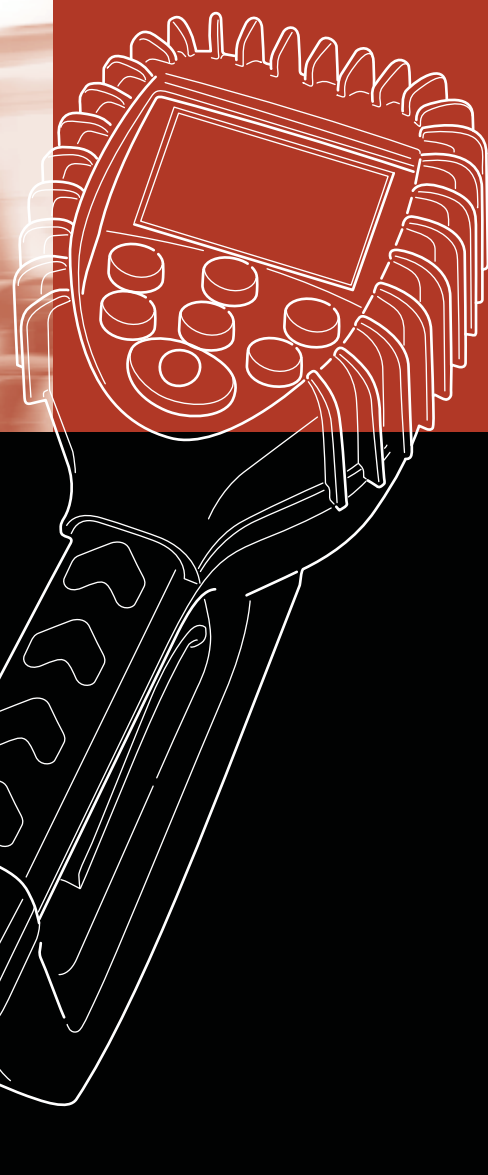


Schmierölmesstechnik

Lube measurement technology



Wir haben Erfahrung, darauf können Sie bauen
You can build on our experience

Wir messen die Ressourcen unserer Welt
We measure the resources of the world



Badger Meter Europa

Kundennähe und Kompetenz Long-term service and competence



Badger Meter Europa GmbH in Neuffen, Deutschland | Germany



Badger Meter, Inc., Milwaukee, USA



Badger Meter Czech s.r.o. in Brno, tschechische Republik | Czech Republic



Birogebäude von I Office building of Badger Meter Asia in Singapore

Ausgereifte Konstruktion und moderne Fertigung Mature construction and modern manufacturing plants

Alle Ausführungen unserer Schmirblemessgeräte zeichnen sich durch Robustheit und durch ein geschlossenes, wartungsfreies System, einfache und leichte Bedienung aus. Überdurchschnittlich hohe Qualitätsanforderungen und Prüfstandards sichern unseren Kunden zuverlässige Messgeräte für den harten Einsatz im Werkstattbetrieb.

The methods used in the construction make the meters rugged and easy to handle. State-of-the-art manufacturing and inspection processes assure product quality and long lasting measuring accuracy.

Qualität hat bei uns Tradition Quality has tradition

Ein Unternehmen, das seit nunmehr über 40 Jahre erfolgreich Messgeräte in die Kfz-Industrie liefert, hat mit Sicherheit schon immer besonderen Wert auf die Qualität seiner Produkte gelegt. Doch Qualität ist ein dynamischer Prozess, dem wir uns als Unternehmen täglich stellen. Qualität verstehen wir bei Badger Meter Europa als die Qualität des Ganzen, die Qualität unserer Arbeit, wie Sie als Kunde es von uns erwarten. Qualität beginnt beim Menschen, unseren Mitarbeitern, und erfordert dementsprechende Firmenphilosophie. Unsere Qualität soll Sie als Kunden begleiten, von der Anfrage über den Auftrag und das Produkt bis hin zum Service.

A company which has successfully been providing the automotive industry with tube meters for more than 40 years is for sure always attaching a special importance to the quality of their products. However, quality is a dynamical process which we, as a company, take up every day. At Badger Meter Europa, we consider quality as of the whole. It is the quality of our work, which you, as a customer, are entitled to expect from us. Quality begins with the individual, our employees, and requires a company philosophy which fits accordingly. Our quality should accompany you throughout the process: from the inquiry, over the order and the product up to the service.

