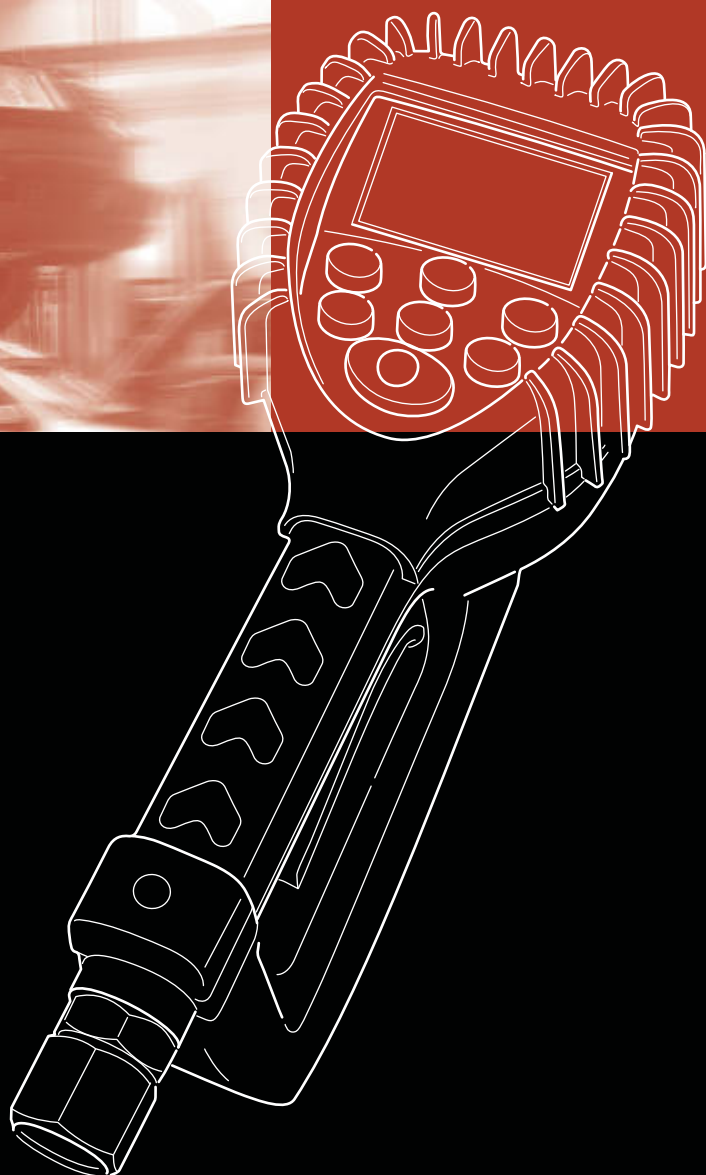


Schmierölmesstechnik

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 Europe GmbH in Neuffen, Deutschland | Germany



Badger Meter, Inc., Milwaukee, USA



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



Bürogebäude von | Office building of Badger Meter Asia in Singapore

Ausgereifte Konstruktion und moderne Fertigung
Mature construction and modern manufacturing plants

Alle Ausführungen unserer Schmiermessgeräte 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 Werkstatbetrieb.

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 lube 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.



TÜV Cert-Zertifizierungsstelle der TÜV Management Services GmbH



Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin



Eichdirektion Stuttgart des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg



Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen Österreich



National Weights and Measures Laboratory



Asanet



Český Metrologický Institut

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 OG-I Serie LM OG-I 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



Mechanische Zähler | Mechanical meters

Die mechanischen Zähler sind robuste Zähler, die ideal in allen Ölservice-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, Durchflussanzeige 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.

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

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.

