

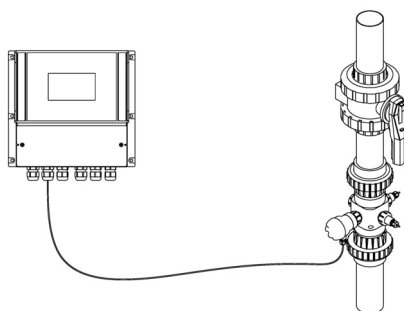
Medidor de turbidez en línea TURBICUBE



TURBICUBE 20 ó 1000 en PVC



TURBICUBE 20 ó 1000 en PPH



Conexión a un BAMOPHAR (Opcional)

- Medidor de turbidez en continuo conforme a la norma ISO 7027:
Luz dispersa a 90°
Luz atenuada a 180°
- Cámara de medición de superficie lisa, sin sedimentación de partículas
- Escalas de medición (2 modelos):
0,01 ... 20 FNU (en 5 rangos)
0,1...1000 FNU (en 5 rangos)
- Salida analógica 4-20 mA
- Conexiones :
Uniones o bridas

APLICACIONES

- Supervisión de la calidad del agua potable
- Supervisión de unidades de filtración por membranas, osmosis inversa, ultrafiltración
- Supervisión de contaminación
- Supervisión de bucles de refrigeración
- Monitoreo de filtros

DESCRIPCIÓN

El TURBICUBE funciona según el principio de medición de la turbidez según la norma NF EN ISO 7027 que prescribe dos métodos cuantitativos utilizando turbidímetros o nefelómetros ópticos.

El TURBICUBE combina un turbidímetro y un nefelómetro: Un transmisor y un receptor uno frente al otro para medir la luz atenuada y que utiliza otro transmisor colocado a 90 grados del receptor para medir la luz dispersa.

La intensidad de las luces transmitidas es registrada por la electrónica que genera una señal de 4-20 mA, imagen de la turbidez.

TURBICUBE 20 :

5 rangos de medición seleccionados por DIP, entre 0,01 y 20 FNU

TURBICUBE 1000

5 rangos de medición seleccionados por DIP entre 0,1 FNU y 1000 FAU

INSTALACIÓN

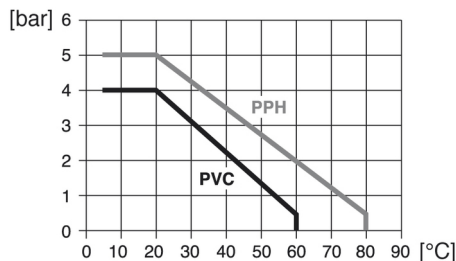
Únicamente en canalizaciones verticales en carga con flujo ascendente.

Longitudes rectas aguas arriba (inferior) y aguas abajo (superior) respectivamente de 600 y 400 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	24 V cc (10...30 V cc)
Consumo	0,5 ... 1 W
Señal	4-20 mA
Temperatura ambiente	+5...+45 °C
Temperatura proceso	+5...+60 °C (PVC)
	+5...+80 °C (PPH)

Presión máxima



Materiales:

Cuerpo	PVC o PPH
Conexión	En cabezales de PBT reforzado fibra de vidrio; IP 65 según EN 60.529
Juntas	EPDM (otros bajo consulta)
Ópticas	Vidrio de Borosilicato, con revestimiento CLEANOSIL VMF

Rangos de medición:

TURBICUBE 20					
DN 20...DN 100	0,01...1 FNU	0,01...2 FNU	0,01...5 FNU	0,01...10 FNU	0,01...20 FNU

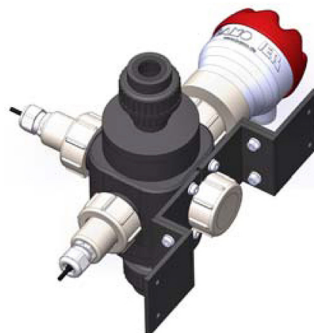
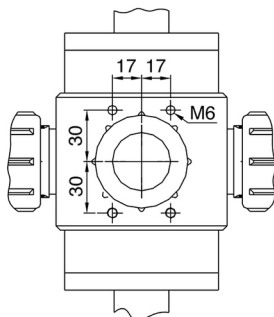
TURBICUBE 1000					
DN 20...DN 65	0,1...50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...500 FNU	100...1000 FAU
DN 80...DN 100	0,1...50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...300 FNU	100...1000 FAU

Precisión	±5 % del valor de lectura, ±1 % del rango de medición
Resolución	0,001 ... 0,2 FNU según el rango de medición
Compensación de color	Integrado en TURBICUBE 20 hasta DN65
Configuración	Por conmutador DIP-Switch 6 vías
Señalización	LED de estado (verde), LED "Fallo" (rojo)
Racor al proceso	Uniones, PVC a pegar – DN 20 ... DN 100 Uniones, PPH a soldar – DN 20 ... DN 100 Bridas ISO 7005, EN 1092, DIN 2501, PVC, PPH – DN 20 ... DN 100

Conformidad CE: El equipo cumple con los requisitos legales de las Directivas Europeas en vigor.

