

- **Débitmètre portable**
- **Pour conduit en charge**
- **Capteur non intrusif**
- **Gamme DN 10 à 6 500 mm**
- **Liquides clairs ou chargés**
- **Enregistrement**



Présentation

Le **KATflow 200** est un débitmètre portable performant malgré sa petite taille. Léger, robuste et maniable, facilement utilisable d'une seule main, il peut être employé dans des espaces confinés ou lors de travaux en hauteur.

Le **KATflow 200** propose des caractéristiques habituellement réservées à des appareils plus complexes et onéreux, et est équipé de capteurs robustes et de qualité.

Principe de fonctionnement

Les deux capteurs sont à appliquer simplement à l'extérieur du conduit. Plusieurs configurations de pose sont possibles en fonction des diamètres.

Le principe de mesure repose sur la différence de temps de parcours d'un ultrason entre ces deux capteurs, fonctionnant alternativement en émetteur et récepteur. Cette différence est proportionnelle à la vitesse d'écoulement du liquide dans le conduit. Le **KATflow 200** calcule ensuite le débit.

Utilisation

Plusieurs jeux de capteurs permettent de couvrir tous les diamètres de conduit du DN 10 au DN 6500.

Le modèle standard couvre la gamme DN 50 à DN 3000.

Le **KATflow 200** accepte tous les liquides clairs ou chargés en matières solides ou gazeuses d'une teneur < 10% du volume.

Afin d'avoir un calcul de plus précis, l'opérateur doit paramétrer la nature du fluide (liste), du conduit (liste), le diamètre externe ou la circonférence, et l'épaisseur. Le débitmètre peut mesurer l'épaisseur des conduits avec le capteur type NT.

Si la fonction d'enregistrement en option nécessite une grande autonomie (>24H), une source d'énergie externe (secteur, grosse batterie) pourra lui être associée

Protégé IP65, le **KATflow 200** peut être installé dans une enceinte IP67 en option.



Applications

- Contrôle de pompe
- Vérification débitmètre en ligne
- Diagnostic de réseau

Avantages

- Boîtier compacte et robuste
- Simple d'utilisation
- Capteur et connectique en inox

Accessoires

- Valise de transport
- Capteur épaisseur de paroi*
- Enregistreur et logiciel*
- Batterie externe*

*options

Caractéristiques techniques

KATflow 200



Principe de mesure	Ultrasonique, par différence de temps de transit
Gamme de vitesse	0,01 à 25 m/s
Résolution	0,25 mm/s
Reproductibilité	0,15% de la valeur mesurée, $\pm 0,015$ m/s
Précision	Volume : ± 1 à 3% de la valeur mesurée en fonction de l'application $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée après étalonnage sur site Vitesse : $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée
Dynamique	1/100 équivalent à 0,25 à 25 m/s
Cycle de mesure	100 Hz
Temps de réponse	1 s
Filtrage de la lecture	Réglable de 0 à 99 s
Composition du liquide	Concentration en gaz ou matières < 10% du volume
Type de boîtier	Portable, protégé IP65 selon EN 60529
Temp. d'utilisation	-10 à 60°C
Matériau	ABS (UL 94 HB)
Canal de mesure	1
Alimentation	Batterie interne constituée de 4 x AA NiMH 2850 mAh Adaptateur secteur 100 à 240 Vac, sortie 9 Vdc Batterie externe au plomb en option
Autonomie	Environ 24 H
Affichage	Graphique LCD 128x64 rétroéclairé
Dimensions	228 x 72/124 x 58 mm sans connecteur
Poids	Environ 650 gr
Consommation	< 3 W
Langue	Anglais, français, allemand, ð
Port communication	RS232, câble USB en option
Données transmises	Valeur mesurée et totalisation, paramétrage, données enregistrées
Capacité d'enregistrement	Version 5 Mo : environ 30 000 mesures Version 16 Mo : environ 100 000 mesures
Données enregistrées	Toutes les valeurs mesurées et cumulées, paramétrage du site
Fonction	Décharge des données, présentation graphique, données en tableau, export
Compatibilité	Windows 8, 7, Vista, XP, NT, 2000, Linux
Unité de débit	m ³ /h, m ³ /min, m ³ /s, l/h, l/min, l/s USgal/h (US gallon), USgal/min, USgal/s bbl/d (baril/jour), bbl/h, bbl/min
Unité de vitesse	m/s, ft/s, inch/s
Débit massique	g/s, t/h, kg/h, kg/min
Unité de volume	m ³ , l, gal (US), bbl
Unité de masse	G, kg, t

Valise de transport



Dimensions externes	190 x 480 x 385
Poids	3,71 kg à vide
Indice de protection	IP67 selon EN 60529
Matériau	Polypropylène et résine
Garniture interne	Mousse polyuréthane haute densité

Capteurs K1



Gamme de diamètre	Type K1N/E : 50 à 3 000 mm Type K1L : 50 à 6 500 mm
Dimensions capteur	60 x 30 x 34 mm (L x l x H)
Matériau capteur	Acier inoxydable
Matériau câble	Type K1N/E : acier inoxydable Type K1L : PVC
Température	Type K1N : -30 à +130 °C Type K1E : -30 à +250 °C Type K1L : -30 à +80 °C
Indice de protection	IP66 selon EN 60529 IP67 et IP68 sur demande
Longueur de câble	Type K1N/E : 4 m Type K1L : 5 m

Capteurs K4



Gamme de diamètre	Type K4N/E : 10 à 250 mm Type K4L : 10 à 250 mm
Dimensions capteur	43 x 18 x 22 mm (L x l x H)
Matériau capteur	Acier inoxydable
Matériau câble	Type K4N/E : acier inoxydable Type K4L : PVC
Température	Type K4N : -30 à +130 °C Type K4E : -30 à +200 °C Type K4L : -30 à +80 °C
Indice de protection	IP66 selon EN 60529 IP67 et IP68 sur demande
Longueur de câble	Type K4N/E : 2,5 m Type K4L : 5 m

Accessoires montage capteurs



Chaîne	Collier inox : DN10 à 40 Kit chaîne inox 1 m : DN15 à 310 Kit chaîne inox 2 m : DN25 à 600 Kit chaîne inox 4 m : DN25 à 1200 Kit sangle tissu 15 m : DN1000 à 3000 (6500)
Réglette	Type K1, rail et aimants : DN50 à 3000 Type K4, rail et aimants : DN10 à 250

Capteur épaisseur NT et HT



Gamme température	NT : -20 à +100 °C HT : 0 à 500 °C
Gamme de mesure	1,0 à 200 mm
Résolution	0,01 mm
Linéarité	0,1 mm
Longueur de câble	1,5 m