



SOMESCA
FONDEE EN 1955

Compteurs de chaleur et de froid

“ La qualité optimale pour gagner ensemble “

MESUREUR STATIQUE A ULTRASONS OPTISONIC

Utilisation sur réseau de chauffage ou climatisation, montage toutes positions.

Approbation MID04 - 0402 MID-50 30 01—Classe 2



- Compteur à section d'écoulement libre (*pas de perte de charge*)
- Montage toutes positions.
- Corps inox avec brides acier (*brides inox en option*)

- Comptage à 0,5% d'erreur à partir de 0,5 m/s
- Sortie analogique programmable: 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
- Température: 0-180 °C (*-170°C à +500°C en option*)

- Utilisation en version compacte ou séparée.
- Affichage du débit instantané sur écran LCD.
- Echelle de mesure très importante.

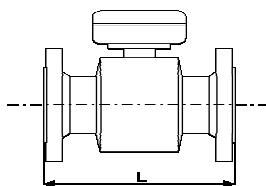
RECOMMANDATIONS

Utilisation recommandée sur eau non chargée.

Le mesureur de débit doit être monté, de préférence, sur le retour de l'installation (*meilleure tenue à la température*).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MESUREURS A ULTRASONS

Diamètre	mm	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	800
Débit mini: qi	m3/h	0.072	0.18	0.28	0.48	0,72	1,1	1,8	4,5	4,5	17,1	25	34	45	70	180
Débit maxi: qs	m3/h	27	68	106	180	270	430	500	630	1130	1750	2500	3400	4500	7000	18000
PN standard (Autre en option)	Bar	40	40	40	40	40	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10
Longueur L	mm	250	270	300	300	300	350	350	350	400	400	500	500	600	600	800
Raccordement	Brides en acier (inox en option)															
OPTISONIC 4300	Température d'utilisation Version compacte : 0°C à 90°C Version séparée : 0°C à 180°C															



PRECAUTIONS DE MONTAGE

Longueurs droites : 10 fois le diamètre du mesureur en amont et 5 fois en aval.

SELECTION DES MESUREURS

Le diamètre de tuyauterie n'est pas un critère de sélection. Le choix du mesureur doit être effectué en fonction :

- du type de montage : débit constant, débit variable.
- des débits rencontrés au point de comptage.

MONTAGE A DEBIT VARIABLE :

- Dans ce type de montage, une vanne de régulation (2 ou 3 voies) assure la modulation des débits en fonction des besoins thermiques. Afin de garantir la précision du comptage aux faibles débits, il est fait usage d'un by-pass assurant en permanence dans le mesureur un débit supérieur à son mini de précision qi.

MONTAGE A DEBIT CONSTANT :

- Dans ce type de montage, le mesureur est implanté dans une boucle où est assuré en permanence (ou durant de très longues périodes) le même débit.