FIJACIÓN

Hay 4 agujeros ciegos roscados M6 en el cuerpo de medición del TURBICUBE, que se pueden usar para un soporte adicional. También está disponible como opción un soporte de PVC (444 100).



BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Medidor de turbidez en línea
TURBICUBE

21-02-2024

TUR

444-01 /2

INFORMACIÓN

DN	Rango (FNU)	Conexión al proceso	Versión PVC		Versión PP	
			Código	Descripción	Código	Descripción
20	0,1...1000	Ajuste Unión/Soldar	444 112	TURBICUBE VV 1000 1 2 M	444 322	TURBICUBE VV 1000 2 2 M
25			444 113	TURBICUBE VV 1000 1 3 M	444 323	TURBICUBE VV 1000 2 3 M
32			444 114	TURBICUBE VV 1000 1 4 M	444 324	TURBICUBE VV 1000 2 4 M
40			444 115	TURBICUBE VV 1000 1 5 M	444 325	TURBICUBE VV 1000 2 5 M
50			444 116	TURBICUBE VV 1000 1 6 M	444 326	TURBICUBE VV 1000 2 6 M
65			444 117	TURBICUBE VV 1000 1 7 M	444 327	TURBICUBE VV 1000 2 7 M
80			444 118	TURBICUBE VV 1000 1 8 M	444 328	TURBICUBE VV 1000 2 8 M
100			444 119	TURBICUBE VV 1000 1 9 M	444 329	TURBICUBE VV 1000 2 9 M
20	0,01...20	Ajuste Unión/Soldar	444 212	TURBICUBE VV 20 1 2 M	444 422	TURBICUBE VV 20 2 2 M
25			444 213	TURBICUBE VV 20 1 3 M	444 423	TURBICUBE VV 20 2 3 M
32			444 214	TURBICUBE VV 20 1 4 M	444 424	TURBICUBE VV 20 2 4 M
40			444 215	TURBICUBE VV 20 1 5 M	444 425	TURBICUBE VV 20 2 5 M
50			444 216	TURBICUBE VV 20 1 6 M	444 426	TURBICUBE VV 20 2 6 M
65			444 217	TURBICUBE VV 20 1 7 M	444 427	TURBICUBE VV 20 2 7 M
80			444 218	TURBICUBE VV 20 1 8 M	444 428	TURBICUBE VV 20 2 8 M
100			444 219	TURBICUBE VV 20 1 9 M	444 429	TURBICUBE VV 20 2 9 M
20	0,1...1000	Bridas	444 122	TURBICUBE FF 1000 1 2 M	444 332	TURBICUBE FF 1000 2 2 M
25			444 123	TURBICUBE FF 1000 1 3 M	444 333	TURBICUBE FF 1000 2 3 M
32			444 124	TURBICUBE FF 1000 1 4 M	444 334	TURBICUBE FF 1000 2 4 M
40			444 125	TURBICUBE FF 1000 1 5 M	444 335	TURBICUBE FF 1000 2 5 M
50			444 126	TURBICUBE FF 1000 1 6 M	444 336	TURBICUBE FF 1000 2 6 M
65			444 127	TURBICUBE FF 1000 1 7 M	444 337	TURBICUBE FF 1000 2 7 M
80			444 128	TURBICUBE FF 1000 1 8 M	444 338	TURBICUBE FF 1000 2 8 M
100			444 129	TURBICUBE FF 1000 1 9 M	444 339	TURBICUBE FF 1000 2 9 M
20	0,01...20	Bridas	444 222	TURBICUBE FF 20 1 2 M	444 432	TURBICUBE FF 20 2 2 M
25			444 223	TURBICUBE FF 20 1 3 M	444 433	TURBICUBE FF 20 2 3 M
32			444 224	TURBICUBE FF 20 1 4 M	444 434	TURBICUBE FF 20 2 4 M
40			444 225	TURBICUBE FF 20 1 5 M	444 435	TURBICUBE FF 20 2 5 M
50			444 226	TURBICUBE FF 20 1 6 M	444 436	TURBICUBE FF 20 2 6 M
65			444 227	TURBICUBE FF 20 1 7 M	444 437	TURBICUBE FF 20 2 7 M
80			444 228	TURBICUBE FF 20 1 8 M	444 438	TURBICUBE FF 20 2 8 M
100			444 229	TURBICUBE FF 20 1 9 M	444 439	TURBICUBE FF 20 2 9 M

