

# Przepływomierz elektromagnetyczny BAMOMATIC



- Zakres pomiarowy od 0,1 do 250 l / min
- Wyjście impulsowe i analogowe
- Brak elementów ruchomych
- Małe wymiary
- Wysoka dokładność

## ZASTOSOWANIE

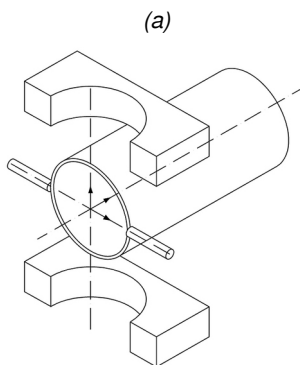
- Inżynieria mechaniczna i przemysłowa
- Proces mycia
- Dozowanie cieczy
- Zestawy przenośne, itp.

## OPIS

BAMOMATIC jest przepływomierzem opartym na zasadzie indukcji elektromagnetycznej do pomiaru natężenia przepływu cieczy przewodzących prąd elektryczny ( $> 20 \mu\text{S} / \text{cm}$ ). BAMOMATIC jest idealnym rozwiązaniem do kontroli dozowania lub zliczania przepływu. Urządzenia są kalibrowane z błędem na poziomie  $\pm 5$  impulsów /1000 dla wody w  $23^\circ\text{C}$ . Gęstość cieczy, temperatura lub ciśnienie nie mają wpływu na pomiar, a brak obecności ruchomych części zapewnia pracę bez problemów związanych ze zużyciem mechanicznym urządzenia.

Zasada działania opiera się na prawie Faradaya (a) : W przepływomierzu elektromagnetycznym przepływająca ciecz znajduje się w polu magnetycznym stworzonym przez zwoje. Elektrody umieszczone prostopadle do tego pola oraz w kontakcie z cieczą (przewodnikiem) umożliwiają pomiar powstałego napięcia. Mierzone napięcie jest bezpośrednio proporcjonalne do prędkości cieczy, a w konsekwencji też do przepływu, gdyż przekrój przepływu jest stały.

(a) : Prawo Faradaya o indukcji elektromagnetycznej formuluje, że napięcie wywołane przez przemieszczający się przewodnik w polu magnetycznym jest proporcjonalne do jego prędkości.



## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Przyłącze elektryczne	Gniazdo 4-pinowe, do konektora M12 x 1
Zasilanie	12...24 V DC $\pm 10\%$
Zużycie prądu	1,1 W (typowe), maks. 3,6 W
Precyzja	$\pm 0,7\%$ odczytu, $\pm 0,3\%$ zakresu pomiarowego (Warunki: test fabryczny / woda przy $23^\circ\text{C}$ )
Powtarzalność	$\pm 1\%$
Czas odpowiedzi	$< 100$ ms
Stopień ochrony	Zwarcia i odwrotna polaryzacja
Sygnal wyjściowy	Częstotliwość push-pull i 4-20 mA
Sygnalizacja	Miga, proporcjonalnie do przepływu
Średnica nominalna	DN 3, DN 8, DN 15, DN 20, DN 25
Przyłącza	$\frac{3}{8}$ " ; $\frac{1}{2}$ " ; $\frac{3}{4}$ " ; 1" ; 1 $\frac{1}{4}$ " GM
Materiały	Obudowa: tworzywo ABS Przyłącza: PVDF - Rura: PVDF Opcja rurki POM typu Delrin® Uszczelnienie: uszczelki EPDM Elektrody: stal nierdzewna 316 L (1.4404) Opcja: elektrody Hastelloy C i uszczelnienie FPM
Minimalna przewodność	20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Maksymalne ciśnienie	10 bar w $20^\circ\text{C}$ - 8 bar w $40^\circ\text{C}$ - 6 bar w $60^\circ\text{C}$
Maksymalna temperatura	$-10...+60^\circ\text{C}$ (praca) 5 ... $60^\circ\text{C}$ (otoczenie), $-15 ... 60^\circ\text{C}$ (przechowywania)
Ochrona	IP 65 (z podłączeniem kablowym), zgodnie z EN 60529

