

# INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM TRUBOMAT GAB



- Kontinuierliche Trübungsmessung gemäß ISO 7027:  
90°-Streulichtmessung und  
180°-Durchlichtmessung
- Edelstahlaratur (316L)
- Messbereiche:  
0,01...20FTU  
0,1...1000FTU
- Ausgangssignal 4...20mA
- Prozessanschlüsse:  
Flansche oder Triclamp-Anschluss

## ANWENDUNGEN

- Brunnenwasserüberwachung
- Überwachung von Membranen zur Filtration oder inversen Osmose
- Kontrolle des Kläranlagenauslaufs
- Kühlwassermonitoring
- Filterüberwachung

## BESCHREIBUNG

TRUBOMAT GAB misst die Trübung des Mediums optisch. Dazu wird eine kombinierte Durchlicht- / Streulichtmessung angewandt, bei der sich ein Sender und ein Empfänger gegenüber stehen und ein weiterer Sender orthogonal (im Winkel von 90°) angeordnet ist.

Die Absorption / Streuung des gesendeten Lichts wird durch die im Anschlusskopf integrierte Auswerteelektronik erfasst und zur weiteren Verarbeitung bereitgestellt. Der Sensor liefert ein 4...20mA-Signal, entsprechend dem eingestellten Messbereich.

### TRUBOMAT GAB 20

5 Messbereiche durch DIP-Schalter auswählbar, 0,01...20FNU

### TRUBOMAT GAB 1000

5 Messbereiche durch DIP-Schalter auswählbar, 0,1...1000FNU/FAU

### INSTALLATION

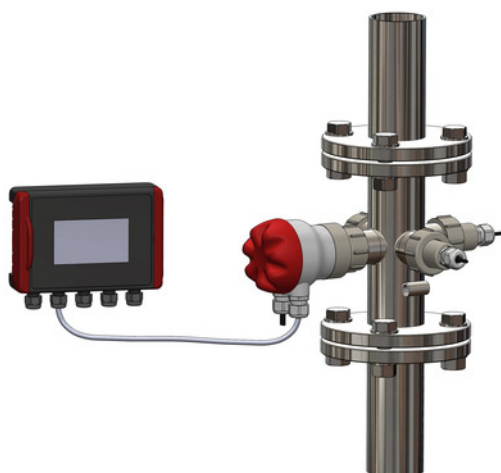
Einbau nur in senkrecht steigende Rohrleitungen empfohlen!  
Optimal ist eine steigende Rohrleitung mit Beruhigungsstrecke ca. 600mm vorher und ca. 400mm dahinter.

## TECHNISCHE DATEN

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Spannungsversorgung            | 24V DC-Nenn (10...30V DC) |
| Anschlussleistung Hilfsenergie | 0,5...1W                  |
| Ausgangssignal                 | 4...20mA                  |
| Umgebungstemperatur            | +5...+45 °C               |
| Medientemperatur               | +5...+100 °C              |
| max. Betriebsüberdruck         | 10bar / 60 °C             |

### WERKSTOFF

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Armatur       | Edelstahl 316L, (1.4404)                                                   |
| Anschlusskopf | Kunststoffgehäuse PBT glasfaserverstärkt,<br>Schutzart IP65 gemäß EN 60529 |
| Dichtungen    | EPDM (andere auf Anfrage)                                                  |
| Scheiben      | Borosilikat-Glas mit<br>CLEANOSIL VMF-Nanobeschichtung                     |



Anschluss an BAMOWIZ (optional)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM

**TRUBOMAT GAB**

11-09-2025

D-446.01-DE-AF

**TUR**

**446-01 /1**

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

### MESSBEREICH

#### TRUBOMAT GAB 20

|              |             |             |             |              |              |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| DN25...DN100 | 0,01...1FNU | 0,01...2FNU | 0,01...5FNU | 0,01...10FNU | 0,01...20FNU |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|

#### TRUBOMAT GAB 1000

|              |               |              |              |              |               |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| DN20...DN65  | 0,1...0,50FNU | 0,1...100FNU | 0,1...200FNU | 0,1...500FNU | 100...1000FAU |
| DN80...DN100 | 0,1...0,50FNU | 0,1...100FNU | 0,1...200FNU | 0,1...300FNU | 100...1000FAU |

|                                  |                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit                      | ±5% vom aktuellen Messbereich, ±1% vom MB-Endwert                                                                                     |
| Auflösung                        | 0,001...0,2FNU in Abhängigkeit vom Messbereich                                                                                        |
| Farb-/Verschmutzungskompensation | Integriert bei GAB 20 bis Nennweite DN65                                                                                              |
| Bedienung                        | DIP-Schalter, Kalibrierpotentiometer                                                                                                  |
| Signalisierung                   | Status-LED (grün), Störungs-LED (rot)                                                                                                 |
| Prozessanschlüsse                | beidseitig Flansch DIN 2633 DN25...DN100 / PN10<br>beidseitig TRICLAMP-Anschluss DIN 11850 DN25...DN100 / PN10<br>weitere auf Anfrage |