Inhalt | Contents

Handdurchlaufzähler Hose end meters	4
Mechanische Zähler Mechanical meters	4
Elektronische Vorwahlzähler Electronic preset meters	5
Elektronische Zähler Electronic meters	5
Einbauszähler In-line meters	6
Impulsgeber Pulse transmitters	7
Ovalradzähler Oval gear meters	8
MN-Serie MN series	8
LM 0G-1 Serie LM 0G-1 series	8
Taumelscheibenzähler Nutating disc meters	9
RCDL-Baureihe RCDL series	9
Zähler für AdBlue® Meters for AdBlue®	10
Zubehör Accessories	11
Ölmanagement Systeme Oil management systems	12
Kabellose Funksysteme Cablefree radio frequency based systems	12
Kabelgebundene Systeme Cabled systems	14

TUV Certifizierungsstelle der TUV Management Service GmbH



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Brauchswegig und Berlin



Eichdirektion Stuttgart des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg



Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen Österreich



National Weights and Measures Laboratory



Asanet

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT



Český Metrologický Institut



Mechanische Zähler | Mechanical meters

Die mechanischen Zähler sind robuste Zähler, die ideal in allen Öl-service-Stationen und auch unter extremen Bedingungen zuverlässig arbeiten. Die Baureihe ist in einem sehr grossen Viskositätsbereich einsetzbar.

The mechanical meters are rugged meters ideal for all oil service stations and working most reliably under extreme conditions.

Elektronische Vorwahlzähler | Electronic preset meters

Einfache menügeführte Elektronik, beliebig programmierbare Abgabemengen, integrierte Speicher, Durchlissanzeige und grosses Grafikdisplay zeichnen die elektronischen Vorwahlzähler der Baureihe LM OG-P aus. Die Batterie lässt sich problemlos von aussen wechseln und die gespeicherten Daten bleiben erhalten. Diese Baureihe ist sowohl in eichfähiger als auch nicht eichfähiger Ausführung lieferbar.

This series is of modular design. The electronic register is controlled by wetted magnets. Robustness, easy handling and maintenance are features of the meter series.

Elektronische Zähler | Electronic meters

Diese Baureihe ist modular aufgebaut. Das elektronische Anzeigewerk ist mit dem Gehäuse aus Aluminium Druckguss stoffschweisfrei verbunden. Die elektronischen Handdurchlaufzähler zeichnen sich durch ihre robuste, wartungsfreundliche und leichte Handhabung aus.

1/2"

LM 1800 PG-B

Vorwahlzähler Preset meter

Am mechanischen Vorwahlzähler kann eine Menge bis zu 60 l vorgewählt werden. Beim Erreichen der vorgewählten Menge stellt der Zähler selbstständig ab.

The mechanical preset meter can preset a quantity up to 60 l. The meter automatically stops when the preset quantity has been filled.



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-15 l/min	
-10 °C / +70 °C	
±0,5 %	
50-80,000 mPas	

Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-15 l/min	
-10 °C / +70 °C	
±0,5 %	
50-50,000 mPas	

1/2"

LM OG-PND(A)

Handdurchlaufzähler Hose end meter



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
1-35 l/min (1-10 l/min)*	
-5 °C / +50 °C	
±0,5 % (±0,3 %)*	
bis up to 2000 mPas	
5-stelliges LCD-Display 5 digit LCD-Display	

Maßeinheiten, frei programmierbar:
Liter, Quarts, pints, Gallonen
Measuring units, free programmable:
Liters, quarts, pints, gallons

Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min	
-5 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis up to 2000 mPas	

1/2"

LM OG-CNDA

Handdurchlaufzähler, eichfähig Hose end meter, approved

Batteriewechsel von aussen ohne Datenverlust
External change of battery without data loss



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-10 l/min	
-10 °C / +50 °C	
±0,3 %	
5-stelliges LCD-Display 5 digit LCD-Display	
20-200 mPas	

3/4"

LM OG-HF-CND

Handdurchlaufzähler für hohe Durchflüsse Hose end meter for high flow



Technische Daten Technical data	
3/4" BSP	
PN 100 bar	
3-60 l/min	
-10 °C / +60 °C	
±0,5 %	
bis up to 5000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

LM OG-CND

Handdurchlaufzähler, nicht eichfähig Hose end meter, non approved



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
5-stelliges LCD-Display 5 digit LCD-Display	
bis up to 8000 mPas	

* Klammernwerte beziehen sich auf die eichfähige Ausführung. | Data in brackets are for approved versions.

