



Ölzähler von BRAUN Messtechnik

Eine optimale Ergänzung
für jede Heizanlage.



Nutzen Sie die Vorteile:

- Zähler auch mit Impulsausgang (Reedkontakt) zur digitalen Weiterverarbeitung lieferbar
- Hohe Datensicherheit
- Daten statistisch auswertbar
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen möglich
- In jede bestehende Heizungsanlage und jedes bestehende Messsystem nachrüstbar
- Robust und langlebig
- Energie effizient und sparsam nutzen
- Exakte Verbrauchs- und Vorratskontrolle
- Alarmsystem für evtl. Heizungsdefekte
- Ölpreisschwankungen optimal nutzen
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten, z. B. Verbrauchsmessung auch bei Blockheizkraftwerken möglich
- Einfache Abrechnung, z. B. mit Untermieter
- Optimale Verbrauchskontrolle nach einer Hausmodernisierung zur Überprüfung der Energieeinsparung

Perfekte Technologie für exakte Verbrauchskontrolle.

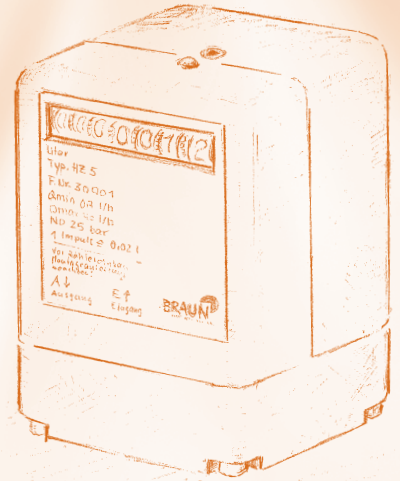
Energiekontrolle mit Braun

Überprüfen Sie Ihre Energieeinsparung, besonders effektiv nach Modernisierungsmaßnahmen.

■ Nach einer Hausmodernisierung sollten Sie wissen, ob sich Ihr Energieverbrauch tatsächlich minimiert hat. Die Einsparung lässt sich messen. Die Ölzähler bieten eine optimale Ölverbrauchskontrolle, am besten schon vor der Modernisierung, um danach einen exakten Vergleich zu haben.

Bei der Nutzung einer alternativen Energiequelle zusätzlich zu Ihrer Heizungsanlage, haben Sie eine optimale Gegenüberstellung der Verbrauchswerte vorher/nachher. Ihre Energieeinsparung wird mit Ölzählern von Braun messbar gemacht.

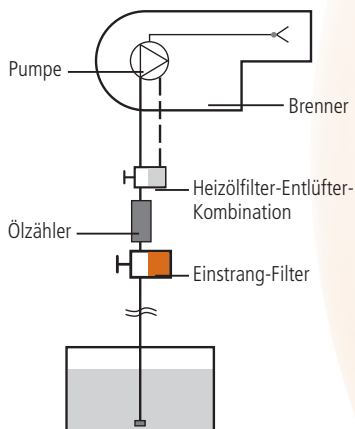
Kontrollieren Sie Ihren Verbrauch, mit der einfachen Handhabung der Ölzähler kein Problem. Sparen Sie, wo es effektiv ist. Nutzen Sie die Möglichkeit den Einkaufszeitpunkt Ihres Ölbedarfs und somit auch den Preis selbst zu bestimmen, nicht wie bei anderen Energieträgern, wo Ihnen der Preis vorgegeben wird. BRAUN Ölzähler - eine optimale Ergänzung für Ihre Heizungsanlage!