1/2"

LM 1800 PG-B

Vorwahlzähler
Preset meter

Am mechanischen Vorwahlzähler kann eine Menge bis zu 60 l vorgeählt werden. Beim Erreichen der vorgeählten 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 %	
50–50.000 mPas	



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1–35 l/min (1–10 l/min)*	
-5 °C / +50 °C	
±0,5 % (±0,3 %)*	
bis 1 up to 2000 mPas	
5-stelliges LCD-Display 5 digit LCD-Display	
Maßeinheiten, frei programmierbar: Liter, Quarts, Pints, Gallonen Liters, quarts, pints, gallons	

1/2"

LM OG-PND(A)

Handdurchlaufzähler
Hose end meter

Der Handdurchlaufzähler Typ LM OG-PNDK ist eine Variante des LM OG-PND. Alle wesentlichen Teile sind beschichtet. Dieser Zähler eignet sich deshalb für wasserhaltige und andere Medien.

The hose end meter type LM OG-PNDK is based on the same principle as the LM OG-PND. All parts in contact with the fluid are coated. This meter is therefore ideal for water based and other fluids.



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

1/2"

LM 1800 PG-E

Handdurchlaufzähler
Hose end meter

Als Alternative zum mechanischen Zählwerk ist dieser Zähler auch mit einem elektronischen Register lieferbar. Als alternative to the mechanical counter, this meter can also be delivered with an electronic register.



Technische Daten Technical data	
1/2" BSP	
PN 70 bar	
1–35 l/min	
-5 °C / +50 °C	
±0,5 %	
bis 1 up to 50.000 mPas	

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	
20–2000 mPas	

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 1 up to 5000 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 1 up to 5000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

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

Eichfähig | Approved

Nicht Eichfähig | Non 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 % (0,3 %)*	
20–2000 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	

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	

3/4"

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

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	

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).

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 % (0,3 %)*	
20–2000 mPas	
kalibrierbar can be calibrated	

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	

Typ LM OG-T 100 ist ein Einbauzähler mit Impulsausgang. Lieferbar sind Zählwerke mit einkanäligem 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.

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).

1/2"

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	

* 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 Mineralöle, Hydrauliköle, Lösungsmittel, Brennstoffe, Kühltflüssigkeiten, 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 electronic 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/h unter below 5 mPas	
2–100 l/h über above 5 mPas	
bis up to 1000 mPas	
bis up to 120 °C	
1000 PPL, Reedschalter Reed switch	
±1%	

MN 100

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), Getriebeöle (S.A.E. 80-240), Frostschutzmittel und ähnliche Flüssigkeiten aber auch spezielle und aggressive Medien abgeben.

LM OG-I HF

Grosse Durchflüsse | High flow

Zähler aus PVC mit LCR-Register und Impuls-
ausgang | PVC meter with LCR register and
pulse output

Technische Daten | Technical data

1/2" BSP	3/4" BSP
PN 100 bar	PN 100 bar
3–115 l/min	3–60 l/min
-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
±0,5%	±0,5%
bis up to 5000 mPas	bis up to 5000 mPas
kalibrierbar can be calibrated	kalibrierbar can be calibrated

LM OG-TI HF

Grosse Durchflüsse | High flow

Impulsgeber aus Aluminium mit Impuls-
ausgang | Pulse transmitter in Aluminium with
pulse output

Technische Daten | Technical data

1/2" BSP	3/4" BSP
PN 100 bar	PN 100 bar
3–115 l/min	3–60 l/min
-10 °C / +60 °C	-10 °C / +60 °C
±0,75%	±0,75%
bis up to 5000 mPas	bis up to 5000 mPas
66,75 ppl	66,75 ppl

The LM OG-I series meters are coated internally and have been designed to measure flows up to 115 l/m. They can dispense fuels, hydrocarbons, water based fluids, motor oils (S.A.E. 5-50), gear oils (S.A.E. 80-240), coolants and other similar liquids, as well as special and aggressive fluids.

RCDL-Baureihe | RCDL series

Die 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.

Das Zählwerk für die RCDL-Baureihe verfügt über ein 5-stelliges LCD-Display mit der Möglichkeit unterschiedlicher Optionen. Kombination 1 bietet Durchflussanzeige mit Totisierung und Impulsausgang. Kombination 2 stellt Totisierung, rückstellbar, Totalisierung, nicht rückstellbar und Impulsausgang zur Verfügung.

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.

RCDL M 25

RCDL M 70

RCDL M 120

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 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.

