



# Magnetisch-induktive Durchflussmesser

# Das Unternehmen | The company



## Über uns

Badger Meter Europa GmbH ist eine 100%ige Tochter der Badger Meter Inc., USA mit Sitz in Milwaukee, Wisconsin. Mit weltweit über 1450 Mitarbeitern erwirtschaftet Badger Meter, Inc. einen Jahresumsatz von ca. 350 Millionen Euro. Seit 1905 ist Badger Meter einer der führenden Hersteller von Durchflussmessgeräten. In vielen Bereichen der Durchflusstechnologie hat Badger Meter Pionierarbeit geleistet, was durch zahlreiche Patente dokumentiert wird.

Badger Meter Europa GmbH vertreibt die Konzernprodukte in Europa, Afrika, Asien und dem Mittleren Osten. Neben dem Vertrieb und Service entwickelt und produziert Badger Meter Europa GmbH auch eigene Produkte.

Qualifizierte Mitarbeiter sowie modernste Fertigungs- und Prüfeinrichtungen sichern unseren Kunden beste Beratung und qualitativ hochwertige Produkte.

## Kundennähe & Kompetenz

Wir helfen Ihnen bei der Projektierung der Messaufgabe, beraten Sie und optimieren Ihr Messziel, Ihre Messtechnik und Messstelle vor der Kaufentscheidung. Ein umfassendes Distributoren- und Servicenetz garantiert unseren Kunden einen 100%igen Service rund um den Globus. Unsere Distributoren werden technisch vom qualifizierten Fachpersonal in hauseigenen Seminaren und in unserem Bildungszentrum geschult. Wir verbürgen uns mit unserem Namen dafür, dass unsere Produkte mit größter Sorgfalt und unter Berücksichtigung aller DIN ISO 9001:2008 Richtlinien hergestellt werden.

## Qualität hat bei uns Tradition

Ein Unternehmen, das seit nunmehr über 110 Jahren erfolgreich Messgeräte in alle Bereiche der 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 GmbH 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. Kompromisslos qualitätsorientiert.

## Service



In dringenden Fällen machen wir mit unserem „Hot-Shot“ Service die Nacht zum Tag.