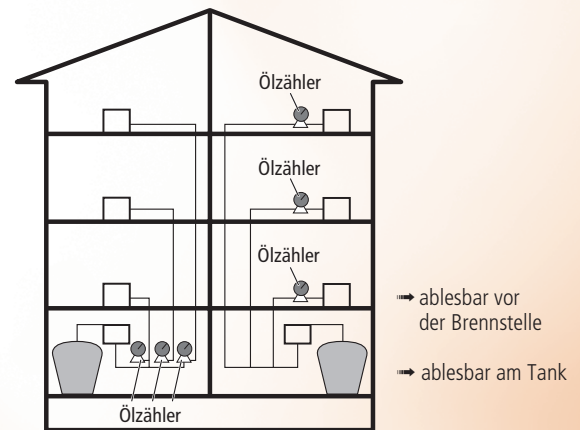
Installationsmöglichkeiten der Ölzähler HZ 3

Einrohrsystem (Ölzentralheizung)

Einbau in die Saugleitung:



ZÖV (Zentrale Ölversorgung)

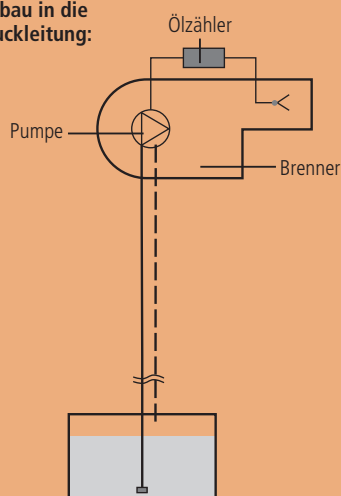


→ ablesbar vor der Brennstelle
→ ablesbar am Tank

Installationsmöglichkeiten der Ölzähler HZ 5, HZ 5 D und HZ 5 DR, sowie HZ 6, HZ 6 D und HZ 6 DR

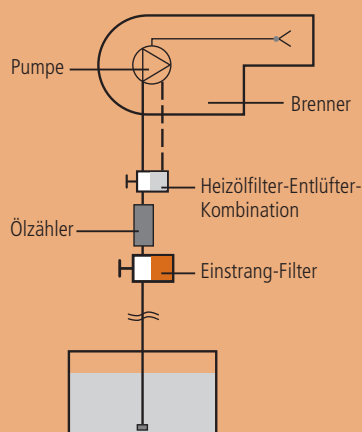
Zweirohrsystem

Einbau in die Druckleitung:

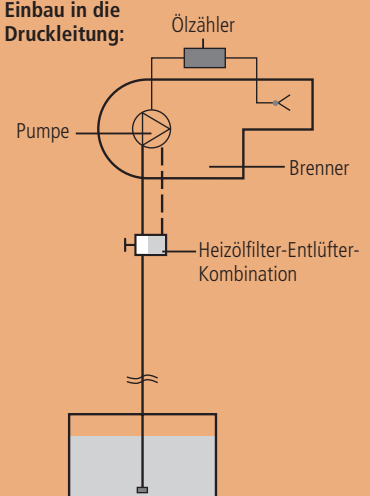


Einrohrsystem

Einbau in die Saugleitung:



Einbau in die Druckleitung:



BRAUN-Ölzähler für exakte Verbrauchskontrolle.

Total-Counter FZN-E

Der universelle Impulszähler

NEU!



Total-Counter FZN-E

Ob Fernanzeige für Zählvorrichtungen, eigenständiger Impuls- oder Ereigniszähler, der Total-Counter zählt, was gezählt werden soll.

Typische Anwendung

Der Impulszähler "Total-Counter FZN-E" dient als Fernanzeige für Ölzähler des Typs HZ 5 DR / HZ 6 DR und andere, die über einen potentialfreien Kontaktausgang verfügen.

- Die Auflösung beträgt 0,01 Liter, der Total-Counter ist aber auch als OEM Variante kundenspezifisch programmiert erhältlich.
- Als komfortable Erweiterung eines reinen Zählwerkes sind neben einem Gesamtzähler noch 10 Periodenzähler enthalten, die es ermöglichen, den jeweiligen Verbrauch einer Periode zu speichern und mit den Vorjahreswerten zu vergleichen.
- Die Periodenspeicher sind als Ringzähler ausgebildet, so dass bei Überschreitung der 10 Perioden der jeweils älteste Wert mit dem neuen Wert überschrieben wird.