Technische Daten Technical data
R 3/4", R1", 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

Technische Daten Technical data
1 1/4" BSP
PN 16 bar
19–285 l/min
50 °C (bis 120 °C auf Anfrage up to 120 °C upon request)
270 Einbaulänge Lay length

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

MN D100

Grosse Durchflüsse | High flow
Mit mechanischem Rollenzählwerk und zwei Totisatoren (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%

Grosse Durchflüsse | High flow

Mit Impulsgeber oder verschiedene Anzeigen lieferbar | Available with other 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, Reedschalter Reed switch
±0,5%



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® zu einer sauberen Verbrennung bei Dieselmotoren mit einem Recordall® RCDL M25 oder M 40, Kunststoffausführung, PPO mit Viton® oder EPDM-Dichtung und allen Badger Meter Registern verwendet werden.

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 or-ling to achieve a perfect combustion in diesel motors and can be combined with all Badger Meter registers.

LM OG-I-PVC

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



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

LM OG-TI-PVC

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



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

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	
100 Einbaulänge Lay length	
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.

PG-106	PG-118	PG-1011	PG-114/PG-119
Auslauf Outlet	Auslauf Outlet	Auslauf Outlet	Auslauf Outlet
Metallauslauf für Getriebeöl, 105° gebogen Outlet for gear oil, 105° bent	Auslauf, flexibel, gerade, tropffrei, mit automatischem Ventil Non-drip flexible hose, straight	Metallauslauf 30° gebogen, tropffrei, mit Stelmutter Non-drip rigid tube, 30° bent, with adjusting nut	Auslauf, flexibel, manuelles Ventil (PG-114) / automatisches Ventil (PG-119), Drehgelenk Flexible hose, manual valve (PG-114) / automatic nozzle (PG-119), swivel

PG-150	PG-121
Schutzkappe Protection shroud	Handgriff Handle
Gummischutzhülse für OG-Reihe Rubber shroud for OG class	Handgriff mit Drehgelenk Handle with swivel

PG-113	PG-107
Sichtstrecke Sight glass	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 in der Garage 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 PTB-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 PTB-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 bekannten Anwendungssituationen ist die Übertragung der Messwerte zuverlässig und bequem. The recording and transferring of data is reliable and convenient.

LMS-RF



LMS-RF Master Terminal
LMS-RF master keypad



LMS-RF Abgabeterminal
LMS-RF dispense keypad



LM OG-RF Zähler
LM OG-RF meter

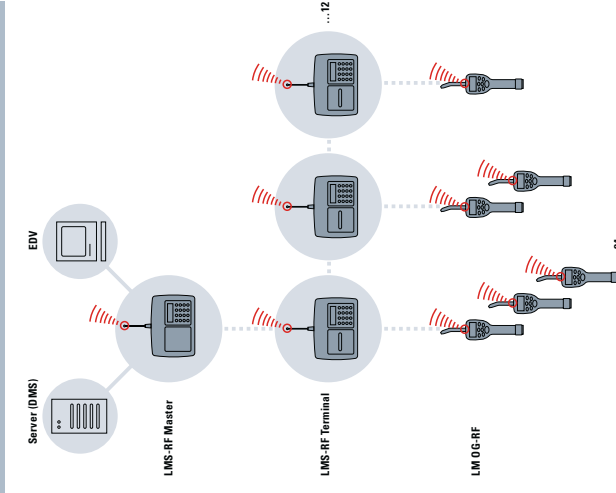
Low End System



LMS-RF

LM OG-RF

High End System



Eine Innovation mit vielen Vorteilen An innovation with many advantages	
+ Mehr als 80 % Zeit- und Kostenersparnis bei der Installation	+ More than 80 % saving in installation time and cost
+ Kein Eingriff in bestehende Leitungen	+ No cutting into existing pipes
+ Mühelose Nachrüstbarkeit	+ Easy upgrades
+ Verhinderung von Verkabelungsfehlern	+ No more cabling mistakes
+ Teilereduktion auf zwei Systemkomponenten	+ Parts reduction to two system components
+ Bidirektionaler Datenaustausch	+ 2-way exchange of data
+ Optimale Eignung für mobilen Einsatz	+ Ideal for mobile systems
+ Störungssicher und zuverlässig	+ Troublefree and reliable
+ Inkl. PC-Softwarepaket	+ Incl. PC software package

