

Mesure de turbidité en ligne TURBICUBE



Version PVC

- Mesure de turbidité en continu selon la norme ISO 7027
 - 90° : Lumière diffusée
 - 180° : Lumière atténuée
- Surfaces lisses, sans accrochage de particules
- Étendues de mesure :
 - 0,01...20 FNU
 - 0,1 ... 500 FNU et 100...1000 FAU
- Signal de sortie 4-20 mA
- Raccordements :
Unions ou brides

APPLICATIONS

- Surveillance de source ou de forage pour production d'eau potable
- Surveillance de membranes, d'ultra filtration ou d'osmose inverse
- Contrôle avant rejet de stations d'épuration
- Surveillance de boucles de refroidissement
- Surveillance du colmatage

DESCRIPTION

Le TURBICUBE mesure la turbidité d'un milieu par une méthode optique. Le principe de mesure repose sur une combinaison de lumière transmise et diffusée, avec un émetteur et un récepteur face à face, et un autre émetteur placé à 90°. L'électronique intégrée dans la tête de raccordement enregistre l'absorption et la diffusion de la lumière, puis traite ces données pour la transmission. Le capteur délivre un signal de 4 à 20 mA, proportionnel à la plage de mesure définie.

TURBICUBE 20 :

5 plages de mesure sélectionnables par DIP de 0,01 à 20 FNU

TURBICUBE 1000 :

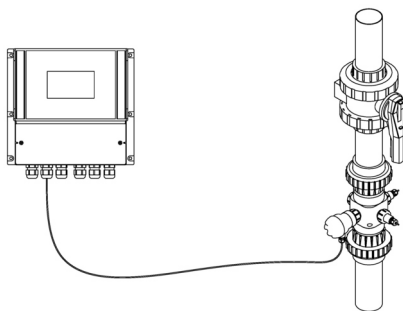
5 plages de mesure sélectionnables par DIP de 0,1 ... 500 FNU et 100...1000 FAU.

Installation :

Uniquement sur canalisations verticales en charge avec circulation ascendante. Longueurs droites amont (basse) et aval (haute) respectivement de 600 et 400 mm



Version PPH



Raccordement à un BAMOPHAR (Option)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de turbidité en ligne TURBICUBE

17-02-2025

D-444.01-FR-AM

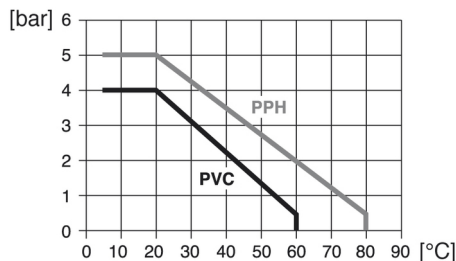
TUR

444-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	24 V DC stabilisé (10...30 V DC)
Consommation	0,5...1 W
Signal de sortie	4-20 mA
Température ambiante	+5...+45 °C
Température process	+5...+60 °C (PVC) +5...+80 °C (PPH)

Pression maxi



Matériaux :	PVC ou PPH
Armature	PVC ou PPH
Boîtier	Plastique PBT renforcé fibre de verre, étanchéité IP 65 selon EN 60 529
Joints	EPDM (autres sur demande)
Optiques	Verre Borosilicate, Revêtement anti-tâche

Plages de mesures :

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

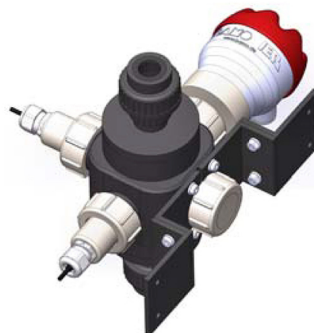
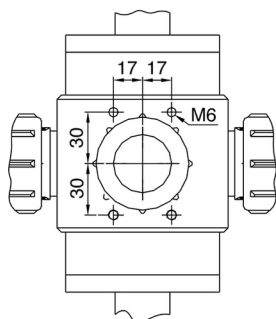
TURBICUBE 1000					
DN 20...DN 65	0,1...50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...500 FNU	100...1000 FAU
DN 80...DN 100	0,1...50 FNU	0,1...100 FNU	0,1...200 FNU	0,1...300 FNU	100...1000 FAU

Précision	±5 % de la valeur lue, ±1 % de la plage de mesure
Résolution	0,001...0,2 FNU selon plage de mesure
Compensation de couleur et contamination	Intégrée au TURBICUBE 20 jusqu'au DN65
Commandes	Commutateur DIP 6 voies, potentiomètre d'étalonnage
Signalisation	LED d'état (verte), LED "Défaut" (rouge)
Raccords process	Raccords unions PVC à coller – DN 20...DN 100 Raccords unions PPH à souder – DN 20...DN 100 Brides ISO 7005, EN 1092, DIN 2501, PVC, PPH – DN 20...DN 100