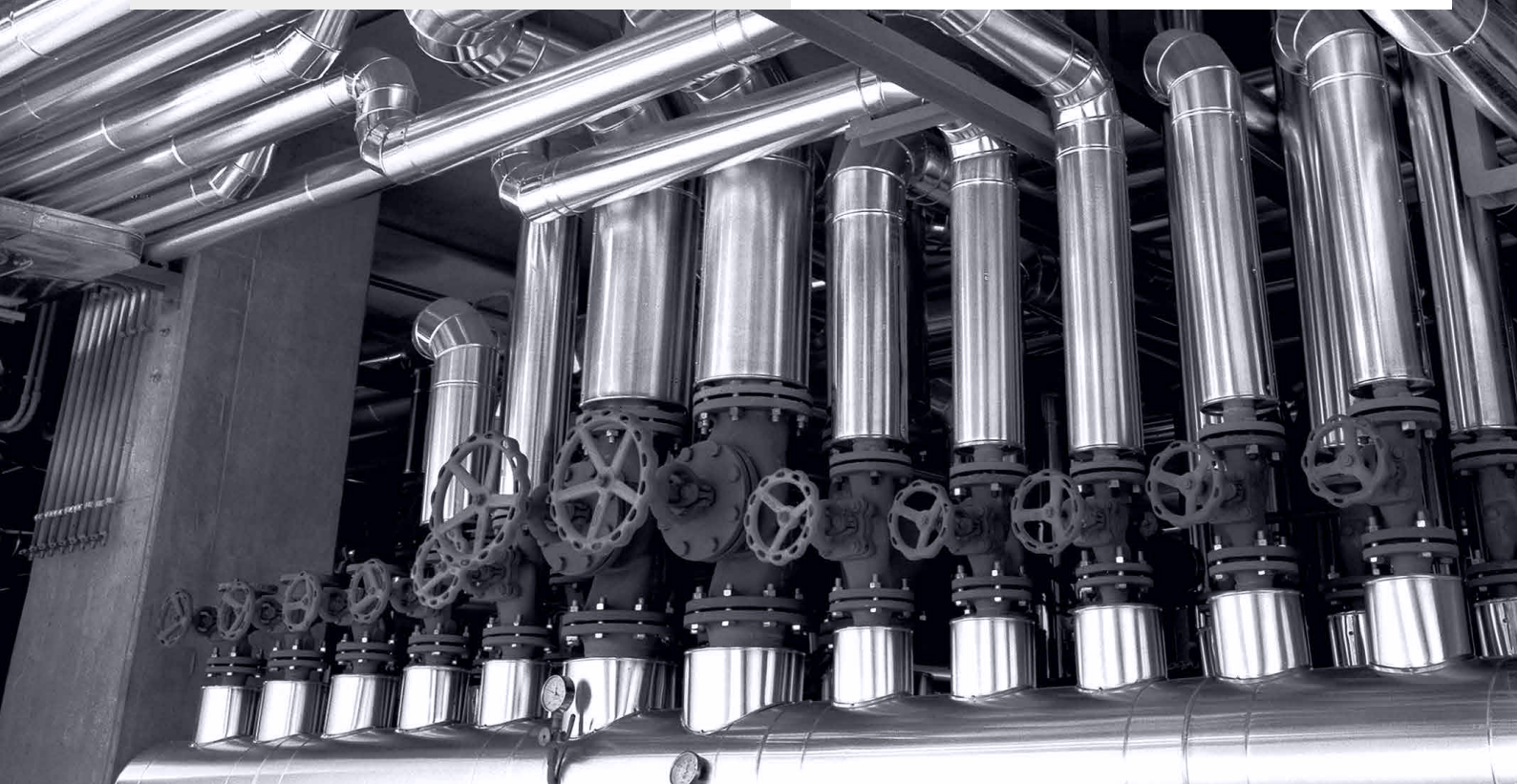
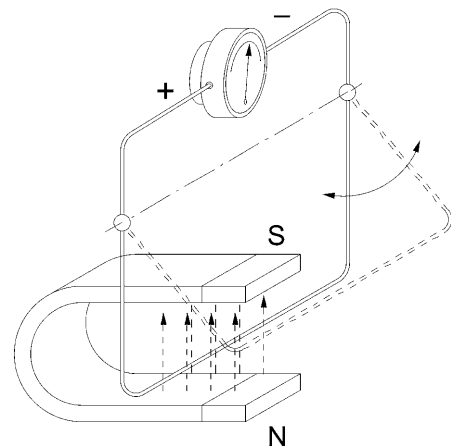
# Magnetisch-induktive Durchflussmesser

Die magnetisch-induktiven Durchflussmesser eignen sich für die Messung von Durchfluss aller Flüssigkeiten, die eine elektrische Leitfähigkeit von mindestens  $5 \mu\text{S}/\text{cm}$  (für demineralisiertes Wasser mindestens  $20 \mu\text{S}/\text{cm}$ ) aufweisen. Diese Gerätereihe zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit aus. Die Messergebnisse sind unabhängig von Dichte, Temperatur und Druck.

## Das Messprinzip

Entsprechend dem Faraday'schen Induktionsgesetz wird in einem Leiter, welcher sich durch ein Magnetfeld bewegt, eine elektrische Spannung induziert. Bei der magnetisch-induktiven Durchflussmessung wird der bewegte Leiter durch das strömende Medium ersetzt.

Die beiden gegenüberliegenden Messelektroden führen die induzierte Spannung, welche proportional zur Fließgeschwindigkeit ist, dem Messumformer zu. Das Durchflussvolumen wird über den Rohrdurchmesser berechnet.