Eichfähig | Approved

1/2"

LM OG-A

Einbauzähler, eichfähig
In-line meter, approved

Batteriewechsel von aussen ohne Datenverlust
External change of battery without data loss



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min (1-10 l/min)*	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

LM OG

Einbauzähler, nicht eichfähig
In-line meter, non approved



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

UH-M

Einbauzähler, nicht eichfähig
In-line meter, non approved



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-15 l/min	
-10 °C / +70 °C	
±0,5 %	
50-50.000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

LM OG-HF

Einbauzähler für hohe Durchflüsse
In-line meter for high flow



Technische Daten Technical data	
3/4" BSP	
PN 100 bar	
3-60 l/min	
-10 °C / +60 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

Die Einbauzähler LM OG / LM OG-A basieren auf der Ovalradtechnologie zusammen mit dem elektronischen Register. Die Zähler sind sowohl in eichfähig als auch nicht eichfähig Ausführung lieferbar.

The in-line meters LM OG / LM OG-A are based on the oval gear technology along with an electronic register. The meters are available as either approved or non approved versions.

Ideal für den Einsatz in extremen Temperaturbereichen ist der mechanische Einbauzähler Typ UH-M. Dieser Zähler ist ein Summierzähler mit rückstellbarem mechanischen Zeiger.

Mechanical in-line meter type UH-M is ideally suited for harsh environmental conditions. This meter is a totalizer with resettable mechanical pointer.

Eichfähig | Approved

1/2"

LM OG-TAER 200

Einbauzähler, eichfähig
In-line meter, approved



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min (1-10 l/min)*	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
20-2000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

Typ LM OG-TAER 200 ist ein eichfähiger Einbauzähler mit der PTB-Zulassung für den Einsatz in jedem eichfähigen Management-System. Dieser Zähler ist kalibrierfähig und verfügt über einen zweikanaligen Ausgang (pro Kanal 100 Impulse/Liter, 90° versetzt).

Type LM OG-TAER 200 is an in-line meter for custody transfers with PTB approval for installation into any management system. This meter can be calibrated and has a two channels output (100 ppl per channel, 90° offset).

Nicht Eichfähig | Non Approved

1/2"

LM OG-T 100

Impulsgeber als Einbauzähler, nicht eichfähig
Pulse transmitter as in-line meter, non approved



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
100 ppl	

Type LM OG-T 100 is an in-line meter with pulse output. Registers are available with either one channel pulse output (100 ppl) or two channels pulse output (100 ppl per channel, 90° offset).

Typ LM OG-T 100 ist ein Einbauzähler mit Impulsausgang. Lieferbar sind Zählwerke mit einkanaligem Impulsausgang (100 Impulse/Liter) oder mit zweikanaligem Impulsausgang (pro Kanal 100 Impulse/Liter, 90° versetzt). Ideal für Anwendungen in nicht-eichfähigen Management Systemen und für elektronische Zählwerke.

3/4"

LM OG-HFT

Impulsgeber als Einbauzähler, nicht eichfähig
Pulse transmitter as in-line meter, non approved



Technische Daten Technical data	
3/4" BSP	
PN 100 bar	
3-60 l/min	
-10 °C / +60 °C	
±0,75 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
66,75 ppl	

1"

LM OG-HFT

Impulsgeber als Einbauzähler, nicht eichfähig
Pulse transmitter as in-line meter, non approved



Technische Daten Technical data	
1" BSP	
PN 100 bar	
3-115 l/min	
-10 °C / +60 °C	
±0,75 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
66,75 ppl	

LM OG-TK 100 / LM OG-TB

Impulsgeber für spezielle Flüssigkeiten (wie wasserhaltige Flüssigkeiten, Bremsflüssigkeiten und andere Medien)

Pulse transmitter for special fluids (like brake fluids, water based and other fluids)



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1-35 l/min	
-10 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 5000 mPas	
100 ppl	

* Klammernwerte beziehen sich auf die eichfähige Ausführung. | Data in brackets are for approved versions.

