

# Tauchpumpe

## Typ 280/287



Art. 280.902/287.902

Die **OILPRESS-Tauchpumpe Typ 280/287** mit Sicherheitsautomatik dient zur Förderung von Heizöl aus einem Vorratsbehälter zu einer oder mehreren Verbraucherstellen. Die Sicherheitsautomatik nach DIN EN 12514-1 hat die Aufgabe, den Druck in der Versorgungsleitung zu überwachen. Die Tauchpumpe ist ein vormontiertes Bauelement. Ihre Vorteile liegen in der kurzen Montagezeit und einfachen Handhabung. Durch abgestufte Anschlussgewinde (G 1½ und G 2), lässt sich das Gerät in jeden gebräuchlichen Tank einschrauben. Die Einbaulänge ist abgestimmt auf eine Tankhöhe von 1,6 m. Bei niedrigeren Tanks kann die Schlauchleitung gekürzt werden, wobei darauf zu achten ist, dass zwischen Pumpe und Tankboden ein Abstand von ca. 4 cm eingehalten wird. Bei der OILPRESS-Tauchpumpe Typ 280/287 ist die Bedienung sehr einfach und der Stromverbrauch durch die Aufnahmeleistung von 8 W minimal.

### Aufbau und Funktion

Die Tauchpumpe besteht aus einer Pumpe und einem Sicherheitschalter. Beide Teile sind mit einem Gewebeschauch und einem Elektrokabel verbunden. An dem Gerät befindet sich ein Rohranschlussstutzen sowie ein ca. 1 m langes Kabel mit Stecker.

### Pumpe

Die Pumpe ist eine elektromagnetisch angetriebene Kolbenpumpe. Die Pumpeninnenteile wie Kolben, Führungsrohr und Saugstutzen mit den entsprechenden Ventilen können leicht ausgewechselt werden. Außerdem ist auf der Saugseite ein leicht austauschbarer Filter (Maschenweite 0,1 mm) angebracht. Das gesamte elektr. System ist vergossen. Die Stromaufnahme der Pumpe beträgt 8 W. Der max. Staudruck liegt bei ca. 3,5 bar.

### Behälteranschlussstück

Das Behälteranschlussstück ist ein zweiteiliges Kunststoffgehäuse, das auf der Unterseite mit einem G 1½ und G 2 - Einschraubgewinde versehen ist. Im Sicherheitsschalter sind untergebracht: Druckwächter, Starter, Klemmleiste und Ablassschraube zum Entleeren der Versorgungsleitung.

### Druckwächter

Der Druckwächter ist werkseitig eingestellt. Er überwacht den Öldruck in der Versorgungsleitung. Bei Stromausfall, Ölmangel oder Leitungsbruch baut sich der vorhandene Staudruck von 2,0 bar ab. Wird dabei der Abschaltdruck von 0,8 bar erreicht, unterbricht die Steuereinrichtung den Stromkreis. Die Förderung des Heizöles ist somit unterbrochen. Bei Wiederinbetriebnahme wird durch die Betätigung des Startknopfes der Stromkreis geschlossen, die Pumpe fördert erneut Heizöl.

### Montage

Die Tauchpumpe wird durch einen der Stutzen am Ölvorratsbehälter in den Tank eingeführt. Die Pumpe sollte in ihrer Endstellung etwa 4 cm über dem Tankboden hängen. Dies ist besonders zu beachten wenn der Behälter niedriger als 1,6 m ist. Nach Einschrauben des Behälteranschlussstücks und Anschluss der Versorgungs- und Elektroleitung ist die Pumpe betriebsbereit. Ein besonderes Ausrichten des Gerätes ist nicht erforderlich, da die Steuereinrichtung vollkommen lageunabhängig arbeitet!

Die Verbindung zwischen Tauchpumpe und Druckleitung erfolgt mittels eines Absperrventils. Die Führung der Druckleitung im Haus selbst kann beliebig erfolgen. Da bei keiner Ölentnahme der max. Staudruck erzeugt wird, ist es erforderlich, vor den Feuerstätten ein Absperrventil und einen Öldruckregler einzubauen.

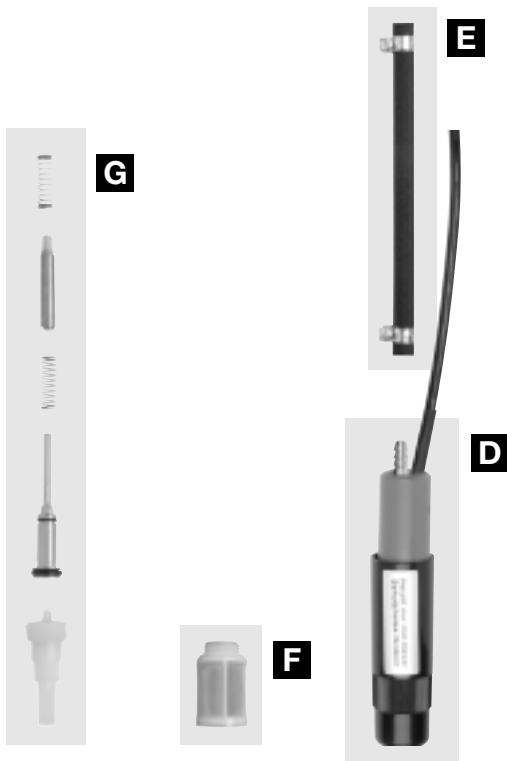
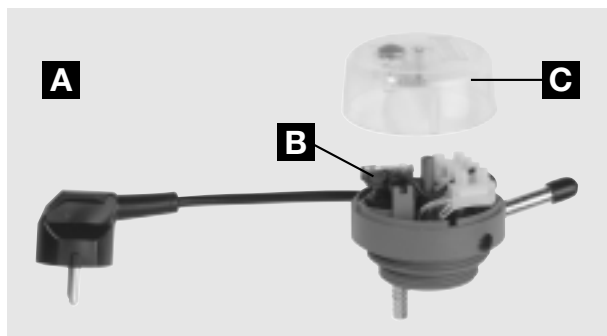
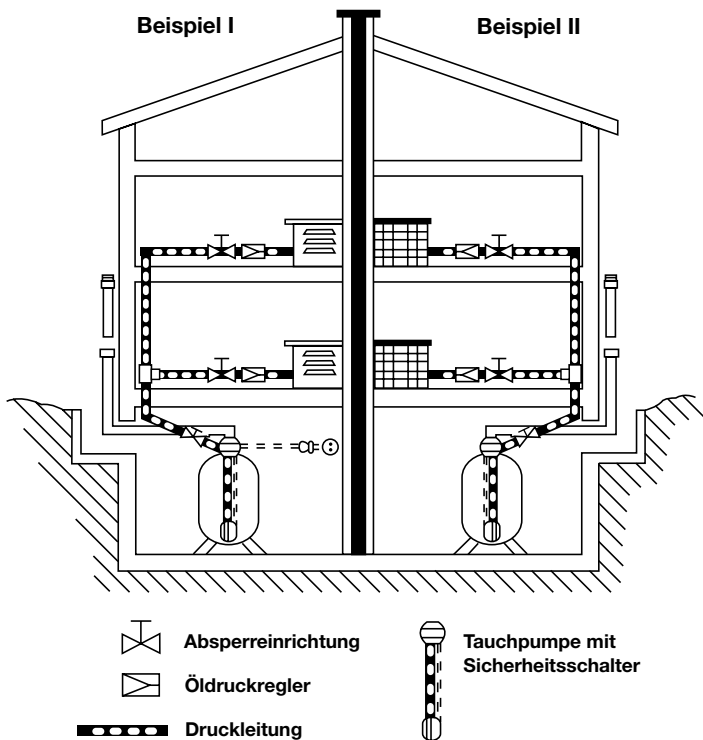
### Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird anschlussfertig mit Kabel und montiertem Stecker geliefert.



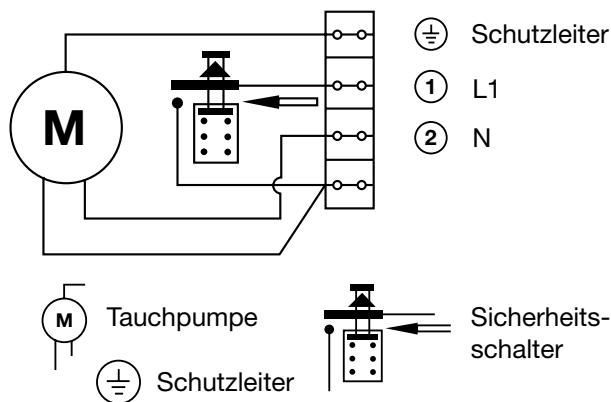
### Technische Daten

Spannung	230 V
Stromart	~ 50 Hz
Aufnahmeleistung	ca. 8 W
Schutzart	IP 54
Gewicht	ca. 1 kg
Abschaltung durch Sicherheitsautomatik bei Druckabfall unter max. zul. Betriebsüberdruck	ca. 0,8 bar
max. Entnahmemenge	ca. 2,5 bar
Obere Versorgungsgrenze	bei 8 m Förderhöhe 7 l/h
Rohranschluss	8,5 m
Behälteranschlussstück	8 mm
Maße	G 1½ + G 2
	Ø 36 mm, L = 1580 mm



### Inbetriebnahme

1. Alle Absperrventile öffnen, einschließlich Einlassventil am Ölregler.
2. Schukostecker in die Schuko-Dose einführen.
3. Starttaste so lange drücken, bis die Geräte ihre Funktionen selbsttätig übernehmen.
4. Bei Ölmenge oder Stromausfall erfolgt die Wiederinbetriebnahme wie unter 3.



### Ersatzteil-Liste - Sicherheitsschalter

Best.-Nr.	Bezeichnung
<b>A</b> 024.423	Sicherheitsschalter komplett
<b>B</b> 536.252	Starteinrichtung
<b>C</b> 001.423	Deckel komplett

### Ersatzteil-Liste - Pumpe

Best.-Nr.	Bezeichnung
<b>D</b> 150.933	Tauchpumpe
<b>E</b> 002.423	Schlauchpaket
<b>F</b> 101.272	Korbfilter
<b>G</b> 094.433	Fördertrieb komplett

### Hinweise

Die Montage und der elektrische Anschluss des Gerätes, die Inbetriebnahme und Wartung sind vom Fachbetrieb vorzunehmen.

Sitzt der Kolben in Folge von Trockenlagerung fest, kann dieser wieder gangbar gemacht werden, indem man die Schutzhülse und den Filter entfernt und den Fördertrieb (G) ausbaut ggf. reinigt und wieder montiert. Dabei auf die richtige Reihenfolge beim Zusammenbau der Teile achten.

Die Gebrauchsanleitung muss nach der Installation bei der Anlage verbleiben.

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Tauchpumpe ist eine fachgerechte Installation unter Beachtung der für die Planung, den Bau und Betrieb der gesamten Anlage gültigen technischen Regeln.

Die Tauchpumpe und die dazugehörigen Rohrleitungen müssen frost-sicher montiert sein.

Heizöl ist ein wassergefährdender Stoff. Ausgelaufenes Heizöl muss deshalb fachgerecht beseitigt werden. Alle mit Heizöl in Kontakt gekommenen Teile sind entsprechend den gültigen Entsorgungsvorschriften fachgerecht zu entsorgen.

**Die Einbau- und Wartungsanleitung  
ist nur für den Fachbetrieb bestimmt !**

**WILHELM KELLER GmbH & Co. KG**

Herdweg 1 · D-72147 Nehren · Telefon: 074 73/94 49 - 0 · Fax: 074 73/94 49 49

E-Mail: info@oilpress.de · www.oilpress-keller.de