# Die Zähler für leitfähige Flüssigkeiten – die Messaufnehmer

- Prozessanschluss Flansch
- Nennweite 6 – 2000 mm
- Nenndruck bis PN 100



## Messaufnehmer Typ II für vielfältige Anwendungen

Der magnetisch-induktive Messaufnehmer Typ II ist nicht nur in einer Vielfalt von Flanschprozessanschlüssen (DIN, ANSI, JIS, AWWA, u.a.) sondern auch in einer großen Auswahl an Auskleidungen wie Hartgummi, Weichgummi, PTFE, PFA oder Halar lieferbar. Der Messaufnehmer ist mit bis zu vier Elektroden konfigurierbar für Mess-, Leerlauf- und Erdungselektroden. Mit Nennweiten von DN 6 bis DN 2000 und Nenndrücken bis PN 100 eignet

sich der Messaufnehmer Typ II hervorragend für eine Vielzahl von Applikationen in der Industrie und Wasser-/Abwasserwirtschaft.

Ausgekleidete Messrohre mit trinkwasserzugelassenen Materialien: KTW/DVGW, NSF-61, WRAS, ACS.



## Messaufnehmer Typ III mit geringer Baulänge

Der Messaufnehmer Typ III ist besonders für seine sehr kurze Einbaulänge in vielen Anwendungen die richtige Alternative.

In PTFE-Auskleidung geliefert hat der Typ III standardmäßig einen Nenndruck von PN 40.

- Sandwichanschluss
- Nennweite 25 – 100 mm
- Nenndruck PN 40



## Messaufnehmer Typ Food für flüssige Lebensmittel

Der Messaufnehmer Typ Food wurde speziell für die Durchflussmessung von flüssigen Lebensmitteln entwickelt. Es stehen Prozessanschlüsse wie Tri-Clamp® BS 4825/ISO 2852, DIN 11851 aber auch jegliche Sonderanschlüsse nach Spezifikationen zur Verfügung. Der Typ Food wird in einem Edelstahlgehäuse und mit PTFE-Auskleidung geliefert.



- Prozessanschluss Tri-Clamp® BS 4825 ISO 2852, DIN 11851 u.a
- Nennweite 10 – 100 mm
- Nenndruck PN 10/16

## Technische Daten: Messaufnehmer



Typ	Typ II	Typ III	Typ Food
<b>Nennweite</b>	DN 6 - 2000 (1/4" ... 80")	DN 25 - 100 (1" ... 4")	DN 10 - 100 (3/8" ... 4")
<b>Prozessanschlüsse</b>	Flansch: DIN, ANSI, JIS, AWWA u.a.	Sandwichanschluss, (Zwischenflanschmontage)	Tri-Clamp® BS 4825/ISO 2852, DIN 11851 u. a.
<b>Nenndruck</b>	bis PN 100	PN 40	PN 10/16
<b>Schutzart</b>	IP 67, optional IP 68	IP 65, optional IP 68	IP 65, optional IP 68
<b>Min. Leitfähigkeit</b>	5 $\mu\text{S/cm}$ (für demineralisiertes Wasser mind. 20 $\mu\text{S/cm}$ )	5 $\mu\text{S/cm}$ (für demineralisiertes Wasser mind. 20 $\mu\text{S/cm}$ )	5 $\mu\text{S/cm}$ (für demineralisiertes Wasser mind. 20 $\mu\text{S/cm}$ )
<b>Auskleidungswerkstoffe</b>	Hart-/ Weichgummi   ab DN 25   0 bis +80 °C PTFE   DN 6 - 600   -40 bis +150 °C Halar (ECTFE)   ab DN 300   -40 bis +150 °C	PTFE   -40 bis +150 °C	PTFE   -40 bis +150 °C
<b>Elektrodenwerkstoffe</b>	Hastelloy C (Standard) Tantal Platin / Gold platiert Platin / Rhodium	Hastelloy C (Standard) Tantal Platin / Gold platiert Platin / Rhodium	Hastelloy C (Standard) Tantal Platin / Gold platiert Platin / Rhodium
<b>Gehäuse</b>	Stahl / optional Edelstahl	Stahl / optional Edelstahl	Edelstahl
<b>Baulänge</b>	DN 6 - 20   170 mm DN 25 - 50   225 mm DN 65 - 100   280 mm DN 125 - 200   400 mm DN 250 - 350   500 mm DN 400 - 700   600 mm DN 750 - 1000   800 mm DN 1200 - 1400   1000 mm DN 1600   1600 mm DN 1800   1800 mm DN 2000   2000 mm oder nach ISO 13359	DN 25 - 50   100 mm DN 65 - 100   150 mm	Tri-Clamp® Anschluss: DN 10 - 50   145 mm DN 65 - 100   200 mm  DIN 11851 Anschluss: DN 10 - 20   170 mm DN 25 - 50   225 mm DN 65 - 100   280 mm

