

Przepływomierz wirowy VORTEX



- Pomiar przepływu ciepłej wody sanitarnej, wody pitnej, wody demineralizowanej
- Zakres pomiaru od 0,9 do 150 l /min
- Rozmiary od DN 8 do DN 25
- Sygnał wyjściowy : 4-20 mA lub impulsowy
- Certyfikacja dla wody pitnej : WRAS, ACS

ZASTOSOWANIE

Pomiar przepływu ciepłej wody sanitarnej, wody pitnej lub cieczy nieprzewodzących takich jak woda demineralizowana lub osmotyczna.

OPIS

Przepływomierz ten nie posiada ruchomych elementów mechanicznych więc nie jest wrażliwy na zabrudzenia. Wyróżnia go niski spadek ciśnienia oraz bardzo wysoka dokładność.

Jego działanie opiera się na zasadzie ścieżki wirowej Karmana. Częstotliwość turbulencji spowodowanych przeszkodą umieszczoną w komorze przepływowej jest proporcjonalna do prędkości przepływu. Turbulencje są wykrywane przez łopatkę piezoelektryczną połączoną ze zintegrowanym modulem elektronicznym.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Pomiar przepływu :

Zasada pomiaru	VORTEX, elementu pomiarowy ceramiczny piezoelektryczny
Zakres pomiaru	Od 0,9 do 150 l /min
Dokładność	Dla przepływu wody < 50% P.S. : $\pm 1\%$ P.S. Dla przepływu wody > 50% P.S. : $\pm 2\%$ P.S.
Czas odpowiedzi	Wyjście analogowe : < 500 ms Wyjście częstotliwości : < 5 ms

Warunki zastosowania :

Ciecze	Ciepła woda sanitarna , woda pitna, woda demineralizowana
Tempeatura cieczy	< +125 °C
Temperatura otoczenia	-15...+85 °C
Temperatura przechowywania	-30...+85 °C
Ciśnienie / Temperatura	Maks. 12 bar przy +40 °C / 6 bar przy +100 °C (Maks. ciśnienie testowe, 18 bar przy +40 °C)
Kawitacja	W celu uniknięcia kawitacji : P abs wylotowe / P różnicowe > 5,5

Materiały w kontakcie z cieczą (wszystkie zgodne z FDA) :

Łopatką czujnika	ETFE
Korpus z przegrodą	PA6T/6I (40 % FV)
Uszczelki	EPDM (peroks.) FPM na zapytanie

Testy i homologacje :

Certyfikacja do wody pitnej : WRAS / ACS

Zgodność CE: Urządzenie spełnia wymagania prawne zawartych w stosownych dyrektywach europejskich.

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przepływomierz wirowy VORTEX

08-12-2025

D-777.01-PL-AC

DEB

777-01 /1

Model z wyjściem analogowym :

Zasilanie	8...33 V DC
Sygnał wyjściowy	4-20 mA
Konektor	Trzypinowy M12x1 (IP 65)
Uziom z GND lub IN	< [(U _{IN} - 8 V) / 20 mA]

Model z wyjściem częstotliwości (bez filtra) :

Zasilanie	4,75...33 V DC
Sygnał wyjściowy	Częstotliwość, sygnał kwadratowy < 0,5... > U _{IN} - 0,5 V
Konektor	Trzypinowy M12x1 (IP 65)
Uziom z GND lub IN	<1 mA / <100 nF
Zużycie prądu I _{IN}	<2 mA

Parametry według rozmiary:

Rozmiar	Zakres pomiaru	Prędkość przepływu	Spadek ciśnienia*	Waga
DN 8	0,9...15 l/min	0,133 ... 2,210 m/s	Pv = 85,00 * Q ²	~ 47 g
DN10	1,8...32 l/min	0,265 ... 4,716 m/s	Pv = 22,50 * Q ²	~ 57 g
DN15	3,5...50 l/min	0,290 ... 4,145 m/s	Pv = 6,70 * Q ²	~ 68 g
DN20	5,0...85 l/min	0,265 ... 4,509 m/s	Pv = 2,50 * Q ²	~ 92 g
DN25	9,0...150 l/min	0,283 ... 4,709 m/s	Pv = 0,92 * Q ²	~ 100 g

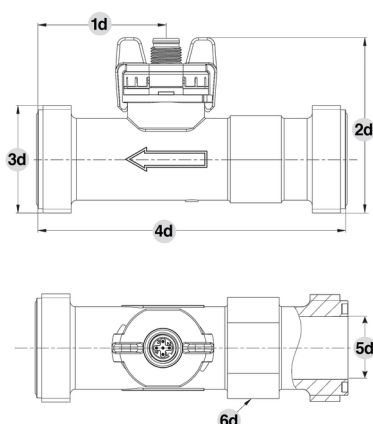
* : Uwzględniając 3xDN na wlocie i wylocie (Q w l/min)

KODY I REFERENCJE**Model z wyjściem analogowym :**

Kod	Referencje	DN	Przylącze GM	Zakres przepływu [l /min]	Prędkość przepływu [m/s]
777 001	VORTEX A 8	8	1/2"	0,9...15	0,133 ... 2,210
777 002	VORTEX A 10	10	3/4"	1,8...32	0,265 ... 4,716
777 003	VORTEX A 15	15	1"	3,5...50	0,290 ... 4,145
777 004	VORTEX A 20	20	1 1/4"	5,0...85	0,265 ... 4,509
777 005	VORTEX A 25	25	1 1/2"	9,0...150	0,283 ... 4,709

Model z wyjściem częstotliwości (niefiltrowane) :

Kod	Referencja	DN	Przylącze GM	Objętość na impuls @50% pełnej skali [ml]	Zakres częstotliwości [Hz]
777 021	VORTEX F 8	8	1/2"	0,628	30 ... 384
777 022	VORTEX F 10	10	3/4"	1,370	24 ... 387
777 023	VORTEX F 15	15	1"	3,016	20 ... 275
777 024	VORTEX F 20	20	1 1/4"	6,125	14 ... 230
777 025	VORTEX F 25	25	1 1/2"	12,251	12 ... 204

WYMIARY

	1d	2d	3d	4d	5d	6d
DN 8	43,7	53	1/2" G	77	11,5	6-kątny / 12 mm
DN 10	39,5	54,1	3/4" G	90	11,5	6-kątny / 19 mm
DN 15	41,6	59,5	1" G	97	16	6-kątny / 22 mm
DN 20	42,6	65,8	1 1/4" G	117	20	6-kątny / 27 mm
DN 25	56	71,3	1 1/2" G	132	26	6-kątny / 34 mm

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przepływomierz wirowy
VORTEX

08-12-2025

D-777.01-PL-AC

DEB

777-01 /2