FZN-E Total-Counter Art.-Nr. 89 314 010

Total-Counter FZN-E



Ölzähler HZ 5 DR / HZ 6 DR oder andere mit potentialfreiem Kontaktausgang



Für nähere Informationen und technische Details fordern Sie bitte unser ausführliches Produktdatenblatt an.



Ölzähler HZ 3 - Für zentrale Ölversorgung - Ölöfen

Messbereich 0,18 ... 30 l/h - Brennerleistung 1,65 ... 275 kW
Einbau auch in Saugleitung (Einstrangsystem) möglich.



Ölzähler HZ 3

Die Ölzähler HZ 3 und HZ 3 RR sind als Messgerät für Heizöl EL und Dieselkraftstoff einsetzbar. Es können kleinste Mengen mit größter Genauigkeit gemessen werden, lesen Sie Ihren Ölverbrauch einfach ab. Der Zähler in EG-baumusterprüfzertifizierter Ausführung ermöglicht eine exakte Verbraucherabrechnung und ist zudem robust und langlebig.

Konformitätsbewertung gemäß MID (Ersteichung)

Der Ölzähler HZ 3 ist in einer EG-baumusterprüfzertifizierten Ausführung (Zulassungszeichen DE-10-MI005-PTB019 mit CE-Kennzeichnung) oder in werksgeprüfter Ausführung lieferbar.
Wir empfehlen: Nach einer Betriebszeit von 8-10 Jahren sollte eine werkseitige Überprüfung auf Meßgenauigkeit auf den Prüfständen der Fa. Braun Messtechnik durchgeführt werden.

HZ 3	Werksgeprüfte Ausführung	Art.-Nr. 89 320 010
HZ 3	EG-Baumusterprüfzertifizierte Ausführung	Art.-Nr. 89 320 012

Zubehör HZ 3

Anbauset - Für Einbau in Saugleitung (Einstrangsystem). Im Set enthalten:

- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen 1/4", Stahl verzinkt
- 1 Stück Einstrangschmutzfilter (Filtereinsatz 50mü) mit Absperrung und Verschraubungen

AD 6 mm	Art.-Nr. 79 900 729
AD 8 mm	Art.-Nr. 79 900 730
AD 10 mm	Art.-Nr. 79 900 731
AD 12 mm	Art.-Nr. 79 900 732

Gerade Einschraubverschraubung (Stahl, zylindrisch, verzinkt)



R 1/4" x 8 mm	Art.-Nr. 03 008 321
R 1/4" x 10 mm	Art.-Nr. 03 008 322
R 1/4" x 12 mm	Art.-Nr. 03 008 323

Technische Daten HZ 3

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

Ölzähler HZ 5 | HZ 5 D | HZ 5 DR - Für Ölzentralheizungen

Messbereich 0,7 ... 40 l/h - Brennerleistung 7 ... 400 kW



Ölzähler HZ 5

„Ausführung nur mit Rollenzählwerk“

Der Ölzähler HZ 5 ist für den Anbau an alle Brennerfabrikate geeignet und kann jederzeit problemlos in Ihre bestehende Heizung nachgerüstet werden. Überprüfen Sie Ihren Ölverbrauch, ob Sie die Energie effizient und sparsam nutzen. Durch fachgerechten Einbau benötigt der Ölzähler keinerlei Wartung und Pflege, das ist Spitzentechnik.

HZ 5 Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 315 010



Ölzähler HZ 5 D

„Ausführung mit LCD-Digitalanzeige“

Der Ölzähler HZ 5 D besitzt ein 6-stelliges LCD-Zählwerk mit Anzeigeauflösung 0,1 Liter und Lithium-Ionenbatterie 3 V/950 mAh Einsetzbar bei Umgebungstemperatur von 0 – 60 Grad Celsius/ Luftfeuchtigkeit max. 85 % rF, nicht kondensierend.

Elektromagnetische Verträglichkeit Ce-Konform nach DIN EN 61326-1 Ausgabe 2006-10

In jede bestehende Heizungsanlage nachrüstbar.

