

# Przepływomierz owalno-kołowy OV 16



- Dla cieczy lepkich : 5 do 8000 cSt
- Niski spadek ciśnienia
- Dokładność  $\pm 1\%$
- Przyłącze gwintowane  $\frac{1}{4}$ " G
- Maks. ciśnienie 10 bar

## ZASTOSOWANIE

Te bardzo dokładne czujniki przepływu mają zastosowanie przy dozowaniu i pomiarze przepływu lepkich cieczy takich jak syropy, oleje oraz mniej lub bardziej skoncentrowane detergenty.

## ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenie składa się z dwóch kół zębatych napędzanych płynem. Każdy obrót odpowiada dokładnej ilości płynu. Każde koło wyposażone jest we wbudowany magnes dostarczający impulsy (czujnik Halla), których liczba jest proporcjonalna do przepływu.

## UWAGA

Zakresy natężenia przepływu min./maks. mogą się różnić w zależności od lepkości, temperatury i ciśnienia.  
Poniżej przykład :

- Syrop - cola**
- lepkość 24 cSt w 20 °C
  - ciśnienie 5 bar
  - min. 6 cm<sup>3</sup> /min.
  - wyjście liniowe od 30 cm<sup>3</sup> /min
  - maks. 5600 cm<sup>3</sup> /min

Ciecz powinna być wolna od cząstek stałych.



BCP 48



BIF 6040

**UWAGA:** Te czujniki zostały zatwierdzone z elektroniką BAMO (BCP 48, BIF 6040).

Nie gwarantujemy poprawności działania w przypadku pogorszenia jakości spowodowanej niekompatybilnością z innymi urządzeniami elektronicznymi.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres pomiaru	60...16000 cm <sup>3</sup> /min (w zależności od lepkości)
Dokładność	$\pm 1\%$ (w zależności od lepkości)
Powtarzalność	$< \pm 0.25\%$
Temperatura pracy	-10...+65 °C
Maks. ciśnienie	10 bar w 20 °C
Pozycja montażu	Pozioma (zalecana)
Ø przekroju	7 mm
Lepkość	5...8000 cSt

Zasilanie	4.5...24 V DC (12 V DC zalecane)
Zużycie	maks. 8 mA do 25 mA
Rodzaj sygnału	Open collector NPN
Napięcie sygnału	0V GND
Ładunek sygnału	maks. 5 mA
Prąd upływu	maks. 10 μA
Podłączenie	3-pin AMP 2.8 x 0.8 mm
Sygnał	Kwadratowe wyjście sygnału
Cykl pracy	50 % $\pm 3\%$

Obudowa	PEEK 150 GL 30
Osie	AISI 316L
Uszczelnienie	Uszczelka 0-ring FPM (lub EPDM na zamówienie)
Koła owalne	PEEK
Magnesy	NdFeB (neodymowe) bez kontaktu z cieczą

**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  
owalno-kołowy  
**OV 16**

19-01-2023

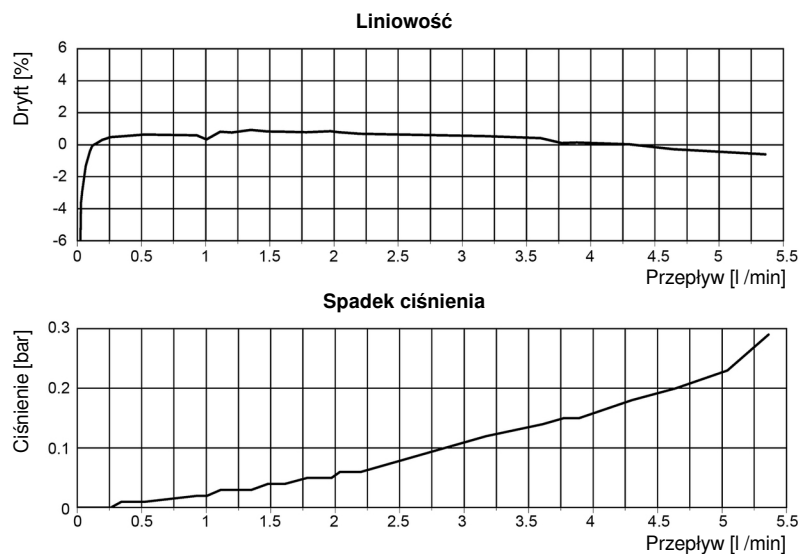
D-782.02-PL-AB

DEB

782-02/1

## LINIOWOŚĆ - CIŚNIENIE

(Średnie wartości: syrop cola, około 24 cSt)



## KODY I CHARAKTERYSTYKA

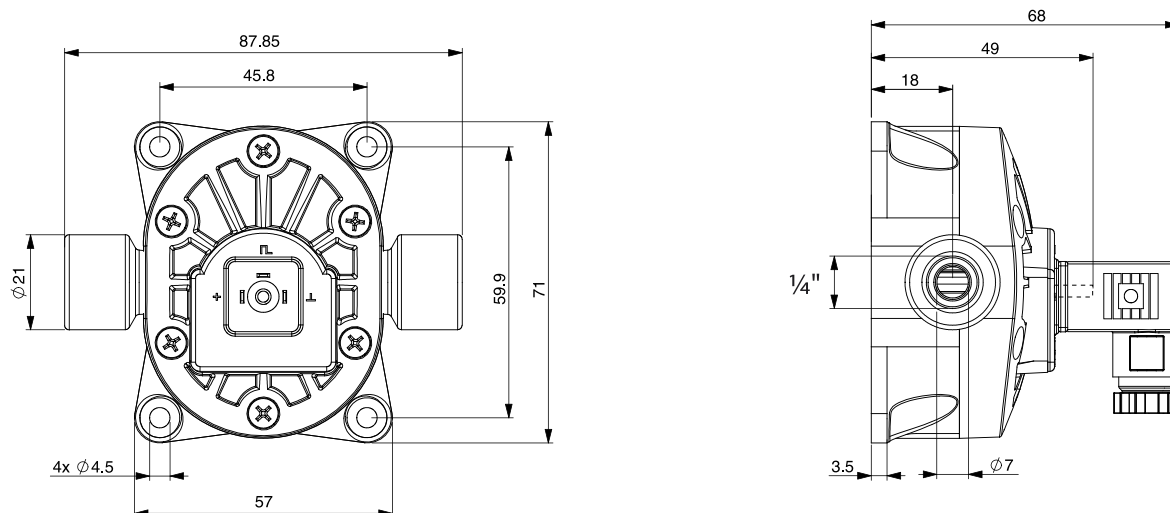
Kod	Referencja	Ø przepływu	Impulsy	Min. przepływ *	Maks. przepływ	Przyłącze
782 505	OV 16	Ø 7,00 mm	462/l	0,0653 l/min	5,35 l/min	1/4" BSP-F

\* : Początek odpowiedzi liniowej

## POWIĄZANA ELEKTRONIKA

**BIF 6040** Wskaźnik/sumator przepływu, opcjonalnie wyjście przekaźnikowe i analogowe (patrz dokumentacja 282-01)  
**BCP 48** Licznik; 2 punkty nastawy (dozowanie), dokumentacja 289-030

## WYMIARY



# BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl  
 info@bamo.pl

**Przepływomierz  
 owalno-kołowy  
 OV 16**

19-01-2023

D-782.02-PL-AB

**DEB**

**782-02/2**