MN-Serie | MN series

Die Ovalradzähler der MN-Serie sind direkte Volumenzähler, die sich für Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis zu 1.000 mPas (Sonderausführungen bis zu 1.000.000 mPas) bestens eignen. Typische Anwendungen sind Minerale, Hydrauliköle, Lösungsmittel, Brennstoffe, Kühlflüssigkeiten, Getriebeöle, Treibstoffe, Kohlenwasserstoffe, etc.

MN 1

Kleine Durchflüsse | Low flow
In Aluminium, Kunststoff, Edelstahl oder Hochdruckausführung, mit mechanischer oder elektronischer Anzeige lieferbar
In Aluminium, plastic, 316 SS or high pressure model with mechanical or electrical display



Technische Daten | Technical data

R 1/4"
PN 5 bar (bis 551 bar auf Anfrage up to 551 bar upon request)
5–100 l/min unter below 5 mPas
2–100 l/min über above 5 mPas
bis up to 1000 mPas
bis up to 120 °C
1000 PPL, Reedswitcher Reed switch
±1%

MN 100

Grosse Durchflüsse | High flow
Mit Impulsgeber oder verschiedenen Anzeigen lieferbar
With pulse transmitter or various displays



Technische Daten | Technical data

ANSI 150 lb (oder andere auf Anfrage or others upon request)
PN 10 bar
300–1200 l/min unter below 5 mPas
120–1200 l/min über above 5 mPas
bis up to 1000 mPas
bis up to 80 °C
2.315 PPL, Reedswitcher Reed switch
±0,5%

MN 10

Mittlere Durchflüsse | Middle flow
Mit Impulsgeber oder verschiedenen Anzeigen lieferbar | Available with other pulse transmitter or various displays



Technische Daten | Technical data

BSP / NPT / R 1" / DN 25 / ANSI 1" / Triclamp
PN 16/15 bar
600–6000 l/min unter below 5 mPas
300–2000 l/min über above 5 mPas
bis up to 1000 mPas
(bis up to 1.000.000 mPas optional)
36 oder or 72 PPL, Reedswitcher Reed switch
bis up to 120 °C
±0,5%
Sonderversion mit 140 bar special model up to 140 bars

MN D100

Grosse Durchflüsse | High flow
Mit mechanischem Rollenzählwerk und zwei Totalisatoren (rückstellbar und nicht rückstellbar) | With mechanical register and two totalizers (resettable and non-resettable)



Technische Daten | Technical data

1" BSP / 1" NPT
PN 10 bar
3–80 l/min
bis up to 80 °C
±1%

LM OG-I Serie | LM OG-I series

Die Zähler der LM OG-I Baureihe sind innenbeschichtet und wurden konzipiert, um Durchflüsse bis zu 115 l/m zu messen. Die Zähler können Treibstoffe, Kohlenwasserstoffe, wasserhaltige Fluide, Motoröle (S.A.E. 80-240), andere Öle (S.A.E. 80-240), Koolants and other similar liquids, as well as special and aggressive fluids.

LM OG-I HF

Grosse Durchflüsse | High flow
Zähler aus PVC mit LCR-Register und Impulsausgang | PVC meter with LCR register and pulse output




Technische Daten | Technical data

1/2" BSP
PN 100 bar
3–115 l/min
-10 °C / +60 °C
±0,5%
bis up to 5000 mPas
kalibrierbar can be calibrated

LM OG-TI HF

Grosse Durchflüsse | High flow
Impulsgeber aus Aluminium mit Impulsausgang | Pulse transmitter in Aluminium with pulse output



Technische Daten | Technical data

1/2" BSP
PN 100 bar
3–115 l/min
-10 °C / +60 °C
±0,75%
bis up to 5000 mPas
66,75 ppl

RCDL-Baureihe | RCDL series

The Recordall® diesel- und Öl-Zähler (auch RCDL-Baureihe genannt) sind volumetrische Zähler, die nach dem Taumscheibenprinzip arbeiten. Die Messkammer mit Taumscheibe wird komplett in das Zählergehäuse eingesetzt. Die Zähler eignen sich für Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis 800 mPas.