HZ 5 D Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 315 007



Ölzähler HZ 5 DR

„Ausführung mit LCD-Digitalanzeige und Impulsgeber zur digitalen Weiterverarbeitung“

Ölzähler HZ 5 DR mit eingebautem Reedkontakt als „Impulsgeber“ und LCD-Digitalanzeige. Die 6 stellige LCD-Anzeige mit 6 mm hohen Ziffern hat eine Anzeige-Auflösung von 0,1 Liter (1 Kommastelle). **An den Klemmen des Ausgangs liefert der interne Reedkontakt 50 Impulse pro Liter, gleich 20 ml pro Impuls.** Die Elektronik im Zählwerk macht daraus einen dekadischen Wert mit 0,1Liter nach 5 Impulsen damit das Zählwerk bedient werden kann.

HZ 5 DR Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 315 008

Zubehör HZ 5 Modelle

Anbauset - Für Einbau Ölzähler in Druckleitung zwischen Brennerpumpe und Brennerdüse. Im Set enthalten:

- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen G 1/8" zylindrisch, Stahl verzinkt, für 4 oder 6 mm Rohraußendurchmesser
- 2 Stück gerade Verschraubung (Stahl verzinkt) – Kupplung Anschluß 4 x 4 mm oder 6 x 6 mm / Neu
- 2 Stück Verstärkungshülse 6 x 1 / Neu
- 2 Stück Alu-Dichtringe nach DIN 7603
- 2 Stück Kupferrohrabschnitte Außendurchmesser 4 oder 6 mm, Länge 250 mm aus Werkstoff CU-BHB R 250
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers, aus Alu Abmess. 1,5 x 50 x 240 mm
- 2 Stück Befestigungsschrauben M 4 x 6 mm verzinkt
- 2 Stück U-Scheiben MS

4 mm Art.-Nr. 79 900 740
6 mm Art.-Nr. 79 900 741

Anbauset - Für Einbau Ölzähler in Saugleitung.

AD 8/10 mm. Im Set enthalten:

- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen 1/8", Stahl verzinkt
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers
- 1 Stück Einstrangschmutzfilter (Filtereinsatz 50mü) mit Absperrung und Verschraubungen

AD 6 mm Art.-Nr. 79 900 742
AD 8 mm Art.-Nr. 79 900 743
AD 10 mm Art.-Nr. 79 900 744

AD 12 mm. Im Set enthalten:

- 2 Stück Reduzierschraubungen 1/8"x1/4", Stahl verzinkt
- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen 1/4", Stahl verzinkt
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers
- 1 Stück Einstrangschmutzfilter (Filtereinsatz 50mü) mit Absperrung und Verschraubungen

AD 12 mm Art.-Nr. 79 900 745

Gerade Einschraubverschraubung

(Stahl, zylindrisch, verzinkt)

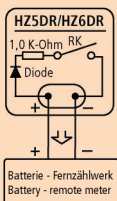


R 1/8" x 4 mm Art.-Nr. 39 400 456
R 1/8" x 6 mm Art.-Nr. 39 400 487
R 1/8" x 8 mm Art.-Nr. 39 400 457
R 1/8" x 10 mm Art.-Nr. 39 400 458

HZ 5 DR und HZ 6 DR - Die Daten des Reedkontakts

Beispiel 1:

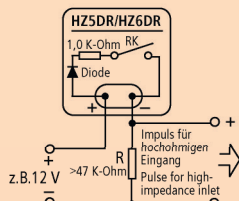
Anschluss an aktiven Eingang z.B.: Batterie-zählwerk



oder ähnlich

Beispiel 2:

Anschluss an passiven Eingang



R kann auch im nachgeschalteten Eingang sein: mind. 47 kohm

Impulsausgang

- Anschluss über Schraubklemmen
- Reedkontakt: max. 30 VDC, I_{max} = 6 mA, R_s = 1,0 K-Ohm/0,6W (Polarität beachten)
- Prinzip: Der Stromkreis eines an die Klemmen plus und minus angelegten Zählwerks oder sonstigen Registriergeräts wird über den Reedkontakt und 1,0 K-Ohm Widerstand geschlossen. Damit das Zusatzzählwerk seine Schaltschwelle sicher erreicht sollte der Eingangswiderstand mindestens 50 KOhm betragen.