**Zgodność CE:** Urządzenie spełnia wymagania prawne obowiązujących Dyrektyw Europejskich.

# BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

Przepływomierz  
elektromagnetyczny  
**BAMOMATIC**

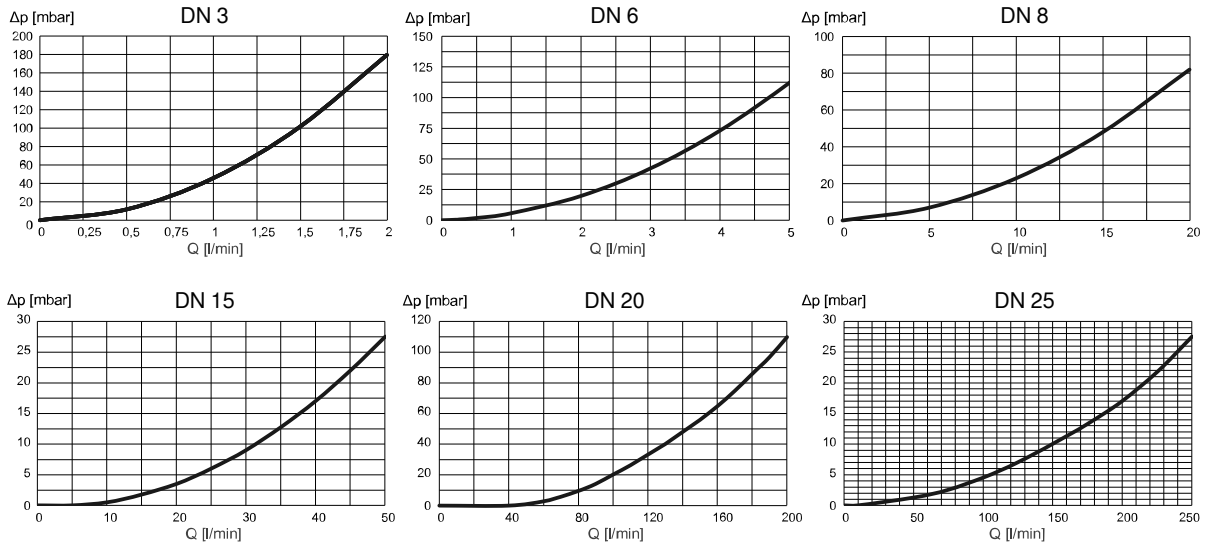
04-05-2021

D-775.02-PL-AB

DEB

775-02/1

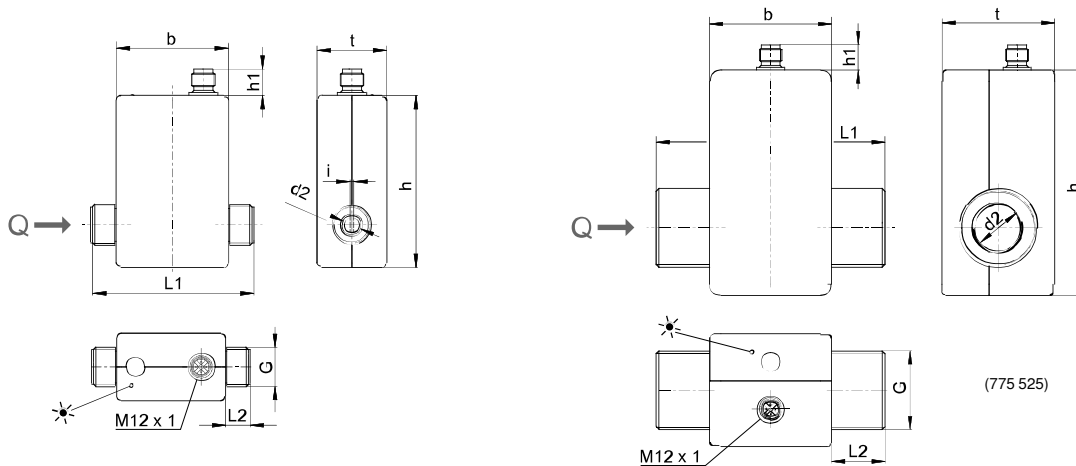
## Spadek ciśnienia / Przepływ



### KODY I REFERENCJE

Kod	Materiał rury	Przyłącze	DN	Ø wewnętrzna [mm]	Zakres [l / min]	Impulsy / l	Rozdzielczość [ml / imp]
775 503	PVDF	3/8" MG	3	3	0,1...2	10 000	0,1
775 506	PVDF	1/2" MG	8	Przekrój prostokątny 8x2,5	0,25...5	4 000	0,25
775 508	PVDF	1/2" MG	8				
775 515	PVDF	3/4" MG	15	14	2,5...50	400	2,5
775 520	PVDF	1" MG	20	18	5...200	200	5
775 525	PVDF	1 1/4" MG	25	25	12,5...250	80	12,5

### WYMIARY



Kod	L1 [mm]	L2 [mm]	G	d2 [mm]	b [mm]	h [mm]	h1	t [mm]	Waga [g]
775 503	85	13	3/8" MG	Ø 3	58	89	13.5	36	360
775 506	85	13	1/2" MG	Ø 8	58	89	13.5	36	360
775 508	85	13	1/2" MG	Ø 8	58	89	13.5	36	360
775 515	90	16	3/4" MG	Ø 14	58	89	13.5	36	360
775 520	90	16	1" MG	Ø 18	58	89	13.5	36	360
775 525	122	28.5	1 1/4" MG	Ø 25	65	120	13.5	60	360

# BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

**Przepływomierz  
elektromagnetyczny  
BAMOMATIC**

04-05-2021

D-775.02-PL-AB

**DEB**

**775-02/2**