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

FIXATION

Le corps de mesure TURBICUBE dispose de 4 trous borgnes filetés M6, qui peuvent être utilisés pour un soutien supplémentaire sur une console. En option, un raccord mural en PVC (référence 444 100) est également disponible pour cet usage.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de turbidité en ligne
TURBICUBE

17-02-2025

D-444.01-FR-AM

TUR

444-01 /2

CODES ET RÉFÉRENCES

DN	Échelle [FNU]	Raccord	Version PVC		Version PP	
			Code	Référence	Code	Référence
20	0,1...1000	A visser A coller ou souder	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	A visser A coller ou souder	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	Brides	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	Brides	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

Accessoires :

Code	Désignation	Description
444 910	TURBICLICK 5.7	Clé dynamométrique pour montages optiques
444 903	Joints de rechange pour TURBICUBE	Jeu de joints toriques spéciaux en EPDM pour TURBICUBE (10 pièces)
444 900	Set d'optiques pour TURBICUBE PVC	Lot de 4 blocs d'optiques avec pièce de serrage PVC et joints EPDM
444 901	Set d'optiques pour TURBICUBE PP	Lot de 4 blocs d'optiques avec pièce de serrage PEEK et joints EPDM
444 905	Kit de contrôle pour TURBICUBE 20	Boîte d'équipement de test TURBICUBE 20
444 906	Kit de contrôle pour TURBICUBE 1000	Boîte d'équipement de test TURBICUBE 1000

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Mesure de turbidité en ligne
TURBICUBE**

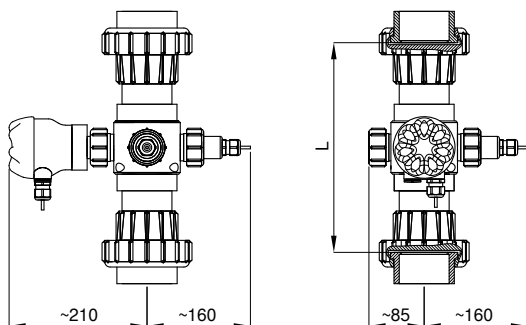
17-02-2025

D-444.01-FR-AM

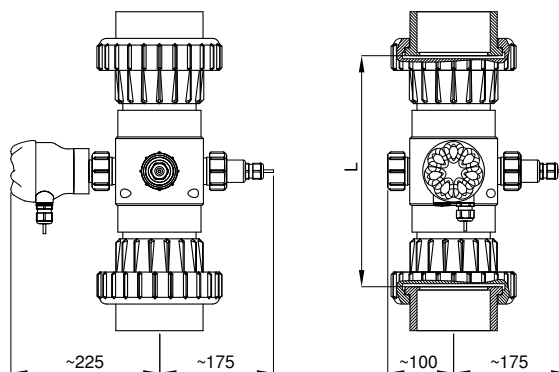
TUR

444-01 /3

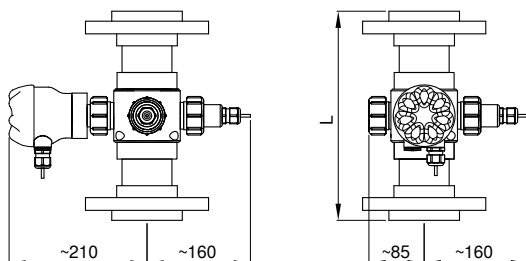
DIMENSIONS



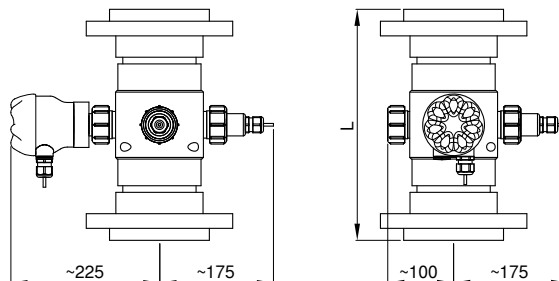
TURBICUBE VV... DN20...DN65



TURBICUBE VV... DN80/DN100



TURBICUBE FF... DN20...DN65



TURBICUBE FF... DN80/DN100

Tolérance générale : ± 2 mm

DN	Ø D	L → PVC / Unions	L → PVC / Brides	L → PP / Unions	L → PP / Brides
20	25	240	240	300	300
25	32	240	240	300	300
32	40	240	240	300	300
40	50	245	240	300	300
50	63	268	262	342	300
65	75	314	314	342	300
80	90	347	347	394	400
100	110	347	347	394	400

L = surface d'étanchéité à surface d'étanchéité \pm dimension d'installation

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de turbidité en ligne
TURBICUBE

17-02-2025

D-444.01-FR-AM

TUR

444-01 /4