Accesorios :

Código	Descripción	Descripción
444 910	TURBICLICK 5.7	Llave dinamométrica para instalación de las opticas
444 903	Junta TURBICUBE	Juntas tóricas en EPDM para TURBICUBE (10 piezas)
444 900	Lote de ópticas para TURBICUBE (PVC)	Lote de ópticas (4) con pieza de sujeción en PVC y juntas EPDM
444 901	Lote de ópticas para TURBICUBE (PP)	Lote de ópticas (4) con pieza de sujeción en PEEK y juntas EPDM
444 905	Kit control para TURBICUBE 20	Equipo de prueba para TURBICUBE 20
444 906	Kit control para TURBICUBE 1000	Equipo de prueba para TURBICUBE 1000



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

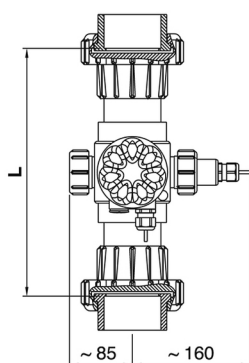
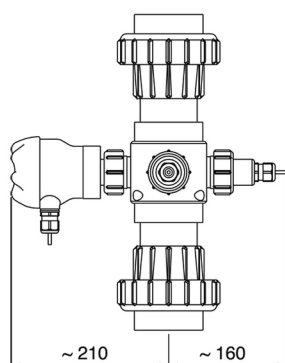
Medidor de turbidez en línea
TURBICUBE

21-02-2024

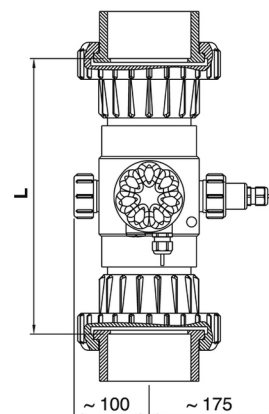
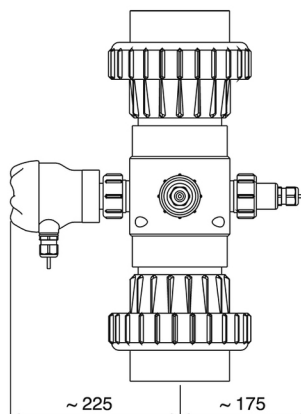
TUR

444-01 /3

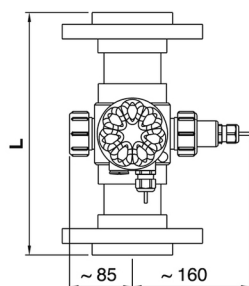
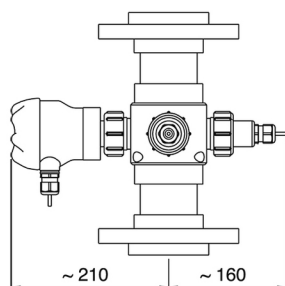
DIMENSIONES



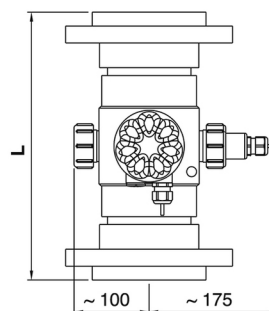
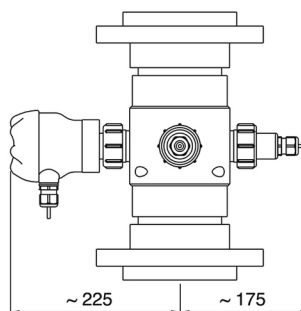
TURBICUBE VV... DN 20 – DN 65



TURBICUBE VV... DN 80, DN 100



TURBICUBE FF... DN 20 – DN 65



TURBICUBE FF... DN 80, DN 100

Tolerancia general : ± 2 mm

DN	Ø D	L → PVC / Uniones	L → PVC / Bidas	L → PPH / Uniones	L → PPH / Bidas
20	25	240	240	300	300
25	32	240	240	300	300
32	40	240	240	300	300
40	50	240	240	300	300
50	63	262	262	342	300
65	75	314	314	342	300
80	90	347	347	394	400
100	110	347	347	394	400

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Medidor de turbidez en línea
TURBICUBE

21-02-2024

TUR

444-01 /4