachten Sie auch die Hinweise unter dem Punkt Anwendung.

#### Sicherheitshinweis:

Bei Wartungsarbeiten müssen die Pumpen immer durch Ziehen der Netzstecker abgeschaltet werden.

#### Förderleistung/Schallpegel

#### EKF 15-25 NB und EKF 15 T