LMS-RF Master Terminal LMS-RF master keypad	
1 RF-Master Terminal mit 2-zeiligem LCD-Display	1 RF-Master Terminal with a 2-line LCD display
150 Monitore pro Master	Up to 150 users per master
Bis 12 RF-Abgabeterminals	Up to 12 RF dispense keypads
Max. 99 Zähler	Max. 99 meters
Ölartenverwaltung	Oil product management reports
16 Ölsorten	Up to 16 oil products
Abgabespeicher	All dispenses and deliveries are kept in memory
RS 232 Schnittstelle (seriell)	RS 232 serial port for remote printer
Druckerschnittstelle (seriell)	Printer port
Netzwerkbindung	Network connection

LMS-RF Abgabeterminal LMS-RF dispense keypad	
1 RF-Abgabeterminal mit 2-zeiligem LCD-Display	1 RF-Abgabeterminal with a 2-line LCD display
1 serielle Druckerschnittstelle	1 serial printer port
Bis 24 Zähler pro Abgabeterminal	Up to 24 meters per dispense keypad
Max. 99 Zähler pro System	Max. 99 meters per system

LM OG-RF Zähler LM OG-RF meter	
Grafikdisplay	Graphic display
Vorwahl oder freies Zählen	Preselection or free dispense
Ohne Zapfreigabe von Abgabeterminal keine Zapfung möglich	No dispense possible without prior dispense release from the dispense keypad
Integriertes Magnetventil	Integrated solenoid valve
Notbetrieb	Manual override still tracks totals dispensed
Einfacher Batteriewechsel	Easy battery replacement
Standard 3 AA Batterien	Standard 3 AA batteries
Batterielebensdauer 15 000 Abgaben	Battery lifetime of 15 000 dispenses



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.

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 ausgedruckt werden. Die Systemgrundausstattung lässt sich einfach erweitern, auf bis zu 64 (32)* Zapfstellen und gleichzeitig mehrere Keyboards 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.

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

Merkmale | Features

CAN-Bus Technologie
Asanetzfähig
Anbindung an Werkstatt-Software

CAN-Bus technology
Compatible with asanet
Connection to garage software

Member of Asanet



asanetwork

MDS 2000

LMS Baby System



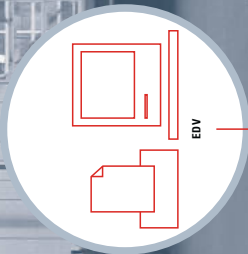
Merkmale Features	
4 Zapfstellen	4 dispense points
4 Ölsorten	4 fluids
Integrierter Belegdrucker	Integrated ticket printer
Alphanumerisches Keypad	Alphanumeric keypad
RS 232 serielle Schnittstelle an PC oder Drucker	RS 232 serial port for PC or printer

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.

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.

Alle Ein- und Ausgänge des Systems sind über Steckkontakte realisiert. Dadurch ist zum Anschluss und zur Inbetriebnahme ein Öffnen des Gehäuses nicht notwendig. Die durchdachte „Plug & Play“ Technologie erleichtert die Installation und Inbetriebnahme. Das robuste Stahlgehäuse und qualitativ hochwertige Steckverbindungen garantieren einen verlässlichen Einsatz in der rauen Werkstattumgebung.



1 x 100 Imp./l



Einzelventil
Solenoid valve

Keypad	I/O-Einheit I/O unit	Ventile Valves
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.	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.	Ventile dienen zur exakten Abschaltung der vorgeschalteten Abgabepunkte. The valves enable the precisely switched dispense quantity to switch off at the precise moment.

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 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 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 USA, Canada and Latin America

Badger Meter, Inc.
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536
USA
Tel. +1-414-355-04 00
Fax +1-414-355-74 99
infocentral@badgermeter.com
www.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 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