

# Pomiar ciągły mętności TRUBOMAT GAB



TRUBOMAT GAB 20 lub 1000 korpus INOX

- Pomiar ciągły mętności według normy ISO 7027 :
  - Światło rozproszdzone pod kątem 90°
  - Światło absorbowane pod kątem 180°
- 2 emitory, 1 odbiornik
- Zakresy pomiarowe :
  - 0,01...20 FNU
  - 0,1...1000 FNU / FAU
- Sygnał pomiarowy 4-20 mA – (czterocyfrowy)
- Przyłącze kołnierzowe DIN 2633

## ZASTOSOWANIE UKŁADU

- Nadzór odwiertów przy produkcji wody pitnej
- Nadzór membran ultrafiltracji lub odwróconej osmozy
- Kontrola wylotu z oczyszczalni ścieków
- Kontrola układów chłodzących
- Kontrola zapychania i płukania filtrów

## ZASADA DZIAŁANIA

Układ pomiaru mętności TRUBOMAT GAB określa zmętnienie (przejrzystość) cieczy opierając się na zasadzie rozproszonego światła mierzonego pod kątem 90° przy użyciu światła podczerwonego o długości fali 860 nm (norma ISO 7027).

## OPIS CZUJNIKA

Zintegrowana komora pomiarowa posiada dwa emitory IR oraz jeden odbiornik IR wraz z przetwornikiem elektronicznym sterowanym mikroprocesorem. Czujnik dostarcza sygnał 4-20 mA w ustawionym zakresie pomiarowym.

### TRUBOMAT GAB 20 :

5 zakresów pomiarowych wybieranym przełącznikiem DIP, od 0,01 do 20 FNU

### TRUBOMAT GAB 1000 :

5 zakresów pomiarowych wybieranym przełącznikiem DIP, od 0,1 do 1000 FNU

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	24 V DC stabilne (10...30 V DC)
Pobór mocy	0,5 W
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, do kontrolera BAMOPHAR 436 (opcjonalnie)
Temperatura otoczenia	+5...+45 °C
Temperatura procesowa	+5...+100 °C
Maks. ciśnienie	10 bar / 60 °C

### MATERIAŁY

Armatura	Inox 316 L, (1.4404)
Podłączenie elektryczne	Czołówka tworzywowa PBT wzmocniona włóknem szklanym, stopień ochrony IP 65 według EN 60.529
Czujniki	Szkoło Borokrzemowe, Powłoka Cleanosil

# BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

## Pomiar ciągły mętności TRUBOMAT GAB

17-04-2019

D-446.01-PL-AA

TUR

446-01 /1

## ZAKRESY POMIAROWE

TRUBOMAT GAB 1000					
DN 20...DN 65	0,1...0,50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...500 FNU	100...1000 FAU
DN 80...DN 100	0,1...0,50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...300 FNU	100...1000 FAU

TRUBOMAT GAB 20					
DN 25...DN 100	0,01...1 FNU	0,01...2 FNU	0,01...5 FNU	0,01...10 FNU	0,01...20 FNU

Precyzja  $\pm 5\%$  odczytywanej wartości,  $\pm 1\%$  zakresu pomiarowego  
 Rozdzielczość 0,001...0,2 FNU według zakresu pomiarowego

Kompensacja Automatyeczna - zabrudzenie elementów optyki  
 Zintegrowana z TRUBOMAT GAB 20, do DN 65

Sterowanie Komutator DIP 6-drogowy, potencjometr do kalibracji

Sygnalizacja LED stanu (zielony), LED "Błądu" (czerwony)

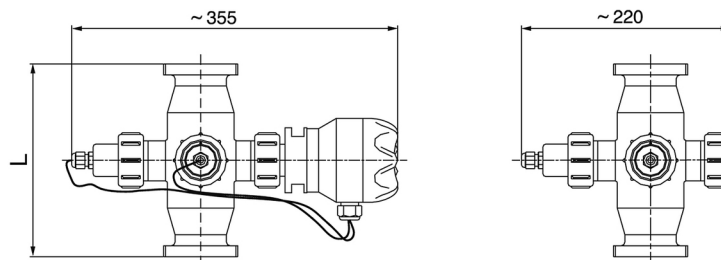
Elementy przyłączeniowe Kołnierze DIN 2633 – DN 25...DN 100 / PN 10  
 Na zapytanie : Przyłącze triclamp DIN 11850 – DN 25...DN 100

Oznakowanie CE TRUBOMAT GA spełnia wymogi prawne obowiązujących Dyrektyw Europejskich.

## DOPUSZCZONY SPOSÓB MONTAŻU

Jedynie w rurociągach pionowych z cieczą cyrkulującą ku górze.  
 Odcinki proste przed wlotem (dolny) oraz za wylotem (górny) odpowiednio 600 oraz 400 mm

## WYMIARY



DN	L $\pm 1$ mm / Kołnierze DIN 2633	L $\pm 1$ mm / Przyłącze triclamp DIN 32676	Ø wewnętrzna komory pomiarowej
DN 25	274	287	DN 65
DN 32	252	265	
DN 40	230	243	
DN 50	190	199	
DN 65	233	255	
DN 80	208	224	DN 100
DN 100	240	256	

# BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA  
 Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
 E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

Pomiar ciągły mętności  
**TRUBOMAT GAB**

17-04-2019

D-446.01-PL-AA

TUR

446-01 /2

**KODY I REFERENCJE**

Kod	Referencje	Opis	
446 123	GAB FF 1000 3	Armatura Inox - Zakres 0,1...1000 FNU - Przyłącza kołnierzowe DIN 2633 / PN 10	DN 25
446 124	GAB FF 1000 4	-	DN 32
446 125	GAB FF 1000 5	-	DN 40
446 126	GAB FF 1000 6	-	DN 50
446 127	GAB FF 1000 7	-	DN 65
446 128	GAB FF 1000 8	-	DN 80
446 129	GAB FF 1000 9	-	DN 100
446 223	GAB FF 20 3	Armatura Inox - Zakres 0,01...20 FNU - Przyłącza kołnierzowe DIN 2633 / PN 10	DN 25
446 224	GAB FF 20 4	-	DN 32
446 225	GAB FF 20 5	-	DN 40
446 226	GAB FF 20 6	-	DN 50
446 227	GAB FF 20 7	-	DN 65
446 228	GAB FF 20 8	-	DN 80
446 229	GAB FF 20 9	-	DN 100



Armatura Inox 316 L  
(nieaseptyczna)

**BAMOPOLSKA**

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)**Pomiar ciągły mętności  
TRUBOMAT GAB**

17-04-2019

D-446.01-PL-AA

**TUR****446-01 /3**