

Flödesmätare LRF-2000MW

Ultraljud med utanpåliggande sensorer



www.wallox.se



- Utanpåliggande, ingen påverkan på flödet.
- Kompakt format
- Flödeshastighet -32 till 32 m/s
- Utvecklad för att tåla mycket tuffa miljöer
- Temperaturområde -0 till 160°C
- Rördimensioner 15mm upp till 6000mm
- Noggrannhet $\pm 1\%$ av uppmätt värde

- PC mjukvara samt RS485 kommunikation för nätverk
- Statistik: realtid, dygn, månad, år samt summering
- Skydd mot externa störningar
- Pulsutgång, reläutgång samt analog utgång 4-20mA
- Ingångar för temperaturgivare och andra typer av givare
- Enkel installation



Användningsområde

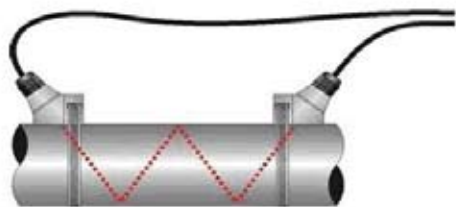
Flödesmätning i applikationer där processen inte kan avbrytas, där man vill undvika mekanisk påverkan på rör, tryckfall eller om man har mycket aggressiva media.

Applikationer:

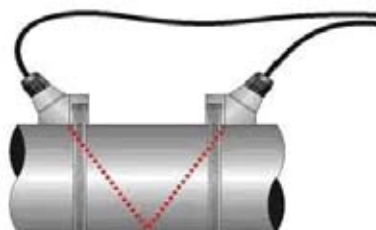
- Vatten (varmvatten, kylvatten, sjövattnen, avsaltat vatten)
- Diesel och eldningsolja
- Alla typer av kemikalier och oljor
- Luftkonditionering
- Livsmedel
- Vattenverk och reningsverk
- Energiverk
- Hydrauliska anläggningar
- Läckageövervakning
- Energiflödesmätning

Teknisk information

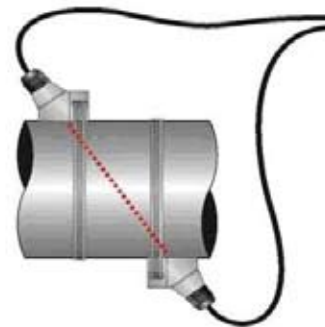
Flödes hastighet	-32 till 32 m/s
Noggrannhet	± 1.0% av uppmätt värde
Repeterbarhet	0.2%
Tjocklek rör	15mm till 6000mm
Vätska	Alla typer av vätskor
Material rör	Rostfritt stål, svart stål, PVC, Koppar, Aluminium, Glasfiber, Gjutjärn, mfl
Känslighet	0.003 m/s
Ingångar	2 st Pt100 för energiflödesmätning, 3 st analoga ingångar 4-20mA
Utgångar	Pulsutgång, Reläutgång samt analog utgång 4-20mA
Kommunikation	RS485 Modbus
Matningsspänning	8 - 36 VDC
Knappsats	4 knappar
Display	40 tecken på 2 rader. Bakgrundsbelyst LCD
Temperaturområde	Elektronik -10 till +50°C, Givare -30 till +160°C
Skyddsklass	IP20
Signalkabel	5m som standard (upp till 30m på begäran)



Mätmetod W
För DN15-50



Mätmetod V
För DN15-200



Mätmetod Z
För > DN200

Flödesmätare LRF-2000MW

Ultraljud med utanpåliggande sensorer



www.wallox.se



Ingångar:

2 st Pt100 för energiflöde
3 st analoga ingångar för exempelvis tryckgivare och nivågivare

Utgångar:

1 st analog utgång 4-20mA
1 st pulsutgång
1 st pulsutgång/reläutgång

Utanpåliggande sensorer



Inskruvningsbara sensorer



Mätrör med sensorer



RS485 Modbus



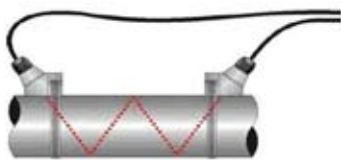
Utanpåliggande sensorer:

Storlek S	TS-2 för DN15 - 100 mm	-0-90°C
Storlek M	TM-1 för DN50 - 1000 mm	-0-90°C
Storlek L	TL-1 för DN300 - 6000 mm	-0-90°C
Storlek S	THS-1 för DN15 - 100 mm	-0-160°C
Storlek M	THM-1 för DN300 - 1000 mm	-0-160°C

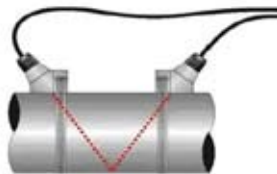


Flödesmätning på mindre än 10 minuter Gör så här!

1. Fyll i rördiameter i meny 11.
2. Rörets vägg tjocklek i meny 12.
3. Rörets material i meny 14.
4. Vilken typ av beläggning (liner) i meny 16.
5. Vilken typ av vätska i meny 20.
6. Storlek på sensorer i meny 23.
7. Mätmetod: W, V eller Z i meny 24. Standard är metod V.



Mätmetod W



Mätmetod V



Mätmetod Z

8. Montera sensorerna med rekommenderat avstånd som visas i meny 25.

Klart!