• **Impulswert: 1 Impuls = 0,021
50 Impulse = 1l**

- Maximale Frequenz bei 60 l/h ca. 1Hz (Fernzählwerk wegen Reedkontakt [-Prellen-] mit bedämpften Eingang verwenden)

Technische Daten HZ 5, HZ 5 D, HZ 5 DR

Durchflussbereich	0,7 ... 40 l/h (0,6 ... 34 kg/h)
Brennerleistung	7 kW ... 400 kW
Ablesemöglichkeit am Ölzähler	0,01 l ... 99999,98 l
Messgenauigkeit	± 1 %
Nenndruck	25 bar
Druckverlust (Besonders bei Einbau in der Saugleitung zu beachten!)	0,05 bar ... 0,2 bar
Heizölsorte	EL nach DIN 51603
Temperaturbereich/Umgebungstemperatur	-5°C ... +70°C
Anschlussgewinde	DIN 3852-X-G 1/8" innen
Maße	60 x 60 x 85 mm
Gewicht	0,6 kg

Ölzähler HZ 6 | HZ 6 D | HZ 6 DR - Für Ölzentralheizungen

Messbereich 1 ... 60 l/h - Brennerleistung 10 ... 600 kW



Ölzähler HZ 6

„Ausführung nur mit Rollenzählwerk“

Der Ölzähler HZ 6 ist für den Anbau an alle Brennerfabrikate geeignet und kann jederzeit problemlos in Ihre bestehende Heizung nachgerüstet werden. Überprüfen Sie Ihren Ölverbrauch, ob Sie die Energie effizient und sparsam nutzen. Durch fachgerechten Einbau benötigt der Ölzähler keinerlei Wartung und Pflege, das ist Spitzentechnik

HZ 6 Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 316 010



Ölzähler HZ 6 D

„Ausführung mit LCD-Digitalanzeige“

Der Ölzähler HZ 6 D besitzt ein 6-stelliges LCD-Zählwerk mit Anzeigeauflösung 0,1 Liter und Lithium-Ionenbatterie 3 V/950 mAh. Einsetzbar bei Umgebungstemperatur von 0 – 60 Grad Celsius/ Luftfeuchtigkeit max. 85 % rF, nicht kondensierend.

Elektromagnetische Verträglichkeit Ce-Konform nach DIN EN 61326-1 Ausgabe 2006-10

In jede bestehende Heizungsanlage nachrüstbar.

HZ 6 D Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 316 007



Ölzähler HZ 6 DR

„Ausführung mit LCD-Digitalanzeige und Impulsgeber zur digitalen Weiterverarbeitung“

Ölzähler HZ 6 DR mit eingebautem Reedkontakt als „Impulsgeber“ und LCD-Digitalanzeige. Die 6-stellige LCD-Anzeige mit 6 mm hohen Ziffern hat eine Anzeige-Auflösung von 0,1 Liter (1 Kommastelle). **An den Klemmen des Ausgangs liefert der interne Reedkontakt 50 Impulse pro Liter, gleich 20 ml pro Impuls.** Die Elektronik im Zählwerk macht daraus einen dekadischen Wert mit 0,1 Liter nach 5 Impulsen damit das Zählwerk bedient werden kann.

