

RAY FS WS MID

SENSOR DE FLUJO MECANICO

DIEHL
Metering



DESCRIPCIÓN

RAY FS WS es un dispositivo de medición de volumen Woltman con un transmisor de pulsos destinado para medir el volumen de agua caliente de la calefacción (máx. 120°C) . Está equipado de una hélice con un eje perpendicular a la tubería. Es particularmente sensible a velocidades de flujo bajas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Aprobación según MI004 en clase 2 con una dinámica de medida (qp:qi) de 25:1
- ▶ Gama completa del DN50 Qp 15m³/h a DN150 Qp 150m³/h
- ▶ Equipado de un emisor de impulsos (3m de cable) compatible con calculadores de energía térmica
- ▶ Instalación horizontal solamente
- ▶ Registro se puede girar según sea necesario para facilitar la lectura
- ▶ Baja pérdida de presión
- ▶ Como medida de seguridad contra fraudes magnéticos, una pantalla antimagnética sellada está instalada en el medidor
- ▶ Rango de temperatura: 15°C a 120°C

RAY FS WS MID

SENSOR DE FLUJO MECANICO

GENERALIDADES

		RAY FS WS MID	
Aplicación		Caliente	
Posición de montaje		Horizontal	
Rango de temperatura del agua	°C	15 ... 120	
Temperatura ambiente	°C	5 ... 55	
Clase medioambiental		E1 + M1	
Presión nominal	PN	bar	16 ¹
Índice de protección		IP 54	
Aprobación		MID (DE-15-MI004-PTB010)	

¹ versión especial bajo pedido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Caudal nominal	q_p	m ³ /h	15	25	40	60	150
Caudal máximo (tiempo limitado)	q_s	m ³ /h	30	30	50	75	187,5
Caudal mínimo	q_i	l/h	600	1000	1600	2400	6000
Caudal de arranque		l/h	60	60	90	90	1000
Pérdida de carga a q_p	Δp	bar	0,06	0,14	0,09	0,07	0,09
Interruptor de láminas valor del pulso ¹		l/ impulso	100	100	100	100	1000
Rango dinámico ²	q_p / q_i		25:1	25:1	25:1	25:1	25:1

¹ otro valor de pulso bajo solicitud

² otro q_p / q_i bajo solicitud

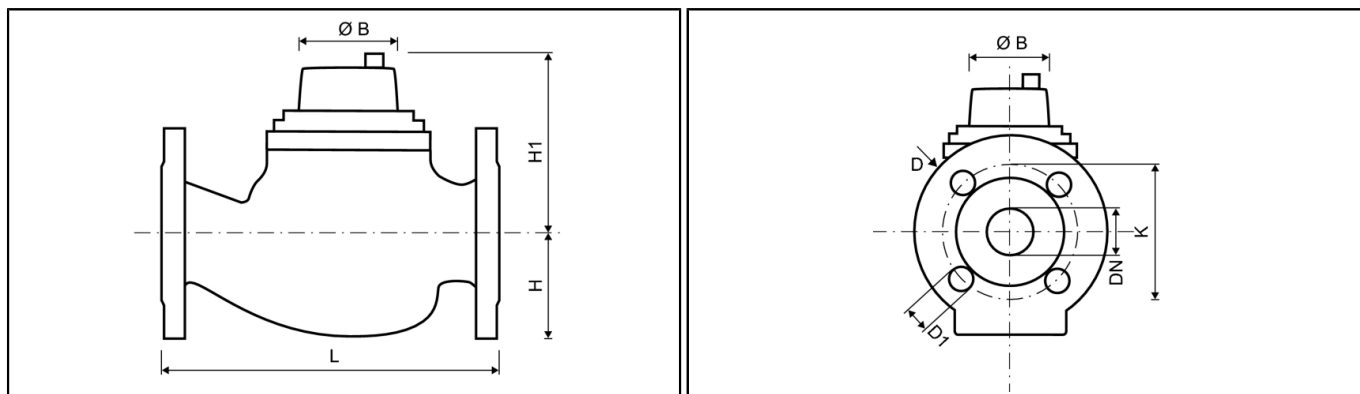
RANGO DEL REGISTRO

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
0,5 l ... 999 999 m ³			•	•	•	•	
5,0 l ... 9 999 999 m ³							•

RAY FS WS MID

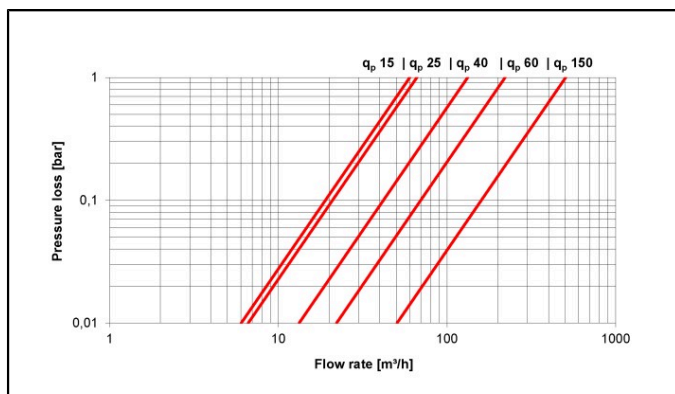
SENSOR DE FLUJO MECANICO

DIMENSIONES

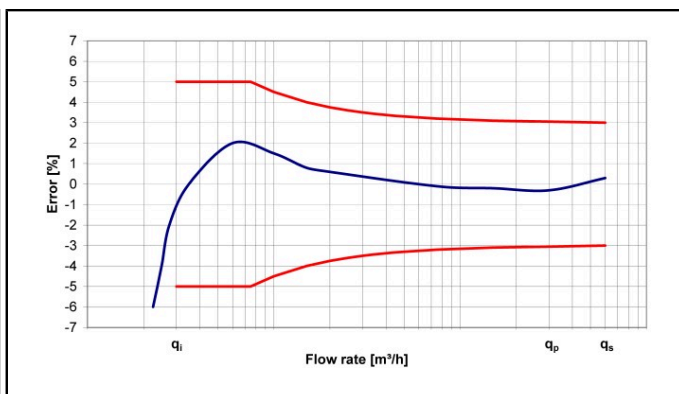


Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Longitud total (DIN 19625)	L	mm	270	300	300	360	500
Longitud total (DIN ISO 4064)	L	mm	300	300	350	350	500
Diámetro de brida	D	mm	165	185	200	220	285
Diámetro de perforación	K	mm	125	145	160	180	240
Cantidad de agujeros		pcs	4	4	8	8	8
Diámetro agujeros	D1	mm	18	18	18	18	23
Altura	H	mm	84	97	102	113	155
Altura (sin extensión contador)	H1	mm	155	155	190	200	400
Altura (con extensión contador)	H1	mm	195	195	230	240	440
Diámetro	Ø B	mm	165	185	200	220	285
Peso		kg	14,2	18	24	28	79,5

PÉRDIDA DE CARGA/ PRECISIÓN DE MEDICIÓN



Curva de pérdida de carga



Curva de error típico