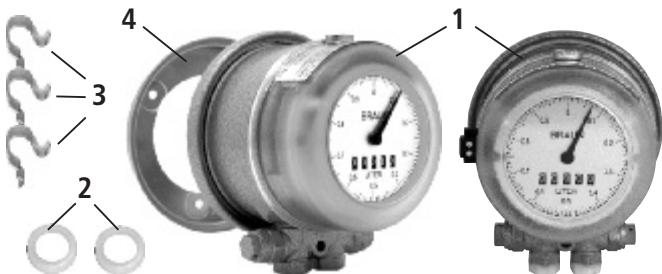


## Lieferumfang

1 Ölzähler HZ 3 oder HZ 3 RR  
 2 Lippendichtringe (2 Stück)  
 3 Klammern (3 Stück)  
 4 Montageplatte  
 5 Montageanleitung



## Sicherheitshinweise

**!** Diese Anleitung muß vor der Montage des Ölzählers sorgfältig durchgelesen und beachtet werden!

**!** Feuergefahr durch brennbare Flüssigkeiten! Bei Schleif-, Trenn- und Schweißarbeiten umsichtig vorgehen!

**!** Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten! Feuerlöscher bereithalten!

**!** Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten! Bei Montage sorgsam vorgehen!

**!** Quetschgefahr! Fallendes Messgerät kann Füße quetschen!

## Verwendungszweck

Der Ölzähler darf nur zur Verbrauchsmessung von Heizöl EL verwendet werden.

## Montage

1. Messgerät und Zubehör auf Vollständigkeit, gewünschte Betriebs- und gegebene Umgebungs-Bedingungen prüfen (Kapitel "Technische Daten").
2. Rohrleitungen ggf. anpassen.

Das Messgerät muss gut zugänglich sein!

- Bei pumpenlosen Zulaufanlagen muß die Zulaufhöhe mindestens 1 m betragen!

## Scope of supply

1 HZ 3 oil meter or HZ 3 RR oil meter  
 2 Lip sealing ring (2 off)  
 3 Clamps (3 off)  
 4 Mounting plate  
 5 Mounting instructions

## Safety advice

**!** Before mounting the oil meter these instructions have to be read through carefully and followed!

**!** Danger of fire from combustible liquids! Take great care during grinding, cutting and welding work!

**!** Fires, open lights and smoking are forbidden! Always keep fire extinguisher ready for use!

**!** Danger of injury from sharp edges! Be careful during mounting!

**!** Danger of crushing! The falling measuring unit can crush feet!

## Purpose

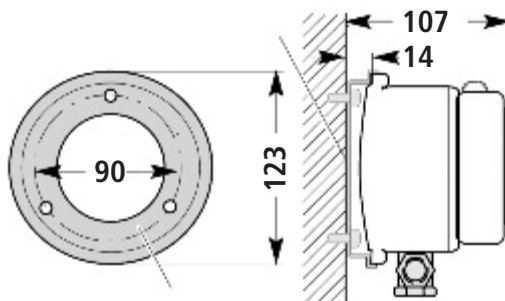
The oil meter may only be used for measuring the consumption of heating oil (EL).

## Mounting

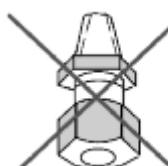
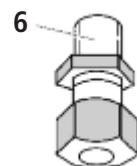
1. Check measuring device and accessories for completeness and the required operating and ambient conditions (> see section: "Technical data").
  2. Adapt the pipe line as appropriate.
- The measuring unit must be easily accessible!
- In case of supply systems without pumps the intake height must be at least 1m!

- Bei Einbau des Ölzählers auf der Saugseite, muß vor dem Ölzähler ein Schmutzfilter mit einer Maschenweite von 50-75 µ eingebaut werden. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden, da sie Fehlmessungen verursachen. Gegebenenfalls das Rohrleitungssystem bzw. die Verschraubungsteile auf Dichtheit überprüfen.