**CE-Kennzeichen:** Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

## BESTELLINFORMATIONEN

Standardausführung mit Flanschen DIN 2633:

| DN  | Messbereich: 0,01...20FNU |             |  | Messbereich: 0,1...1000FNU / FAU |               |
|-----|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|---------------|
|     | Art.-Nr.                  | Bezeichnung |  | Art.-Nr.                         | Bezeichnung   |
| 25  | 446 223                   | GAB FF 20 3 |  | 446 123                          | GAB FF 1000 3 |
| 32  | 446 224                   | GAB FF 20 4 |  | 446 124                          | GAB FF 1000 4 |
| 40  | 446 225                   | GAB FF 20 5 |  | 446 125                          | GAB FF 1000 5 |
| 50  | 446 226                   | GAB FF 20 6 |  | 446 126                          | GAB FF 1000 6 |
| 65  | 446 227                   | GAB FF 20 7 |  | 446 127                          | GAB FF 1000 7 |
| 80  | 446 228                   | GAB FF 20 8 |  | 446 128                          | GAB FF 1000 8 |
| 100 | 446 229                   | GAB FF 20 9 |  | 446 129                          | GAB FF 1000 9 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

| Art.-Nr. | Bezeichnung            | Beschreibung                                                                      |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 444 910  | TURBICLICK 5.7         | Drehmomentschlüssel für die sachgemäße Montage der Sensorfenster                  |
| 444 911  | O-Ringe TRUBOMAT GAB   | Satz spezielle EPDM-O-Ringe für TRUBOMAT GAB (10 Stück) inkl. Saugnapf            |
| 444 902  | Scheiben TRUBOMAT GAB  | Maxos-Scheiben (4 Stück), beschichtet, EPDM-O-Ring, Aufbewahrungskoffer, Saugnapf |
| 446 920  | Prüfmittelbox GAB 20   | Prüfmittelbox GAB 20 (Prüfmittelstab + Prüfmittelkarte)                           |
| 446 921  | Prüfmittelbox GAB 1000 | Prüfmittelbox GAB 1000 (Prüfmittelstab + Prüfmittelkarte)                         |



Drehmomentschlüssel  
TURBICLICK 5.7 (optional)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM

**TRUBOMAT GAB**

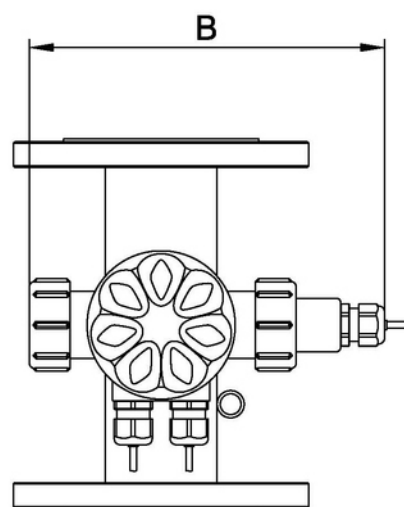
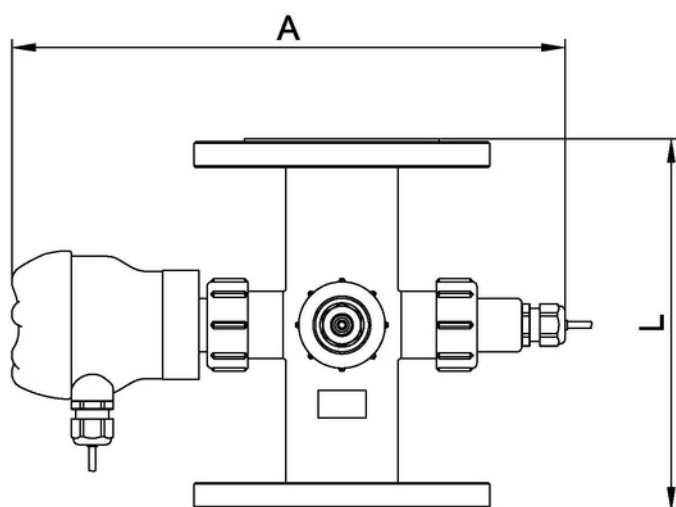
11-09-2025

D-446.01-DE-AF

**TUR**

**446-01 /2**

## ABMESSUNGEN



| DN  | A ±1mm | B ±1mm | L ±1mm<br>Flanschanschluss | L ±1mm<br>Triclamp-Anschluss | Grundkörper<br>Nennweite |
|-----|--------|--------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 25  | 346    | 222    | 274                        | 287                          | DN65                     |
| 32  |        |        | 252                        | 265                          |                          |
| 40  |        |        | 230                        | 243                          |                          |
| 50  |        |        | 190                        | 199                          |                          |
| 65  |        |        | 233                        | 255                          |                          |
| 80  | 384    | 260    | 208                        | 224                          | DN100                    |
| 100 |        |        | 240                        | 256                          |                          |



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM

**TRUBOMAT GAB**

11-09-2025

D-446.01-DE-AF

**TUR**

**446-01 /3**