RCDL M 25

Technische Daten | Technical data

R 3/4" - RT - BSP
PN 16 bar
3–100 l/min
50 °C (bis 120 °C auf Anfrage up to 120 °C upon request)
190 Einbaulänge Lay length
100 ppl

RCDL M 70

Technische Daten | Technical data

1 1/4" BSP
PN 16 bar
19–265 l/min
50 °C (bis 120 °C auf Anfrage up to 120 °C upon request)
270 Einbaulänge Lay length

RCDL M 120

Technische Daten | Technical data

1 1/2" NPT
PN 16 bar
18–664 l/min
50 °C (bis 120 °C auf Anfrage up to 120 °C upon request)
321 Einbaulänge Lay length

The register can be mounted on all RCDL meter sizes. Calibrations can be carried out on site. The following measuring units can be displayed: Liters, gallons, pints, quarts. The temperature range goes from 0 °C to 50 °C. The meters are delivered with Bronze housing, Vectra measuring chamber and Viton o-rings.

The meters are best suited for fluids with a viscosity up to 800 mPas. The RCDL register consists of a 5-digit display with several options. Combination 1 shows display of flow with totalizer and pulse output. Combination 2 offers the possibility of reset totalization or non reset totalization and pulse output.

Das Zählwerk kann auf alle Grössen der RCDL-Baureihe aufgebaut werden. Vorort Nachkalibrierungen können durchgeführt werden. Anzeigemöglichkeiten: Liter, Gallonen, Pints, Quarts. Der Temperaturbereich reicht von 0 °C bis 50 °C. Die Zähler werden mit Bronze-Gehäuse, Vectra-Messkammer und O-Ringe aus Viton geliefert.

Das Zählwerk kann auf alle Grössen der RCDL-Baureihe aufgebaut werden. Vorort Nachkalibrierungen können durchgeführt werden. Anzeigemöglichkeiten: Liter, Gallonen, Pints, Quarts. Der Temperaturbereich reicht von 0 °C bis 50 °C. Die Zähler werden mit Bronze-Gehäuse, Vectra-Messkammer und O-Ringe aus Viton geliefert.



Zähler für AdBlue® | Meters for AdBlue®

Die hochreine 32,5%ige Harnstofflösung, auch als AdBlue® bekannt, ist die Basis zur Reduktion von giftigen Stickoxiden im Abgas von dieselbetriebenen Nutzfahrzeugen.

AdBlue® wird synthetisch hergestellt. Die hohe Reinheit und Qualität sind durch DIN V 70070 garantiert. Aufgrund der Abgasnorm kann AdBlue® gemessen mit einem Recordall® RCDL M25 oder M40, PPO with Viton® or EPDM-Ring to achieve a perfect combustion in diesel motors and can be combined with all Badger Meter registers.

The ultra pure 32,5% urea solution, also known under the name of AdBlue®, is the basis for the reduction of toxic nitric oxides in exhaust gases from diesel operated goods vehicles.

AdBlue® is made synthetically. The high purity and quality are DIN V 70070 certified. Following the exhaust emission standard, AdBlue® can be metered with a plastic Recordall® RCDL M25 or M40, PPO with Viton® or EPDM O-ring to achieve a perfect combustion in diesel motors and can be combined with all Badger Meter registers.

RCDL M25 für | for AdBlue®

Recordall® für AdBlue®
Recordall® for AdBlue®



Technische Daten | Technical data

R 3/4", R1"
PN 16 bar
1–100 l/min
50 °C
190 Einbaulänge Lay. length
100 ppl

LM OG-1 - PVC

Einbauzähler für AdBlue® und industrielle Flüssigkeiten
In-line meter for AdBlue® and industrial fluids



Technische Daten | Technical data

1/2" BSPP
PN 10 bar
0,5–35 l/min
-10 °C / +50 °C
±0,5 %
1–5000 mPas
100 ppl

LM OG-TI - PVC

Impulsgeber für AdBlue® und industrielle Flüssigkeiten
Pulse transmitter for AdBlue® and industrial fluids



Technische Daten | Technical data

1/2" BSPP
PN 10 bar
0,5–35 l/min
-10 °C / +50 °C
±0,5 %
bis up to 5000 mPas
100 ppl

Ausläufe | Outlets

Eine Vielzahl qualitativ hochwertiger Ausläufe sind mit unseren Zählerbaureihen LM OG und LM 1800 PG kombinierbar. Für jede Applikation die richtige Lösung.

A large selection of high quality outlets can be mounted on both LM OG and LM 1800 PG series. The right solution for any application.