HZ 6 DR Werksgeprüfte Ausführung Art.-Nr. 89 316 008

Zubehör HZ 6 Modelle

Anbauset - Für Einbau Ölzähler in Druckleitung zwischen Brennerpumpe und Brennerdüse. Im Set enthalten:

- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen G 1/8" zylindrisch, Stahl verzinkt, für 4 oder 6 mm Rohraußendurchmesser
- 2 Stück gerade Verschraubung (Stahl verzinkt) – Kupplung Anschluß 4 x 4 mm oder 6 x 6 mm / Neu
- 2 Stück Verstärkungshülse 6 x 1 / Neu
- 2 Stück Alu-Dichtringe nach DIN 7603
- 2 Stück Kupferrohrabschnitte Außendurchmesser 4 oder 6 mm, Länge 250 mm aus Werkstoff CU-BHB R 250
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers, aus Alu Abmess. 1,5 x 50 x 240 mm
- 2 Stück Befestigungsschrauben M 4 x 6 mm verzinkt
- 2 Stück U-Scheiben MS

4 mm Art.-Nr. 79 900 740
6 mm Art.-Nr. 79 900 741

Anbauset - Für Einbau Ölzähler in Saugleitung.

AD 8/10 mm. Im Set enthalten:

- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen 1/8", Stahl verzinkt
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers
- 1 Stück Einstrangschmutzfilter (Filterersatz 50mü) mit Absperrung und Verschraubungen

AD 6 mm Art.-Nr. 79 900 742
AD 8 mm Art.-Nr. 79 900 743
AD 10 mm Art.-Nr. 79 900 744

AD 12 mm. Im Set enthalten:

- 2 Stück Reduzierschraubungen 1/8"x1/4", Stahl verzinkt
- 2 Stück gerade Einschraubverschraubungen 1/4", Stahl verzinkt
- 1 Stück Halblech zur Befestigung des Zählers
- 1 Stück Einstrangschmutzfilter (Filterersatz 50mü) mit Absperrung und Verschraubungen

AD 12 mm Art.-Nr. 79 900 745

Gerade Einschraubverschraubung

(Stahl, zylindrisch, verzinkt)



R 1/8" x 4 mm Art.-Nr. 39 400 456
R 1/8" x 6 mm Art.-Nr. 39 400 487
R 1/8" x 8 mm Art.-Nr. 39 400 457
R 1/8" x 10 mm Art.-Nr. 39 400 458

Technische Daten HZ 6, HZ 6 D, HZ 6 DR

Durchflussbereich	1 ... 60 l/h (0,8 ... 50,4 kg/h)
Brennerleistung	10 kW ... 600 kW
Ablesemöglichkeit am Ölzähler	0,01 l ... 99999,98 l
Messgenauigkeit	± 1 %
Nennndruck	25 bar
Druckverlust (Besonders bei Einbau in der Saugleitung zu beachten!)	0,05 bar ... 0,2 bar
Heizölsorte	EL nach DIN 51603
Temperaturbereich/Umgebungstemperatur	-5°C ... +70°C
Anschlussgewinde	DIN 3852-X-G 1/8" innen
Maße	60 x 60 x 85 mm
Gewicht	0,6 kg

Ringkolbenölzähler

Durchflussbereich von 4 - 9.000 l/h



Ölzähler-Typ	VZO 8	VZO 15 RC	VZO 20 RC	VZO 25 RC	VZO 40 RC
Technische Daten					
Gewindeausführung	G 1/4"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"
Nenn Durchmesser	8	15	20	25	40
Max. Durchfluss	200 l/h	600 l/h	1.500 l/h	3.000 l/h	9.000 l/h
Dauerdurchfluss	135 l/h	400 l/h	1.000 l/h	2.000 l/h	6.000 l/h
Min. Durchfluss	4 l/h	10 l/h	30 l/h	75 l/h	225 l/h
Anlauf bei ca.	1,6 l/h	4 l/h	12 l/h	30 l/h	90 l/h
Messgenauigkeit	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Nenn Druck	25 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Temperatur	60°C	130°C	130°C	130°C	130°C
Baumaße/Baulänge	79 x 65 x 65 mm	165 mm	165 mm	190 mm	300 mm
Art.-Nr.	40 000 008	40 000 015	40 000 020	40 000 025	40 000 040
mit Reedkontakt als Impulsgeber					
I = 0,1 Art.-Nr.	40 000 081	40 000 016	-	-	-
I = 1,0 Art.-Nr.	40 000 082	40 000 017	40 000 021	40 000 026	40 000 041

© BRAUN Ölzähler 12/19/##/##