# Die Messumformer

## Der Messumformer für ein breites Einsatzgebiet Typ ModMAG® M2000



Der Messumformer ModMAG® M2000 eignet sich zur bidirektionalen Durchflussmessung von Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit  $> 5 \mu\text{S}/\text{cm}$  ( $> 20 \mu\text{S}/\text{cm}$  bei demineralisiertem Wasser). Er besticht durch seine hohe Genauigkeit, einfache Bedienbarkeit sowie seinem breiten und flexiblen Einsatzgebiet.

Das beleuchtete 4-zeilige Display stellt Ihnen alle Informationen vom aktuellen Durchfluss über Gesamt-, Tageszähler bis hin zu eventuellen Störmeldungen zur Verfügung. Der ModMAG® M2000 verfügt standardmässig über 4 freiprogrammierbare Digitalausgänge, einen digitalen Eingang, Analogausgang sowie verschiedene Schnittstellen. Darüber hinaus ermöglichen integrierte Testtools eine einfache Inbetriebnahme sowie Service des Geräts.

Über die optionale Parameter Back-up Funktion können Einstellungen des Gerätes im Servicefall ohne Neuprogrammierung wieder übernommen oder auf ein anderes Gerät übertragen werden.

- Für sämtliche Messaufnehmer
- Messgenauigkeit  $\pm 0,2\%$  v. M.
- Messbereich 0,03 – 12 m/s
- Nennweite DN 6 – DN 2000
- Schutzart IP 67
- Schnittstellen ModBus®, HART®, M-Bus, Profibus DP

## Verification Device

Durch das Verification Device können die magnetisch-induktiven Durchflussmesser ModMAG® M2000 und B-MAG | M5000 in regelmäßigen Abständen kostengünstig und ohne Prozessunterbrechung vor Ort überprüft werden. Alle wichtigen Parameter des Durchflussmessers werden gemessen, protokolliert und ausgewertet.



## Der batteriebetriebene Messumformer für die Wasserversorgung – Typ B-MAG | M5000

Der B-MAG | M5000 ist ein batteriebetriebener magnetisch-induktiver Wasserzähler mit sehr hoher Genauigkeit selbst bei sehr kleinen Durchflussgeschwindigkeiten. Seine exzellente Wiederholgenauigkeit sowie seine überdurchschnittlich lange Batterie-Lebensdauer machen diesen innovativen Wasserzähler zu einem unverzichtbaren Gerät für die Wasserversorgung.

Die typischen Einsatzbereiche sind die Leckageüberwachung in Wassernetzwerken, Wasserverbrauchsmessungen sowie in Bewässerungsanlagen.

Er findet seine Verwendung hauptsächlich in Bereichen, in denen keine Stromversorgung zur Verfügung steht und trotzdem genaue Verbrauchsmessungen oder Durchflüsse gemessen werden müssen. Aber auch in Bereichen mit Spannungsversorgung kann der B-MAG | M5000 seine Anwendung finden.

Der Zähler kann optional auch mit Netzspannung betrieben werden und im Falle eines Stromausfalls wird er über eine interne Batterie gespeist. So gehen keine wichtigen Verbrauchsdaten verloren.

Der B-MAG | M5000 wurde bewusst auch für sehr raue Mess- und Umgebungsbedingungen konzipiert. So hat der Zähler im Messrohr keine beweglichen Verschleißteile und kann damit auch für Wasser mit Festkörpern wie Sand oder Steinschutt eingesetzt werden. Weiterhin besitzt der B-MAG | M5000 ein wasserdichtes Gehäuse der Schutzart IP 67 (optional IP 68), was ihn selbst bei Überflutungen zu einem verlässlichen Messgerät macht.

Standardmäßig ist der B-MAG | M5000 mit einem internen Datenlogger ausgerüstet, welcher über eine IrDA oder mit ModBus® RTU, M-Bus Protokoll ausgele-

sen werden kann.

Optional können die gewonnenen Daten auch über Funk oder GSM/GPRS Kommunikation abgerufen werden. So können diese zentral gesammelt und ausgewertet werden.

- Prozessanschluss Flansch
- Messgenauigkeit besser  $\pm 0,4\%$  v. M.
- Messbereich 0,03 – 10 m/s
- Nennweite DN 15 – DN 600
- Schutzart IP 67 / IP 68
- Schnittstellen IrDA, ModBus® RTU, M-Bus
- Batterie-Lebensdauer bis 20 Jahre



**BATTERIEBETRIEBEN**



## Der preiswerte Messumformer für vielfältigen Einsatz Typ ModMAG® M1000



- Für sämtliche Messaufnehmer
- Messgenauigkeit  $\pm 0,3\%$  v. M.
- Messbereich 0,03 – 12 m/s
- Nennweite DN 6 – DN 200

Der Messumformer ModMAG® M1000 eignet sich zur bidirektionalen Durchflussmessung von Flüssigkeiten  $>5 \mu\text{S/cm}$  ( $>20 \mu\text{S/cm}$  bei demineralisiertem Wasser). Er bietet ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis in einem breiten Einsatzgebiet. Alle nötigen Informationen, wie aktueller Durchfluss, Gesamt- und Tageszähler bis hin zur eventuellen Störmeldung, können bequem vom LCD Grafikdisplay abgelesen werden.

Die Vielzahl an Ein- und Ausgängen sowie Schnittstellen ermöglicht ein umfangreiches Anwendungsgebiet für den ModMAG® M1000.

Dank seines robusten Aluminiumgehäuses in der Schutzklasse IP 67 eignet sich der Durchflussmesser auch sehr gut für den Einsatz in rauer Umgebung.

## Der Messumformer für explosionsgefährdete Bereiche Typ ModMAG® M3000/M4000

Der neukonzipierte Messumformer mit modularem Aufbau ermöglicht die Durchflussmessung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2 in kompakter wie auch in getrennter Version. Das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse mit separatem Anschlussraum wird standardmässig in der Schutzart IP 67 geliefert.

Die Bedienung des Gerätes erfolgt extern über einen Magnetstift oder bei geöffnetem Deckel über 3 Taster auf der Frontplatte. Das 4-zeilige Display stellt Ihnen alle erforderlichen Informationen zur Verfügung wie aktuellen Durchfluss, Summierzähler und Statusmeldungen.

Durch die einstellbare Erregerfrequenz sowie weitere

programmierbare Features kann der Messumformer auch an schwierigste Messapplikationen angepasst werden. Das neuentwickelte Verfahren zum Abgleich des Messumformers ermöglicht eine hohe Genauigkeit besonders im unteren Teil des Messbereiches.

Der ModMAG® M3000/M4000 eignet sich speziell für die Durchflussmessung in der Chemie, Pharmazie sowie in Kläranlagen mit Ex-Schutzonen.

- Für sämtliche Messaufnehmer
- Messgenauigkeit  $\pm 0,2\%$  v. M.
- Messbereich 0,03 – 12 m/s
- Schutzart IP 67
- Ex-Ausführung



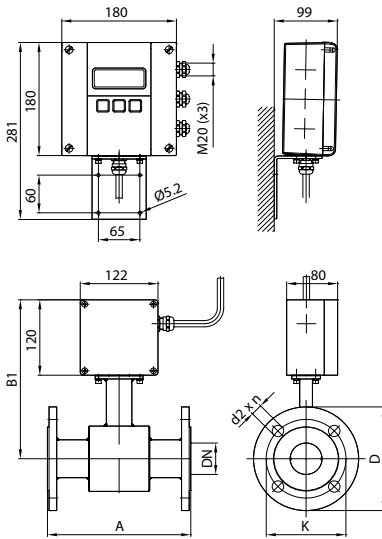
## Technische Daten: Messumformer



Typ	ModMAG® M1000	ModMAG® M2000	ModMAG® M3000/M4000	B-MAG I M5000
Nennweiten	DN 6 – DN 200	DN 6 – DN 2000	DN 6 – DN 600 (M3000) DN 6 – DN 300 (M4000)	DN 15 – DN 600
Messgenauigkeit	± 0,3 % v. M., ± 2 mm/s v. M.	± 0,2 % v. M., ± 1 mm/s v. M.	± 0,2 % v. M., ± 1 mm/s v. M.	± 0,4 % v. M., ± 2 mm/s v. M.
Reproduzierbarkeit	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Messbereich	0,03 – 12 m/s	0,03 – 12 m/s	0,03 – 12 m/s	0,03 – 10 m/s
Leitfähigkeit	Min. 5 µS/cm (min. 20 µS/cm für demineralisiertes Wasser)	Min. 5 µS/cm (min. 20 µS/cm für demineralisiertes Wasser)	Min. 5 µS/cm (min. 20 µS/cm für demineralisiertes Wasser)	Min. 20 µS/cm
Hilfsenergie	92 – 275 VAC (50/60 Hz) < 14 VA, optional 9 – 36 VDC, 4 W	85 – 265 VAC (50/60 Hz) < 20 VA, optional 9 – 36 VDC	85 – 265 VAC (50/60 Hz) < 20 VA, optional 24 VDC	Lithium-Batterien 3,6 V (intern) Optional Batterie Backup Version (100 – 240 VAC oder 9 – 36 VDC)
Anzeige	LCD Grafikdisplay	LCD 4 Zeilen / 20 Stellen	LCD 4 Zeilen / 16 Stellen	LCD, 2 Zeilen
Digitale Ausgänge	2 x offener Kollektor 1 x Relais	4 x offener Kollektor 2 x Relais	2 x offener Kollektor 2 x Relais (M3000)	4 x offener Kollektor
Digitale Eingänge	Ja	Ja	Ja	Ja
Analogausgang	0/4 – 20 mA, 0 – 10 mA	0/4 – 20 mA, 0/2 – 10 mA	0/4 – 20 mA, 0 – 10 mA	–
Schnittstellen	ModBus® RTU RS232/RS485 ModBus® TCP/IP M-Bus, HART®	ModBus® RTU RS232/RS485 Profibus DP, M-Bus, HART®	–	ModBus® RTU RS232 (optional RS485), M-Bus, IrDA
Messstoffüberwachung	Separate Elektrode	Separate Elektrode	Separate Elektrode	Separate Elektrode
Datenlogger	30.000 Messwerte	10.000 Messwerte (optional)	–	7.224 Messwerte
Gehäuse	Aluminium, IP 67	Aluminium, IP 67	Aluminium, IP 67 (NEMA 4x)	Aluminium, IP 67 (optional IP 68)
Getrennte Version	Max. 50 m	Max. 100 m	Max. 30 m	Max. 30 m
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +60 °C
Zulassungen	–	OIML R49-1, MID MI-001 in Vorbereitung	M3000 ATEX Zone 2, FM/CSA Class I, Div. 2 M4000 ATEX Zone 1, FM/CSA Class I, Div. 1	OIML R49-1, MID MI-001

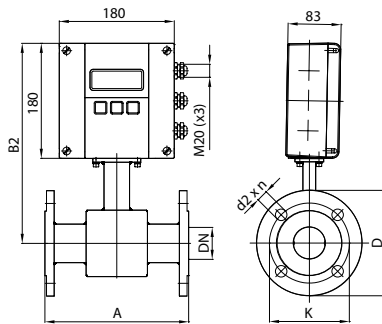
## Prozessanschluss Flansch

Wandmontage



## Prozessanschluss Flansch

Aufgebaut



## Abmessungen (mm)

DN (mm)	Size (inches)	A Std*	A ISO**	B 1	B 2	bei ANSI-Flanschen			bei DIN-Flanschen		
						Ø D	Ø K	Ø d2 x n	Ø D	Ø K	Ø d2 x n
6	1/4"	170	-	228	305	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
8	3/10"	170	-	228	305	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
10	3/8"	170	-	228	305	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
15	1/2"	170	200	238	315	88,9	60,3	15,9 x 4	95	65	14 x 4
20	3/4"	170	200	238	315	98,4	69,8	15,9 x 4	105	75	14 x 4
25	1"	225	200	238	315	107,9	79,4	15,9 x 4	115	85	14 x 4
32	1 1/4"	225	200	253	330	117,5	88,9	15,9 x 4	140	100	18 x 4
40	1 1/2"	225	200	253	330	127	98,4	15,9 x 4	150	110	18 x 4
50	2"	225	200	253	330	152,4	120,6	19 x 4	165	125	18 x 4
65	2 1/2"	280	200	271	348	177,8	139,7	19 x 4	185	145	18 x 4
80	3"	280	200	271	348	190,5	152,4	19 x 4	200	160	18 x 8
100	4"	280	250	278	355	228,6	190,5	19 x 8	220	180	18 x 8
125	5"	400	250	298	375	254	215,9	22,2 x 8	250	210	18 x 8
150	6"	400	300	310	387	279,4	241,3	22,2 x 8	285	240	22 x 8
200	8"	400	350	338	415	342,9	298,4	22,2 x 8	340	295	22 x 12
250	10"	500	450	362	439	406,4	361,9	25,4 x 12	395	350	22 x 12
300	12"	500	500	425	502	482,6	431,8	25,4 x 12	445	400	22 x 12
350	14"	500	550	450	527	533,4	476,2	28,6 x 12	505	460	22 x 16
400	16"	600	600	475	552	596,9	539,7	28,6 x 16	565	515	26 x 16
450	18"	600	-	500	577	635,0	577,8	31,7 x 16	615	565	26 x 20
500	20"	600	-	525	602	698,5	635,0	31,7 x 20	670	620	26 x 20
550	22"	600	-	550	627	749,3	692,1	34,9 x 20	-	-	-
600	24"	600	-	588	665	812,8	749,3	34,9 x 20	780	725	30 x 20
650	26"	600	-	613	690	869,9	806,4	34,9 x 24	-	-	-
700	28"	600	-	625	702	927,1	863,6	35,1 x 28	895	840	30 x 24
750	30"	800	-	650	727	984,2	914,4	34,9 x 28	-	-	-
800	32"	800	-	683	760	1060,5	977,9	41,3 x 28	1015	950	33 x 24
850	34"	800	-	708	785	1111,2	1028,7	41,3 x 32	-	-	-
900	36"	800	-	725	802	1168,4	1085,8	41,3 x 32	1115	1050	33 x 28
950	38"	800	-	750	827	1238,3	1149,4	41,3 x 32	-	-	-
1000	40"	800	-	790	867	1346,2	1257,3	41,3 x 36	1230	1160	36 x 28
1200	48"	1000	-	900	977	1511,5	1422,4	41,3 x 44	1455	1380	39 x 32
1350	54"	1000	-	975	1052	1682,8	1593,9	47,8 x 44	-	-	-
1400	56"	1000	-	1000	1077	-	-	-	1675	1590	42 x 36

Standard

bei ANSI-Flanschen von DN 6 - 1400  
 bei DIN-Flanschen von DN 6 - 200  
 von DN 250 - 1400

Druckstufe 150 lbs  
 Druckstufe PN 16  
 Druckstufe PN 10

\*Standard \*\*ISO 13359  
 Nennweiten DN 1600 - 2000 auf Anfrage.

## Messbereich

DN (mm)	Size (inches)	0,03 m/s	2,5 m/s	10 m/s	12 m/s
6	1/4"	0,05 l/min	4,2 l/min	17 l/min	20 l/min
8	3/10"	0,09 l/min	7,5 l/min	30,2 l/min	36 l/min
10	3/8"	0,14 l/min	12 l/min	47,1 l/min	57 l/min
15	1/2"	0,32 l/min	27 l/min	106 l/min	127 l/min
20	3/4"	0,57 l/min	47 l/min	188,5 l/min	226 l/min
25	1"	0,88 l/min	74 l/min	294,5 l/min	353 l/min
32	1 1/4"	1,45 l/min	121 l/min	483 l/min	579 l/min
40	1 1/2"	2,3 l/min	188 l/min	754 l/min	905 l/min
50	2"	3,5 l/min	295 l/min	1178 l/min	1414 l/min
65	2 1/2"	6,0 l/min	498 l/min	1991 l/min	2389 l/min
80	3"	9,0 l/min	754 l/min	3016 l/min	3619 l/min
100	4"	14 l/min	1178 l/min	4712 l/min	5655 l/min
125	5"	1,33 m³/h	110 m³/h	442 m³/h	530 m³/h
150	6"	1,9 m³/h	159 m³/h	636 m³/h	763 m³/h
200	8"	3,4 m³/h	283 m³/h	1131 m³/h	1357 m³/h

## Messbereich

DN (mm)	Size (inches)	0,03 m/s	2,5 m/s	10 m/s	12 m/s
250	10"	5,3 m³/h	442 m³/h	1767 m³/h	2121 m³/h
300	12"	7,6 m³/h	636 m³/h	2545 m³/h	3054 m³/h
350	14"	10,4 m³/h	866 m³/h	3464 m³/h	4156 m³/h
400	16"	14 m³/h	1131 m³/h	4524 m³/h	5429 m³/h
450	18"	17 m³/h	1431 m³/h	5725 m³/h	6870 m³/h
500	20"	21 m³/h	1767 m³/h	7068 m³/h	8482 m³/h
550	22"	26 m³/h	2138 m³/h	8553 m³/h	10263 m³/h
600	24"	31 m³/h	2545 m³/h	10178 m³/h	12214 m³/h
700	28"	42 m³/h	3464 m³/h	13854 m³/h	16625 m³/h
750	30"	48 m³/h	3976 m³/h	15904 m³/h	19085 m³/h
800	32"	54 m³/h	4523 m³/h	18096 m³/h	21714 m³/h
900	36"	69 m³/h	5725 m³/h	22902 m³/h	27482 m³/h
1000	40"	85 m³/h	7068 m³/h	28274 m³/h	33929 m³/h
1200	48"	122 m³/h	10178 m³/h	40714 m³/h	48857 m³/h
1400	55"	166 m³/h	13854 m³/h	55416 m³/h	66499 m³/h

Größere Durchmesser auf Anfrage

# Lieferprogramm

Magnetisch-induktive Durchflussmesser  
Ultraschall-Durchflussmessgeräte  
Wehre und Messrinnen  
Turbinezähler  
Taumelscheibenzähler  
Ringkolbenzähler  
Impellerzähler  
Vortex Zähler  
Schwebekörper-Durchflussmesser  
Differenzdruck-Durchflussmesser  
Venturirohre  
Massezähler  
Wärmemengenzähler  
Hydraulische Diagnose  
Prüfstände  
Schmierölzähler  
Ölmanagement Systeme  
Kleinstregelventile  
Innenrüttler



## Badger Meter Europa

### Badger Meter Europa GmbH

Nürtinger Str. 76  
72639 Neuffen  
Deutschland  
Tel. +49-70 25-92 08-0  
Fax +49-70 25-92 08-15  
badger@badgermeter.de  
www.badgermeter.de

### Für die Schweiz

#### Badger Meter Swiss AG

Mittelholzerstr. 8  
3006 Bern  
Schweiz  
Tel. +41 31 932 01 11  
Fax +41 31 931 08 67  
info@badgermeter.ch  
www.badgermeter.ch

MID\_\_UB\_01\_1807



Jeder Tropfen zählt.