PG-106

Auslauf | Outlet



Metallauslauf für Getriebeöl, 105° gebogen
Outlet for gear oil, 105° bent

PG-118

Auslauf | Outlet



Auslauf, flexibel, gerade, tropffrei, mit automatischem Ventil
Non-drip flexible hose, straight

PG-1011

Auslauf | Outlet



Metallauslauf 30° gebogen, tropffrei, mit Stelmlüter
Non-drip rigid tube, 30° bent, with adjusting nut

PG-114 / PG-119

Auslauf | Outlet



Auslauf, flexibel, manuelles Ventil (PG-114) / automatisches Ventil (PG-119), Drehgelenk
Flexible hose, manual valve (PG-114) / automatic nozzle (PG-119), swivel

PG-150

Schutzkappe | Protection shroud



Gummischutzkappe für OG-Reihe
Rubber shroud for OG class

PG-121

Handgriff | Handle



Handgriff mit Drehgelenk
Handle with swivel

PG-113

Sichtstrecke | Sight glass



PG-107

Drehgelenk | Swivel



Drehgelenk mit Sieb 1/2"
Swivel with screen 1/2"

Nicht abgebildetes Zubehör auf Anfrage erhältlich.
Further accessories not shown here available upon request.

Die kabellose Innovation im Ölmanagement The radio frequency in oil management

Die neue Dimension im Ölmanagement der Werkstätte mit dem neuen RF-System von Badger Meter. Die Innovation steckt in der kabellosen Kommunikation zwischen Abgabeterminal und Zähler durch speziell für Werkstätten entwickelte Funktechnologie.

Das System kann durch eine frei programmierbare Schnittstelle (RS 232) mit jedem Zentralrechner einer Werkstätte kommunizieren.

Das System hat die FTB-Zulassung für den eichamtlichen Verkehr.

The new dimension in oil management in the garage with the new RF system of Badger Meter. The innovation is the cablefree communication between dispense terminal and meter upon a radio frequency technology which has specially been developed for the garages.

The system can communicate with any host computer of the workshop upon a free programmable RS 232 interface.

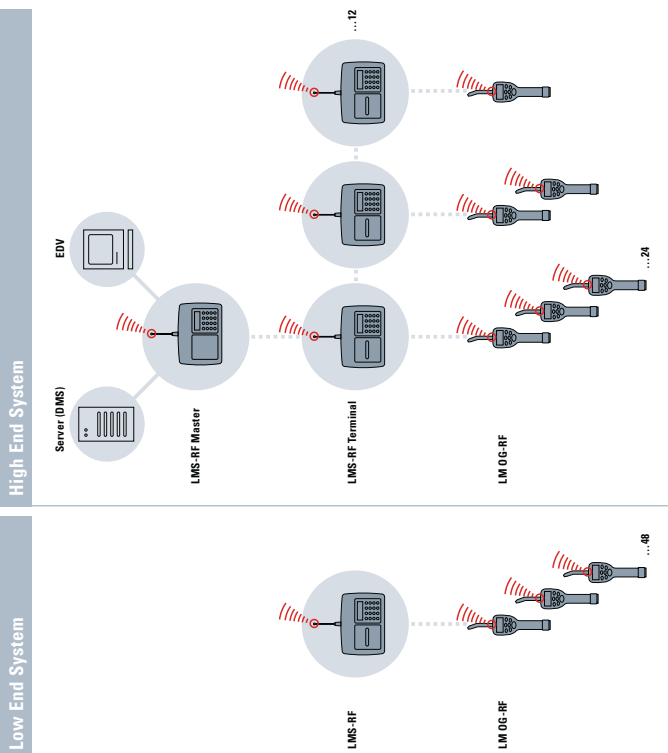
The system is FTB-approved for custody transfers.

Mobiler Einsatz | Mobile systems

In Kombination mit einem Fasswagen entsteht eine unabhängige mobile Einheit. In combination with a trolley, the RF system becomes a fully stand alone unit.

Optimiert für Werkstätten Optimized for garages

In allen bekanntesten Anwendungssituationen ist die Übertragung der Messwerte zuverlässig und bequem. The recording and transferring of data is reliable and convenient.



