

Minisonic 2000

DÉBITMÈTRE FIXE À ULTRASONS



FLUIDES
MESURÉS
LIQUIDES



CONDUITES
JUSQU'À
3 300 MM



MODÈLES
STANDARD
BICONDUITE
BICORDE



OPTION BOÎTIER
ANTIDÉFLAGRANT
DISPONIBLE

19"

OPTION RACK 19"
DISPONIBLE
AVEC LE MODÈLE
STANDARD

SIMPLE

- > Installation aisée et rapide
- > Paramétrage intuitif

AVANTAGEUX

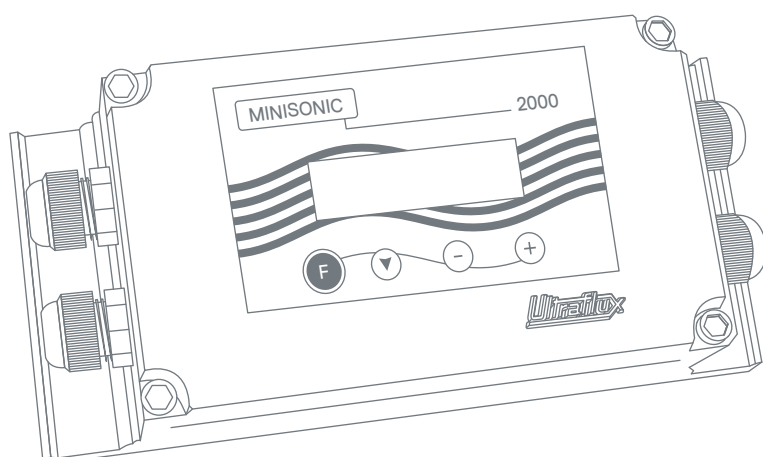
- > Coût d'installation réduit
- > Pas d'usure mécanique : maintenance nulle ou très faible
- > Faible TCO* par rapport à l'électromagnétique

FIABLE & ROBUSTE

- > Calibration automatique du point 0 sur site
- > Indicateurs objectifs de validation de la mesure
- > Boîtier en fonte d'aluminium IP 67

POLYVALENT

- > Sur tout type de fluide liquide homogène - même non conducteur
- > Prise en compte des différents régimes d'écoulement



APPLICATIONS TYPIQUES

Eau potable :

Mesure de débit sur réseaux d'adduction, mesure de débit et comptage, supervision de réseau, contrôle de process...

Eaux usées et eaux brutes :

Mesure de débit des postes de relèvement, en réseau, en entrée-sortie de station d'épuration, mesure de débit sur installation incendie...

Énergie :

Contrôle de suritesse sur conduite forcée...

Produits chimiques :

Mesure de débit sur acides, chlorures...

Hydrocarbures :

Mesure de débit sur réseau de distribution de carburant, mesure de débit sur pipeline multiproduit...

Raffineries :

Mesure de débit de process

* TOTAL COST OF OWNERSHIP (COÛT TOTAL DE POSSESSION)



Minisonic 2000

MODÈLE	STANDARD	BICONDUITE (SONDES IDENTIQUES)	BICORDE
TYPE D'APPAREIL	Fixe		
Ø INT. DE LA CONDUITE	De 8 mm à 3 200 mm environ (selon épaisseur de la conduite)		
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 10 mm à 3 300 mm		
ENTRÉES/SORTIES	> 2 sorties courant 4-20 mA (isolées galvaniquement de 1 000 Ω en sortie passive/impédance de 150 Ω en sortie active) > 2 sorties relais statiques (100 V - 100 mA - 10 VA max)		
USAGE	Mesure de débit	Mesure de débits de 2 conduites	Mesure de débit avec 2 cordes de vitesse
MONO OU BICONDUITE	Monoconduite	Biconduite pour 2 conduites pouvant avoir des diamètres et épaisseurs différents, être composées de matériaux différents mais devant impérativement utiliser les mêmes sondes	Monoconduite
MONO OU BICORDE	Monocorde	Monocorde	Bicorde
COMPATIBILITÉ SONDES INTRUSIVES	Oui		
COMPATIBILITÉ SONDES EXTERNES	Oui		
EN OPTION, BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT	> Disponible > Certifié ATEX EEx d IIC T6	> Disponible sur demande > Pour plus d'informations, nous consulter	
EN OPTION, RACK 19" 2U	Disponible	—	
AFFICHAGE	> Alphanumérique (2 lignes x 16 caractères) > Écran LCD rétroéclairé temporisable		
PARAMÉTRAGE	> Rapide et simple par clavier 4 touches - ou - par logiciel dédié fourni > Possibilité d'intégrer un code d'accès		
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour paramétrage et sauvegarde des données de l'application		
7 LANGUES	Français • Anglais • Allemand • Portugais • Espagnol • Italien • Polonais		
LIAISON SÉRIE	RS 232 ou RS 485 au protocole JBUS/MODBUS • 9600 Bauds		
ACCESSOIRE EN OPTION	1 convertisseur RS 232 vers USB		
ALIMENTATION DE BASE	Basse tension : 9-36 VDC ou 7-25 VAC (5 VA)		
ALIMENTATION EN OPTION	18-72 VDC ou 90-230 VAC (5 VA)		
BOÎTIER	Fonte aluminium & peinture epoxy • 1,5 kg • 237 x 108 x 79 mm		
BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT	Fonte aluminium & peinture epoxy • 6,6 kg • 244 x 130 x 232 mm		
PROTECTION	IP 67 (sauf rack 19'')		
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	0°C à 50°C (60°C sur demande)		

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT > Mesure permanente et bidirectionnelle ANALYSE DU SIGNAL > Echo Shape Control (Optimisation du signal acoustique)	PRÉCISION > Jusqu'à 0,5 %	RÉSOLUTION TEMPORELLE > Mieux que 0,1 ns	UNITÉS DE MESURE > Du l/s au m ³ /j	AUTRES PRÉCISIONS > Prise en compte des différents régimes d'écoulement (laminaire & turbulent) via calcul du nombre de Reynolds (sauf cordes parallèles) > Liberté de montage des sondes : modes /, V, N et W
	RÉPÉTABILITÉ > Jusqu'à 0,1 % LINÉARITÉ > Jusqu'à 0,1 %	DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT > Jusqu'à 500 ms	COMPTAGE VOLUMIQUE > Du cl à 100 m ³	

