

### Hauptmerkmale:



**TRUBOMAT GAB...**  
mit Edelstahl-Geberarmatur

- Kontinuierliche Trübungsmessung
- Kompaktversion – einsetzbar ohne zusätzlichen Messumformer
- ISO 7027 konform – 90°-Streulicht- und 180°-Durchlichtmessung
- Glattflächiger Messraum – kein Absetzen von Partikeln
- CLEANOSIL VMF-Nanobeschichtung der Scheiben – lange Wartungsintervalle
- Vorkalibriert mit Formazin in FNU-Einheiten
- Festkörper-Kalibriernormal im Lieferumfang – einfache Betriebsmittelüberprüfung und Nachjustage ohne Nasskalibrierung
- Anpassbar – einfache Messbereichswahl durch DIP-Schalter ohne Neukalibrierung
- Auflösung – bereits ab 0,001FNU
- Optional – Messumformer mit Anzeige, Ausgang; erweiterbar mit Datenlogger

### Anwendungen:



**Kalibrierstäbe-Set zur evtl. Nachjustage im Rahmen der Betriebsmittelüberprüfung**  
Im Lieferumfang enthalten.  
Keine Nasskalibrierung notwendig.

- Brunnenwasserüberwachung
- Rohwasserkontrolle
- Kühlwassermonitoring
- Filterrückspülüberwachung
- Kontrolle Kläranlagenauslauf
- Zentrifugenüberwachung
- Filterüberwachung
- Phasen-Separation
- Trinkwasserkontrolle
- Und vieles mehr...

### Beschreibung:

Trübung wird durch Partikel in einer Flüssigkeit verursacht. Dieses Inline-Trübungsmesssystem ist als Durchflussarmatur ausgeführt. 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.

**Beschreibung (Fortsetzung):**

Die Absorption / Streuung des gesendeten Lichts wird durch die im Anschlusskopf integrierte Auswertelektronik erfasst, in ein 4 - 20mA umgerechnet und an ein separates Auswertegerät ausgegeben. Die Messung erfolgt gemäß ISO 7027 (90°-Streulichtmessung).

**Technische Daten:**

**Ausgangssignal:** 4 - 20mA, z.B. zum Anschluss an den Messverstärker BAMOPHOX TUR 436

**Beachten!**

Bei Verwendung anderer Messverstärker ist eine externe Spannungsquelle 10 - 30V DC erforderlich

**Versorgungsspannung:** 24V DC<sub>Nenn</sub> (10 - 30V DC)

**Anschlussleistung Hilfsenergie:** 0,5W (bei 24V ca. 20mA)

**Anmerkung!**

Wenn das Messsignal ebenfalls vom Netzgerät für die Hilfsenergie versorgt wird, erhöht sich die Stromaufnahme um 20mA (bei 24V und nochmals ca. 0,5W)

**Anschlusskopf:** PBT, IP65

**Umgebungstemperatur:** +5...+45°C

**Medientemperatur:** +5...+100°C

**max. zul. Betriebsdruck** 10bar, max. 60°C

**Messbereiche:** TRUBOMAT GAB 1000:  
wählbar 0,1 - 50 / 100 / 200 / \*500FNU  
(\*300 - bei Armaturen DN80 / DN100);  
oder 100 - 1000FAU  
TRUBOMAT GAB20:  
0,01 - 1 / 2 / 5 / 10 / 20FNU  
(Formazin Nephelometric Units)

**Messgenauigkeit:** ±5% vom aktuellen Messwert und  
±1% vom jeweiligen MB-Endwert

**Auflösung:** 0,001 - 0,2FNU  
in Abhängigkeit vom Messbereich

**Farb- / Verschmutzungskompensation:** integriert bei TURBICUBE 20 bis DN65

**Bedienelemente:** 6-fach DIP-Schalter,  
Kalibrierpotentiometer

**Signalisierung** Status-LED (grün)  
Fehler-LED (rot)

**CE-Kennzeichen:**

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

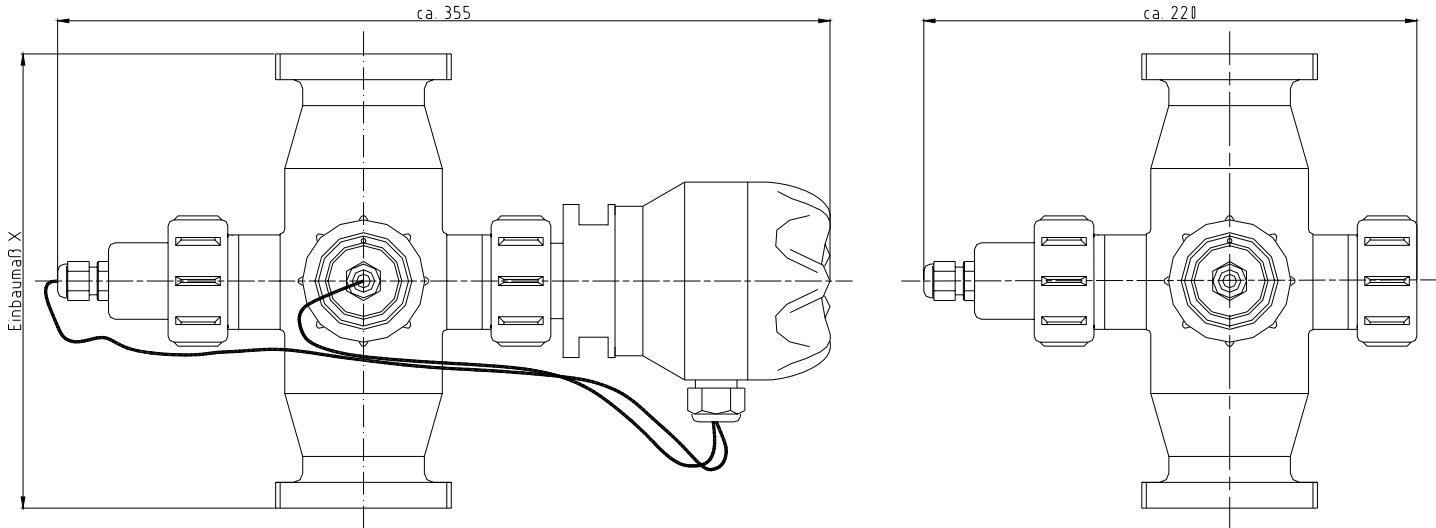
*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

## Abmessungen:

### Beachten!

**Einbau nur in senkrecht steigende Rohrleitungen empfohlen!**

Am Besten in einen steigende Rohrleitung mit Beruhigungsstrecke ca. 600mm vorher und ca. 400mm dahinter



Maßzeichnung GAB RG \_\_7 (DN65 Rundgewinde)

Ausführung	Nennweite	Prozessanschluss	Innen-Ø Messrohr	Einbaumaß X (± 1mm)
GAB FF __3	DN25	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN65	274
GAB FF __4	DN32	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN65	252
GAB FF __5	DN40	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN65	230
GAB FF __6	DN50	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN65	190
GAB FF __7	DN65	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN65	233
GAB FF __8	DN80	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN100	208
GAB FF __9	DN100	beidseitig Flansch DIN 2633 PN10	DN100	240
GAB RG __3	DN25	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN65	288
GAB RG __4	DN32	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN65	266
GAB RG __5	DN40	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN65	244
GAB RG __6	DN50	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN65	202
GAB RG __7	DN65	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN65	249
GAB RG __8	DN80	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN100	218
GAB RG __9	DN100	beidseitig Rundgewinde DIN 11850	DN100	260

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