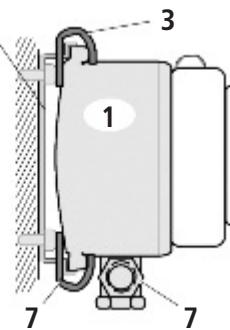
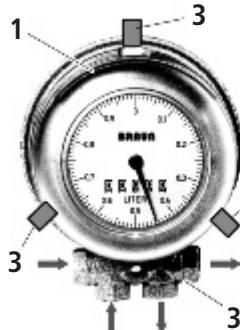
- Installing the oil meter on the suction side, a filter must be installed in front of the oil meter with a mesh size of 50-75 µ. Air inclusions must be avoided since they cause measuring errors. If necessary the pipeline system or the screwed connections should be checked for tightness.



3. Die Leitungen frei von Spänen und anderen Verunreinigungen machen.
4. Montageplatte [4] befestigen.
- Es können Anschlüsse seitlich oder unten gewählt werden.
- Die Einbaulage des Zählers ist immer senkrecht, wobei die Plombe an der Zählwerkskappe immer oben sein muss.



5. Verschlussstopfen entfernen und Einschraubzapfen [6] mit zylindrischem Gewinde eindrehen.



- Ein- und Ausgänge nicht verwechseln!
- Zum Abdichten der Rohrverschraubung müssen die mitgelieferten Lippendichtringe [2] verwendet werden!
- 6. Ölzähler [1] mit Hilfe der Klammern [3] an der Montageplatte [4] befestigen.
- Do not mix up the inlets and outlets!
- The lip sealing rings supplied [2] must be used for sealing the screwed pipe connections!
- 6. Attach oil meter [1] to the mounting plate [4] using the clamps [3].

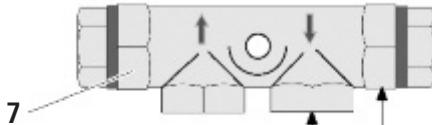
# Ölzähler HZ 3 und HZ 3 RR

## HZ 3 and HZ 3 RR Oil Meter

### Montageanleitung - Mounting instruction

Stand 01/2011 - Effective 2011/01

7. Anschlussverschraubungen festdrehen. Dabei mit einem Gabelschlüssel SW 19 am Anschlussstück [7] gegenhalten.
7. Tighten up the screwed connections. Thereby hold the connecting piece [7] still with an SW 19 spanner.



Bei der Montage hier gegenhalten. During assembly hold here.

#### Inbetriebnahme

- Bei pumpenlosen Zulaufanlagen: Ventile öffnen und die Anlage vollständig entlüften.
  - Bei Druckanlagen ZÖV: Pumpe einschalten, langsam die Absperrventile öffnen und die Anlage entlüften.
  - Druckstöße vermeiden um das Messgerät nicht zu beschädigen!
  - Luftschlüsse verursachen falsche Messergebnisse und können zu Beschädigungen führen!
- Ablesemöglichkeit des Verbrauchs am Zählwerk:
- Eine Zeigerumdrehung ist 1 l, danach folgt eine Umschaltung auf das Rollenzählwerk. Am Rollenzählwerk werden die vollen Liter abgelesen, die Zeigerstellung gibt die Nachkommastellen an.

#### Wartung

- Vorgesetzte Filter regelmäßig reinigen!
- Anschlüsse und Leitungen auf Dichtheit prüfen!

Das Messgerät muß sauber gehalten werden und bedarf keiner Wartung.

#### Prüfung

Konformitätsbewertung gemäß MID Richtlinie 2004/22/EG(Ersteichung). Die Gültigkeitsdauer der Konformitätsbewertung von Ölzählern HZ 3 entspricht der Eichung und beträgt 10 Jahre. Nach Ablauf kann der Ölzähler HZ 3 wieder auf unserem Prüfstand nachgeeicht werden.

