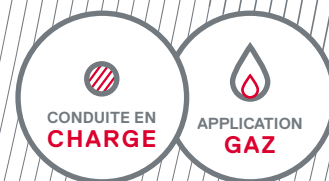


# Uf 821

## DÉBITMÈTRE FIXE À ULTRASONS



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES  
ET GAZEUX



MODÈLES  
MONOCONDUITE  
MULTICONDUITE

### PERFORMANT

- > Écran graphique
- > Visualisation d'écho, gain et indice de qualité
- > Jusqu'à 4 cordes de vitesse
- > Correction pression/température optionnelle

### ADAPTABLE

- > Data logger multivariable
- > Générateur de fonctions mathématiques
- > Modules entrées/sorties optionnels
- > Protocole HART optionnel

### FIABLE

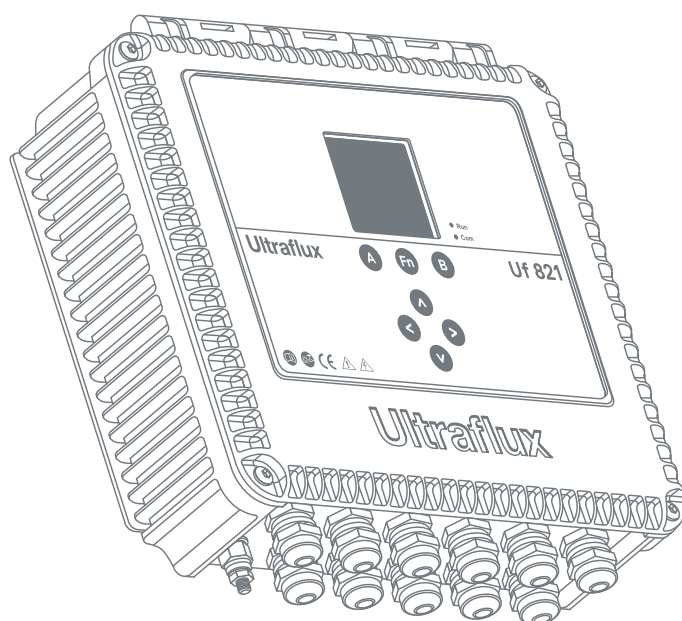
- > Calibration automatique du point 0 sur site
- > Auto-diagnostic

### COMPETITIF

- > Jusqu'à 4 points de mesure avec un seul appareil
- > Temps d'installation réduit
- > Système statique sans usure mécanique : maintenance nulle ou très faible

### COMPATIBLE

- > Toutes sondes Ultraflux ou sondes déjà installées\*



### APPLICATIONS TYPIQUES

**Eau potable / brute :**  
Mesure de débit et comptage, supervision de réseau...

**Eaux usées :**  
Mesure de débit des postes de relèvement, en réseau, en entrée/sortie de station d'épuration...

**Gaz :**  
Mesure de débit sur tout type de gaz\*

**Génie climatique :**  
Bilan énergétique...

**Produits chimiques :**  
Mesure de débit sur acides, chlorures...

**Secteur pharmaceutique :**  
Process de boucle d'eau déminéralisée...

**Automobile, agroalimentaire, énergie...**

\* NOUS CONSULTER

# Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES  
DEPUIS 1974

# Uf 821

MODÈLE	MONOCONDUITE	MULTI-CONDUITE
NATURE DE L'APPAREIL	Fixe	
MESURE SUR CONDUITE EN CHARGE	Oui	
MESURE SUR ÉCOULEMENT LIBRE	Non	
Ø INT. DE LA CONDUITE	De 8 mm à 9 900 environ (selon épaisseur de la paroi)	
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 10 mm à 10 000 mm*	
ENTRÉES/SORTIES MONTÉES EN STANDARD	—	
EN OPTION, ENTRÉES/SORTIES	Jusqu'à 4 modules simples (ou 2 modules doubles) parmi : > Module simple 1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 1 > Module simple 2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquences (jusqu'à 1KHz) • Module 2 > Module simple 2 entrées analogiques 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées et passives • Module 3 > Module simple 2 entrées analogiques isolées et passives 0-10 V : tension de 0 à 15 V • Module 4 > Module double 2 entrées température PT100/PT1000 prenant physiquement la place de 2 modules • Module 5 > Module simple 2 entrées contact TOR 5V (impulsion ou état) • Module 6	
USAGE	Mesure de débit sur une conduite en charge avec possibilité d'intégrer jusqu'à 4 cordes de vitesse	Mesure de débit sur 1 à 4 conduites avec possibilité d'intégrer jusqu'à 4 cordes de vitesse
EN OPTION	> Correction pression / température > Protocole HART > Détection d'interface	
AFFICHAGE	> LCD graphique (14 lignes x 20 caractères) > Écran rétroéclairé temporisable	
AIDE AU DIAGNOSTIC	Fonction oscilloscope (visualisation d'écho) • Gain • Indice de qualité	
PARAMÉTRAGE	> Rapide et simple - par clavier 7 touches dont 2 en affectation dynamique - ou - par logiciel PC dédié fourni > Possibilité d'intégrer un code d'accès	
STOCKAGE DES INFORMATIONS	> Data logger de 8 Mo : horodatage • De 1 à 30 variables • Jusqu'à 536 886 lignes > Pas du logger : de 1 seconde à 24 heures	
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour transfert du contenu et exploitation du logger à l'aide de logiciels usuels (Excel...)	
7 LANGUES	Français • Anglais • Allemand • Portugais • Espagnol • Italien • Russe	
COMMUNICATION	> Liaison série RS232 et RS485 au protocole JBUS/MODBUS • 115 200 Bauds > Port USB 2.0	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	> Alimentation continue : 10-32 VDC / Consommation pic < 12 W / Consommation moyenne < 6 W > Alimentation alternative : 110-240 VAC / Consommation pic < 15 W / Consommation moyenne < 7,5 W	
BOÎTIER	> Coffret moulé en polycarbonate chargé V0 • Presse-étoupes PG11 et PG13 • Couvercle avec charnière et béquille de maintien (angle d'ouverture maximal : 210°) • Fixation murale sur tôle Inox intermédiaire (vis non fournies) > Poids : 3 kg • Dimensions : L 290 mm x l 285 mm x H 100 mm (hors tôle murale)	
PROTECTION	IP 67	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	- 20°C à + 60°C	

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
<b>ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT</b> > Mesure permanente et bidirectionnelle  <b>ANALYSE DU SIGNAL</b> > Digital Signal Process (Echo Shape Control en temps réel, filtrage numérique et régulation de gain à chaque tir)	<b>PRÉCISION</b> > Jusqu'à 0,5 %  <b>RÉPÉTABILITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %  <b>LINÉARITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>RÉSOLUTION TEMPORELLE</b> > 0,1 ns  <b>DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT</b> > 100 ms  <b>UNITÉS DE MESURE</b> > Du l/s au m <sup>3</sup> /j	<b>COMPTAGE VOLUMIQUE</b> > Du ml au 1000 m <sup>3</sup> ; Gallon, Baril US  <b>CONDUITE MULTICOUCHE</b> > Prise en compte jusqu'à 3 matériaux  <b>MÉMORISATION</b> > Jusqu'à 11 configurations	<b>AUTRES PRÉCISIONS IMPORTANTES</b> > Prise en compte des transitions laminaire & turbulent (calcul du nombre de Reynolds) - sauf cordes parallèles > Liberté de montage des sondes : modes /, V, N et W

\* Mesure sur gaz : nous consulter