LM 0G-RF Zähler LM 0G-RF meter	LMS-RF Abgabeterminal LMS-RF dispense keypad	LMS-RF Master Terminal LMS-RF master keypad
Grafikdisplay	1 RF-Abgabeterminal mit 2-zeiligem LCD-Display	1 RF-Master Terminal mit 2-zeiligem LCD-Display
Vorwahl oder freies Zählen	1 serielle Druckerschnittstelle	150 Monitore pro Master
Ohne Zapfreigabe von Abgabeterminal	Bis 24 Zähler pro Abgabeterminal	Bis 72 RF-Abgabeterminals
keine Zapfung möglich	Max. 99 Zähler pro System	Max. 99 Zähler
Integriertes Magnetventil	Ölartenverwaltung	Ölartenverwaltung
Notbetrieb	16 Displays	16 Displays
Einfacher Batteriewechsel	Abgabespeicher	Abgabespeicher
Standard 3 AA Batterien	RS 232 Schnittstelle (seriell)	RS 232 Schnittstelle (seriell)
Batterielebensdauer 15 000 Abgaben	Druckerschnittstelle (seriell)	Druckerschnittstelle (seriell)
Graphic display	Netzwerkbindung	Netzwerkbindung
Preselection or free dispense	1 RF master keypad with a 2 line LCD display	1 RF master keypad with a 2 line LCD display
No dispense possible without prior dispense release from the dispense keypad	Up to 150 users per master	Up to 150 users per master
Integrated solenoid valve	Up to 12 RF dispense keypads	Up to 12 RF dispense keypads
Manual override still tracks totals dispensed	Max. 99 meters	Max. 99 meters
Easy battery replacement	Oil product management reports	Oil product management reports
Standard 3 AA batteries	Up to 16 oil products	Up to 16 oil products
Battery lifetime of 15 000 dispenses	All dispenses and deliveries are kept in memory	All dispenses and deliveries are kept in memory
	RS 232 serial port for remote printer	RS 232 serial port for remote printer
	Printer port	Printer port
	Network connection	Network connection



asanetwork

Ihre Ölprodukte unter Kontrolle Your bulk products under control

Das Ölmanagement System MDS 2000 wurde zur kontrollierten Abgabe und Verwaltung von Ölprodukten entwickelt. Der Einsatzbereich ist die kleine und grosse Kfz-Werkstätte, kommunale Fuhrparks, Speditionsbetriebe und die Industrie.

The oil management system MDS 2000 has been designed to control and manage lubricants to achieve product accountability and profit center protection. The system is especially designed to be installed in small or large garages, car pools, forwarders and the industry.

Die Zugangsebene besteht aus einem alphanumerischen Keypad, einem an der I/O-Einheit angeschlossenen Netzwerk und steuert bis zu 8 (4)* Zapfstellen. Jede von diesen Zapfstellen kann entweder die gleiche Ölsorte oder verschiedene Ölprodukte abgeben. Abgabedaten können auf einem Standarddrucker ausgegeben werden. Die Systemgründausstattung lässt sich einfach erweitern, auf bis zu 64 (32)* Zapfstellen und gleichzeitig mehrere Keypads steuern. Ein Belegdrucker kann an jedes Keypad oder I/O-Einheit angeschlossen werden oder die Abgaben in den verschiedenen Abteilungen der Werkstatt ausdrucken. Die Daten können gespeichert, abgerufen und zum Zentralrechner der Werkstatt exportiert werden. Das System kann durch eine frei programmierbare Schnittstelle (RS 232) mit jedem Zentralrechner einer Werkstatt kommunizieren.

The entry level consists of one alphanumerical access keypad, network linked to one I/O control unit, controlling up to 8 (4)* dispensing points each of which could be a different fluid/grade or the same fluid/grade. Transaction data are retrieved on a standard serial printer. The system upgrades easily to control up to 64 (32)* dispensing points, all working simultaneously with multiaccess keypads. Transaction ticket printers can be connected on each keypad to hold the mechanic accountable and/or to print the data at different workshop departments. The data can be archived, restored and exported to the main workshop computer. The system can communicate with any host computer of the workshop upon a free programmable RS 232 interface.

* Data in brackets are for the approved version.

* Alle Zahlen in Klammer beziehen sich auf die erichtliche Ausführung.

Merkmale | Features

- CAN-Bus Technologie**
Asanefähig
- Anbindung an Werkstatt-Software**
- CAN-Bus technology
- Compatible with asanet
- Connection to garage software

Member of Asanet



MDS 2000

Kompakt und einfach | Compact and easy

LMS Baby System



Merkmale | Features

- 4 Zapfstellen
- 4 Ölsorten
- Integrierter Belegdrucker
- Alphanumerisches Keypad
- RS 232 serielle Schnittstelle an PC oder Drucker

- 4 dispense points
- 4 fluids
- Integrated ticket printer
- Alphanumerical keypad
- RS 232 serial port for PC or printer

Das LMS Baby System ist ein kompaktes und einfaches Ölmanagement System für bis zu 4 Zapfstellen. Mit einem integrierten Drucker, einem alphanumerischen Keypad und mit internem grossen Grafikdisplay ist das Gerät mit allen notwendigen Bedien- und Ausgabeeinheiten bestückt.