#### Erkennung von Ölzählern HZ 3 nach Konformitätsbewertungsverfahren durch Kennzeichnung auf dem Typenschild mit:

- CE-Zeichen
- Metrologiekennzeichnung M + den letzten 2 Ziffern des Jahres der Kennzeichnungsanbringung (z.B. M 11)
- Nummer der EG-Baumuster Prüfbescheinigung
- CE symbol
- Metrology marking M + last 2 digits of the year when marked (e.g. M 11)
- Number of the EC type test certificate

#### Technische Daten

● Durchflussbereich (MID Richtlinie 2004/22/EG)	0,18 ... 12 l/h
● Durchflussbereich max. (werksgeprüfte Ausführung)	30 l/h (25 kg/h)
● Ablesemöglichkeit am Ölzähler	0,01 l ... 99999,99 l
● Messgenauigkeit	± 1 %
● Nenndruck	6 bar
● Druckverlust	0,05 bar ... 0,1 bar
● Heizölsorte	EL nach DIN 51603
● Temperaturbereich/ Umgebungstemperatur	-5°C ... +70°C
● Anschlussgewinde	Innengewinde DIN 3852-X-G 1/4"
● Ofenleistung/Brennerleistung	1,65 kW ... 275 kW
● Gewicht	1,25 kg

#### Technical Data

● Flow rate range (MID Guideline 2004/22/EC )	0,18 ... 12 l/h
● Maximum flow rate range (according to the manufacturer's standards)	30 l/h (25 kg/h)
● Possibility to read from the oil meter	0,01 l ... 99999,99 l
● Measuring accuracy	± 1 %
● Nominal pressure	6 bar
● Pressure loss	0,05 bar ... 0,1 bar
● Heating oil type	EL according to DIN 51603
● Temperature range/ ambient temperature	-5°C ... +70°C
● Connecting thread	DIN 3852-X-G 1/4", internal
● Boiler capacity/burner capacity	1,65 kW ... 275 kW
● Weight	1,25 kg

#### HZ 3 RR - Daten des Reedkontakte / Reed contact data

##### Impulsgeber:

Reed kontakt mit Schutzwiderstand 100 Ohm, Schliesser

##### Belastbarkeit:

AC/DC max. 30 V/30 mA

##### Impulswert:

1 Impuls = 1 Liter

##### Tiefpass vor nachgeschaltetem Eingang oder Zähler:

kleiner 5 Hz / besser  
kleiner 1 Hz (Empfehlung)

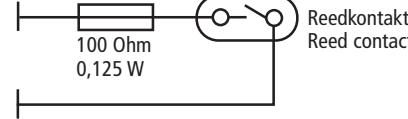
##### Anschlussart:

Schraubklemmen

##### Max. Drahtquerschnitt:

2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

##### Funktionsplan:



##### Pulse Tachometer:

Reed contact with protective resistor 100 Ohm, NOC

##### Power Rating:

AC/DC max. 30 V/30 mA

##### Pulse value:

1 pulse = 1 liter

##### Low-pass before downstream entrance or meter:

Less than 5 Hz/ better  
less than 1 Hz (recommended)

##### Type of Contact:

Screw terminal

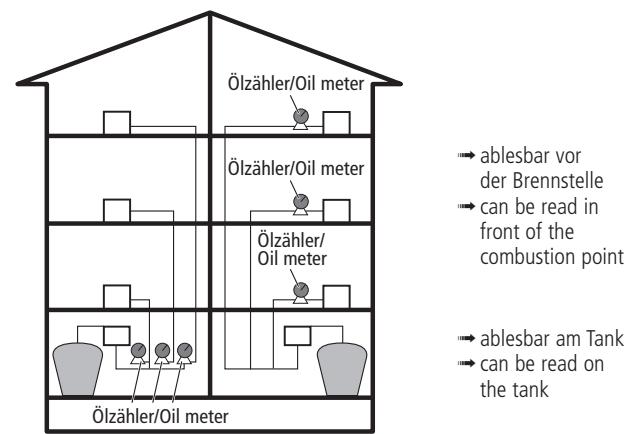
##### Max. wire gauge:

2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

##### Logic Diagram:

#### Installationsmöglichkeiten / Installation options

##### ZÖV (Zentrale Ölversorgung) / ZÖV (Central oil supply)



- ablesbar vor der Brennstelle  
→ can be read in front of the combustion point
- ablesbar am Tank  
→ can be read on the tank

#### Einrohrsystem / Single pipe system

##### Einbau in Saugleitung / Installation in suction pipe:

