



# Przepływomierze elektromagnetyczne

## Firma



### O nas

Badger Meter Europa GmbH jest w całości zależne od Badger Meter, Inc., USA, z siedzibą w Milwaukee, Wisconsin. Ze sprzedażą powyżej 350 milionów euro i poświęceniem ponad 1450 na całym świecie, Badger Meter jest czołowym sprzedawcą i producentem urządzeń do pomiaru przepływu i regulacji od 1905 roku. Badger Meter był pionierem w pomiarze przepływu co jest potwierdzone wieloma patentami w tej dziedzinie.

Badger Meter Europa GmbH odpowiada za działania międzynarodowe, za wyjątkiem Stanów Zjednoczonych, Meksyku, Kanady i Ameryki Łacińskiej, które są obsługiwane przez Badger Meter, Inc., USA. Wysoki wykwalifikowany personel jak również wysoki poziom wiedzy produkcyjnej oraz zaplecze badawczo-rozwojowe zapewniają najlepsze wsparcie sprzedaży i serwis dla naszych klientów.

### Otwartość na klienta i kompetencja

Pomagamy w odpowiedni sposób rozwiązać problemy z pomiarami przepływu, doradzając i optymalizując rozwiązanie, technologię i miejsce zanim podejmiesz decyzję.

Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu zapewnia najlepszą obsługę na świecie. Lokalni przedstawiciele są dużą zaletą dla naszych klientów. Nasi przedstawiciele są szkoleni w zakresie produktów w siedzibie Badger Meter lub we własnych biurach

Nasza marka zapewnia że wszystkie produkty zostały wyprodukowane z największą starannością i zgodnie z wszystkimi dyrektywami DIN ISO 9001:2008.

### Jakość jest naszą tradycją

Firma, która z powodzeniem dostarcza przemysłowi przepływomierze od ponad 110 lat jest zawsze świadoma jak ważna jest jakość w jej produktach. Jakość jest procesem ciągłym, który my jako firma wykonujemy każdego dnia. W Badger Meter Europa GmbH uznajemy jakość jako całość. Jest to jakość naszej pracy, której jako Klient masz prawo oczekiwać. Jakość zaczyna się od jednostki, naszych pracowników i wymaga odpowiedniej filozofii firmy. Nasza jakość powinna towarzyszyć przez cały proces: od zapytania, przez zamówienie do produktu i serwisu. W temacie jakości nie pozostawiamy żadnego kompromisu.

## Serwis

Pilne zamówienia mogą być dostarczone przez noc dzięki usłudze „Hot-Shot”.



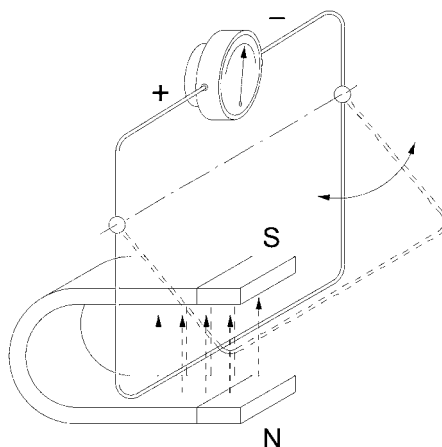
# Przepływomierze elektromagnetyczne

Przepływomierze elektromagnetyczne przeznaczone są do pomiaru przepływu cieczy o minimalnej przewodności  $5 \mu\text{S/cm}$  ( $20 \mu\text{S/cm}$  dla wody demineralizowanej).

Przepływomierze te charakteryzują się wysoką dokładnością pomiaru, który jest niezależny od gęstości, temperatury i ciśnienia cieczy.

## Zasada pomiaru

Zasada pomiaru przepływomierza elektromagnetycznego opiera się na prawie Faradaya dotyczącym indukcji magnetycznej: napięcie wyindukowane w przewodniku poruszającym się w polu magnetycznym jest proporcjonalne do prędkości tego przewodnika. Indukowane napięcie w cieczy jest mierzone przez dwie naprzeciwległe elektrody. Wyindukowane napięcie jest proporcjonalne do iloczynu natężenia pola magnetycznego, odległości pomiędzy elektrodami i średniej prędkości przepływu cieczy.



## Przepływomierze do cieczy przewodzących – Detektory



- Przyłącza kołnierzowe
- Średnice DN 6 – 2000
- Ciśnienie nominalne do PN 100

### Detektor typu II do szerokiego zakresu zastosowań

Detektor elektromagnetyczny typu II jest dostępny z różnymi przyłączami (DIN, ANSI, JIS, AWWA, itp.) jak również z różnymi wykładzinami jak twarda i miękka guma, PTFE, PFA lub Halar. Detektor może być dostarczony z czterema elektrodami do pomiaru przepływu, detekcji pustej rury i uziemiającą.

Dostępny w zakresie średnic DN 6 do DN 2000 i ciśnieniu nominalnym do PN 100, detektor typu II znajduje zastosowanie w wielu aplikacjach przemysłowych jak i w gospodarce wodno-ściekowej. Materiały wykładzin posiadają dopuszczenie do wody pitnej: KTW/DVGW, NSF-61, WRAS, ACS, PZH.



## Detektor typu III z krótką długością zabudowy

Dzięki krótkiej długości zabudowy, detektor typu III jest często odpowiednią alternatywą w wielu aplikacjach. Dostarczany z wykładziną PTFE, detektor typu III posiada nominalne ciśnienie PN 40.

- Przyłącza międzykołnierzowe
- Średnice DN 25 – 100
- Ciśnienie nominalne PN 40



## Detektor sanitarny do pomiaru przepływu żywności

Detektor sanitarny przeznaczony jest do pomiaru przepływu płynnych produktów spożywczych. Model jest dostępny z przyłączami Tri-Clamp® BS 4825/ISO 2852, DIN 11851 oraz innymi według specyfikacji klienta. Detektor w wersji spożywczej posiada obudowę ze stali nierdzewnej oraz wykładzinę PTFE.



- Przyłącza Tri-Clamp® BS 4825/ISO 2852, DIN 11851
- Średnice DN 10 – 100
- Ciśnienie nominalne PN 10/16



## Dane techniczne: Detektory



Typ	Typ II	Typ III	Typ Food
Średnica	DN 6 – 2000 (1/4" ... 80")	DN 25 – 100 (1" ... 4")	DN 10 – 100 (3/8" ... 4")
Przylączy	Kołnierz: DIN, ANSI, JIS, AWWA i inne	Międzykołnierzowe, (montaż między kołnierzami)	Tri-Clamp® BS 4825/ISO 2852, DIN 11851 i inne
Ciśnienie nominalne	Do PN 100	PN 40	PN 10/16
Stopień ochrony	IP 67, opcjonalnie IP 68	IP 65, opcjonalnie IP 68	IP 65, opcjonalnie IP 68
Min. przewodność	5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)	5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)	5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)
Materiały wykładziny	Twarda / miękka guma   od DN 25   0 do +80 °C PTFE   DN 6 – 600   -40 do +150 °C Halar (ECTFE)   od DN 300   -40 do +150 °C	PTFE   -40 do +150 °C	PTFE   -40 do +150 °C
Materiały elektrod	Hastelloy C (standard) Tantal Płatyna / pokrywana złotem Płatyna / Rod	Hastelloy C (standard) Tantal Płatyna / pokrywana złotem Płatyna / Rod	Hastelloy C (standard) Tantal Płatyna / pokrywana złotem Płatyna / Rod
Materiał korpusu	Stal węglowa / opcjonalnie stal nierdzewna	Stal węglowa / opcjonalnie stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Długość zabudowy	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 lub zgodnie z ISO 13359	DN 25 – 50   100 mm DN 65 – 100   150 mm	Przylączy Tri-Clamp®: DN 10 – 50   145 mm DN 65 – 100   200 mm  Przylączy DIN 11851: DN 10 – 20   170 mm DN 25 – 50   225 mm DN 65 – 100   280 mm

# Przetworniki

## Przetwornik do szerokiego zakresu zastosowań – ModMAG® M2000



Przetwornik ModMAG® M 2000 przeznaczony jest do dwukierunkowego pomiaru przepływu cieczy o przewodności  $> 5 \mu\text{S/cm}$  ( $> 20 \mu\text{S/cm}$  dla wody demineralizowanej). ModMAG® M 2000 wykazuje się dużą dokładnością pomiaru, łatwością użycia i może być użyty do szerokiego spektrum aplikacji. Podświetlany, czteroliniowy wyświetlacz wyświetla wszystkie dane pomiarowe oraz inne informacje, włączając w to informacje alarmowe.

Standardowy przetwornik posiada 4 programowalne wyjścia cyfrowe, jedno wejście cyfrowe, wyjście analogowe i różne interfejsy.

Zintegrowany system samosprawdzający pozwala na łatwą instalację i obsługę.

Funkcja kopii zapasowej pozwala na odzyskanie parametrów przepływomierza podczas serwisu bez potrzeby przeprogramowania lub przenoszenia danych na inne urządzenie.

- Do wszystkich detektorów
- Dokładność  $\pm 0,2\%$  odczytu
- Zakres pomiaru 0,03 – 12 m/s
- Średnice DN 6 – DN 2000
- Stopień ochrony IP 67
- Komunikacja ModBus®, HART®, M-Bus, Profibus DP

## Urządzenie weryfikacyjne

Urządzenie weryfikacyjne pozwala na sprawdzenie przetworników ModMAG® M 2000 i B-MAG | M 5000 w miejscu instalacji w regularnych interwałach po niskich kosztach i bez przerywania procesu. Wszystkie parametry przepływomierza są sprawdzane, zapisywane i szacowane.



## Przetwornik zasilany bateryjnie – B-MAG | M5000

B-MAG | M 5000 jest przepływomierzem elektromagnetycznym zasilanym bateryjnie o wysokiej dokładności pomiaru nawet przy małych przepływach. Wspaniała powtarzalność jak również ponad przeciętna żywotność baterii czynią ten innowacyjny przepływomierz niezastąpionym w pomiarach przepływu wody. Typowe aplikacje to wykrywanie przecieków, pomiar zużycia wody, instalacje nawadniania.

Przepływomierz przeznaczony jest do aplikacji bez dostępu zasilania i tam gdzie wymagany jest pomiar przepływu lub zużycia. B-MAG | M 5000 może być użyty przy dostępności zasilania. Przepływomierz może być zasilany z głównego źródła a w przypadku braku zasilania zostaje zasilony z baterii wewnętrznej. Wszystkie ważne dane są cały czas zapisywane.

B-MAG | M 5000 jest przeznaczony do pomiarów w trudnych warunkach. Przepływomierz nie posiada żadnych części ruchomych i może być użyty do pomiaru wody zawierającej zanieczyszczenia takie jak piasek lub żwir. B-MAG | M 5000 posiada obudowę IP 67 (opcjonalnie IP 68), która pozwala na działanie nawet w przypadku zatopienia.

W standardzie przepływomierz posiada wewnętrzny rejestrator, który może zostać odczytany przez wyjście IrDA lub M-Bus z protokołem ModBus® RTU.

Zebrane dane mogą zostać wysłane przez modem GSM/GPRS a następnie przetworzone.

- Przyłącza kołnierzowe
- Dokładność lepsza niż  $\pm 0,4\%$  odczytu
- Zakres pomiaru 0,03 do 10 m/s
- Średnice DN 15 – DN 600
- Stopień ochrony IP 67 / IP 68
- Komunikacja IrDA, ModBus® RTU, M-Bus
- Żywotność baterii do 20 lat pracy



**ZASILANIE BATERYJNE**

## Przetwornik niskobudżetowy do szerokiego zakresu zastosowań – ModMAG® M1000



- Do wszystkich detektorów
- Dokładność  $\pm 0,3\%$  odczytu
- Zakres pomiaru 0,03 – 12 m/s
- Średnice DN 6 – DN 200

Przetwornik ModMAG® M 1000 przeznaczony jest do dwukierunkowego pomiaru przepływu cieczy o przewodności  $>5 \mu\text{S/cm}$  ( $>20 \mu\text{S/cm}$  dla wody demineralizowanej).

Łączy w sobie zarówno wysoką jakość jak i niską cenę. Informacje takie jak natężenie przepływu, objętość przepływu, dzienny przepływ lub nawet informacje o błędach mogą być odczytane z wyświetlacza LCD.

Wielorakość wejść, wyjść i interfejsów pozwala na szerokie zastosowanie przetwornika ModMAG® M1000 w wielu aplikacjach. Dzięki aluminiowej obudowie o stopniu ochrony IP 67 ModMAG® M1000 nadaje się doskonale do pracy w warunkach zewnętrznych i ciężkich warunkach otoczenia.

## Przetwornik do stref zagrożenia wybuchem – ModMAG® M3000/M4000

Przetwornik o modułowej budowie pozwalający na pomiar przepływu w strefie 1 i 2 zagrożenia wybuchem, zarówno w wersji rozdzielnej jak i kompaktowej. Aluminiowa, malowana proszkowo obudowa o stopniu ochrony IP 67 posiada osobną komorę przyłączeniową.

Programowanie może odbyć się przy zamkniętej obudowie za pomocą pióra magnetycznego lub przy otwartej obudowie za pomocą trzech przycisków. Czteroliniowy wyświetlacz wyświetla wszystkie dane pomiarowe jak bieżący przepływ, sumę i status.

Programowalna częstotliwość pobudzenia pozwala na zastosowanie przepływomierza do trudniejszych

aplikacji. Dzięki nowemu sposobowi kompensacji przetwornika przepływomierz wykazuje dużą dokładność pomiaru w niskim zakresie przepływu.

ModMAG® M 3000/4000 jest przeznaczony szczególnie do pomiaru przepływu w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym, jak również w gospodarce wodno-ściekowej i w strefach zagrożenia wybuchem.

- Do wszystkich detektorów
- Dokładność  $\pm 0,2\%$  odczytu
- Zakres pomiaru 0,03 – 12 m/s
- Stopień ochrony IP 67
- Wersja Ex



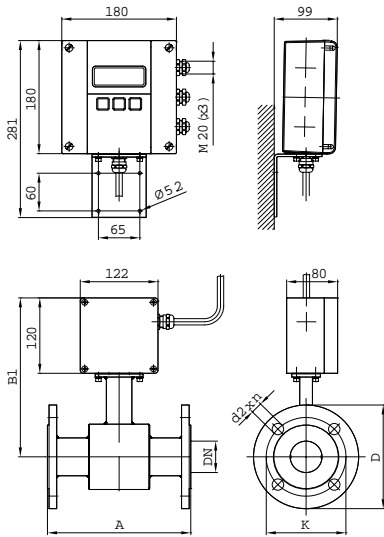
## Dane techniczne: Przetworniki



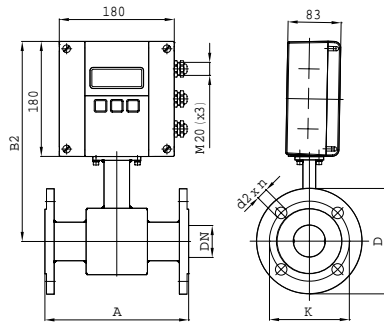
Typ	ModMAG® M1000	ModMAG® M2000	ModMAG® M3000/M4000	B-MAG I M5000
Średnica	DN 6 – DN 200	DN 6 – DN 2000	DN 6 – DN 600 (M3000) DN 6 – DN 300 (M4000)	DN 15 – DN 600
Dokładność	± 0,3 % odczytu, ± 2 mm/s odczytu	± 0,2 % odczytu, ± 1 mm/s odczytu	± 0,2 % odczytu, ± 1 mm/s odczytu	± 0,4 % odczytu, ± 2 mm/s odczytu
Powtarzalność	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Zakres pomiaru	0,03 – 12 m/s	0,03 – 12 m/s	0,03 – 12 m/s	0,03 – 10 m/s
Przewodność	Min. 5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)	Min. 5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)	Min. 5 $\mu$ S/cm (min. 20 $\mu$ S/cm dla wody demineralizowanej)	Min. 20 $\mu$ S/cm
Zasilanie	92 – 275 VAC (50/60 Hz) < 14 VA, opcjonalnie 9 – 36 VDC, 4 W	85 – 265 VAC (50/60 Hz) < 20 VA, opcjonalnie 9 – 36 VDC	85 – 265 VAC (50/60 Hz) < 20 VA, opcjonalnie 24 VDC	Wewnętrzne baterie litowe 3,6 V Opcjonalnie jako zasilanie awaryjne (100 – 240 VAC or 9 – 36 VDC)
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny LCD	LCD 4 linie / 20 znaków	LCD 4 linie / 16 znaków	LCD, 2 linie
Wyjścia cyfrowe	2 x otwarty kolektor 1 x przełącznik	4 x otwarty kolektor 2 x przełączniki	2 x otwarty kolektor 2 x przełączniki (M3000)	4 x otwarty kolektor
Wejścia cyfrowe	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyjście analogowe	0/4 – 20 mA, 0 – 10 mA	0/4 – 20 mA, 0/2 – 10 mA	0/4 – 20 mA, 0 – 10 mA	–
Interfejs	ModBus® RTU RS232/RS485 ModBus® TCP/IP M-Bus, HART®	ModBus® RTU RS232/RS485 Profibus DP, M-Bus, HART®	–	ModBus® RTU RS232 (opcjonalnie RS485), M-Bus, IrDA
Detekcja pustej rury	Osobna elektroda	Osobna elektroda	Osobna elektroda	Osobna elektroda
Rejestrator	30 000 wartości pomiarowych	10 000 wartości pomiarowych (opcja)	–	7 224 wartości pomiarowych
Obudowa	Aluminium, IP 67	Aluminium, IP 67	Aluminium, IP 67 (NEMA 4x)	Aluminium, IP 67 (opcjonalnie IP 68)
Wersja rozdzielna	Maks. 50 m	Maks. 100 m	Maks. 30 m	Maks. 30 m
Temperatura otoczenia	-20 °C do +60 °C	-20 °C do +60 °C	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +60 °C
Dopuszczenie	–	OIML R49-1, MID MI-001	M3000 ATEX Strefa 2, FM/CSA Klasa I, Div. 2 M4000 ATEX Strefa 1, FM/CSA Klasa I, Div. 1	OIML R49-1, MID MI-001

**Przyłącza kołnierzowe**

Montaż rozdzielny

**Przyłącza kołnierzowe**

Montaż kompaktowy

**Wymiary (mm)**

DN (mm)	Średnica (cale)	A Std*	A ISO**	B 1	B 2	z kołnierzami ANSI			z kołnierzami DIN		
						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

z kołnierzami ANSI

od DN 6 do 1400

Lbs 150

z kołnierzami DIN

od DN 6 do 200

PN 16

od DN 250 do 1400

PN 10

\*Standard \*\*ISO 13359

Średnice DN 1600 – 2000 na zapytanie.

**Zakres pomiaru**

DN (mm)	Średnica (cale)	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

**Zakres pomiaru**

DN (mm)	Średnica (cale)	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

Większe średnice na zapytanie

# Produkty

Przepływomierze elektromagnetyczne  
Przepływomierze ultradźwiękowe  
Zwężki i przelewy  
Przepływomierze turbinowe  
Przepływomierze z tłokiem oscylującym  
Przepływomierze nutacyjno-dyskowe  
Przepływomierze wirnikowe  
Przepływomierze Vortex  
Przepływomierze o zmiennym przekroju  
Przepływomierze różnicy ciśnień  
Zwężki Venturiego  
Przepływomierze masowe  
Ciepłomierze  
Testery hydrauliczne  
Kalibratory  
Przepływomierze do cieczy smarnych  
Systemy zarządzania  
Zawory regulacyjne  
Produkty do zagęszczania betonu



## Badger Meter Europa

### 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

Szwajcaria  
Badger Meter Swiss AG  
Mittelholzerstr. 8  
3006 Bern  
Switzerland  
Tel. +41 31 932 01 11  
Fax +41 31 931 08 67  
info@badgermeter.ch  
www.badgermeter.ch

USA i Kanada  
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

Azja  
Badger Meter Europa GmbH  
Singapore Branch  
80 Marine Parade Road  
#21-06 Parkway Parade  
Singapore 449269  
Singapore  
Tel. +65-63 46 48 36  
Fax +65-63 46 48 37  
awang@badgermeter.com

Słowacja i Republika Czeska  
Badger Meter Slovakia s.r.o.  
Raciarska 109/B  
83102 Bratislava  
Slovakia  
Tel. +421-2-44 63 83 01  
Fax +421-2-44 63 83 03  
badgermeter@badgermeter.sk  
www.badgermeter.sk

Zjednoczone Emiraty Arabskie  
Badger Meter Europe  
Middle East Branch Office  
Dubai Silicon Oasis  
Head Quarter Building  
Wing C, Office #C209  
Dubai / UAE  
Tel. +971-4-371 2503  
Fax +971-4-371 2504  
gramaswamy@badgermeter.com

Meksyk  
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

Chiny  
Badger Meter, Inc.  
Shanghai Representative  
Office 7-1202  
99 Hangzhong Road  
Minhang District  
Shanghai 201101  
China  
Tel. +86-21-57 63-54 12  
Fax +86-21-57 63-54 12  
rjiang@badgermeter.com

Polska, Ukraina, Białoruś  
i kraje Bałtyckie  
Badger Meter Eastern Europe  
Eastern Europe Branch Office  
ul. Korfantego 6  
44-193 Knurów / Poland  
Tel. +48-32 236 744 7  
biuro@badgermeter.com  
www.badgermeter.de

MID\_\_UB\_\_10\_1606



Every drop counts.