The LMS Baby system is a compact and easy oil management system for up to 4 dispense points. The system is equipped with an integral printer, alphanumeric keypad and internal large graphic display.

All inputs and outputs of the system are realized through plug contact. It is therefore not necessary to open the housing to reach the connectors and to put the system into operation. The thought-out „Plug & Play“ technology facilitates the installation and the putting into operation. The rugged steel housing and high quality plug connectors guarantee a reliable operation in the harsh workshop conditions.



Einzelventil
Solenoid valve

Ventile | Valves

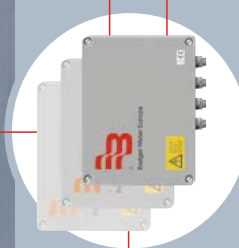
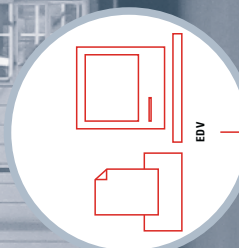
Ventile dienen zur exakten Abschaltung der vermessenen Abgabemenge. The valves enable the precise control of dispense quantity to switch off at the precise moment.



1 x 100 Imp./l

Impulsgeber | Pulse transmitters

Die Impulsgeber sind die eigentlichen Messsensoren für das MDS System und die Impulse werden zur zentralen Steuerung übertragen. The pulse transmitters are the actual measuring units of the MDS system and the pulses are transmitted to the main control unit.



I/O-Einheit | I/O unit

Die I/O-Einheit ist das zentrale Herz des MDS Systems, das alle Steuer- und Schaltfunktionen beinhaltet. The I/O unit is the heart of the MDS system and governs all control and switch functions.



Keypad

Das alphanumerische Keypad dient zur Abgabe und Konfiguration des MDS Systems. The alphanumeric keypad enables the dispensing of fluids and configuration of the MDS system.

Lieferprogramm Product line overview

Magnetisch-induktive Durchflussmesser	Electromagnetic flow meters
Ultraschall-Durchflussmessgeräte	Ultrasonic flow meters
Massezähler	Mass meters
Venturirohre und -rinnen	Venturi tubes
Turbinenzähler	Turbine meters
Taumelscheibenzähler	Nutating disc meters
Ringkolbenzähler	Oscillating piston meters
Schmierölzähler	Lubrication meters
Ölmanagement Systeme	Oil management systems
Kleinstregelventile	Control valves

Badger Meter Europa GmbH
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen
Germany
Tel. +49-70 25-92 08-0
Fax +49-70 25-92 08-15
badger@badgermeter.de
www.badgermeter.de

For the USA, Canada and Latin America
Badger Meter, Inc.
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536
USA
Tel. +1-414-355-0400
Fax +1-414-355-7499
infocentral@badgermeter.com
www.badgermeter.com

For Mexico
Badger Meter de las Americas S. A. de C. V.
Pedro Luis Ogazon #32
Col. Guadalupe Inn
Mexico, D. F. 01020
Mexico
Tel. +52-55-56 62-08 82
Fax +52-55-56 62-75 81
bmdla@badgermeter.com

For Asia
Badger Meter Asia
Singapore Representative Office
80 Marine Parade Road
#21-04 Parkway Parade
Singapore 449269
Singapore
Tel. +65-63 46 48 36
Fax +65-63 46 48 37
awang@badgermeter.com

For Slovakia
Badger Meter Slovakia s. r. o.
Racianska 109/B
83105 Bratislava 34
Slovakia
Tel. +421-2-44 63 83 01
Fax +421-2-44 63 83 77
badger@badgermeter.sk
www.badgermeter.sk

For the Czech Republic
Badger Meter Czech Republic s. r. o.
Marikova 2082/26
62100 Brno
Czech Republic
Tel. +420-5-41 42 04 11
Fax +420-5-41 22 97 24
itomas@badgermeter.cz
www.badgermeter.cz



Badger Meter Europa