

## DESCRIPCIÓN

La serie Recordall<sup>®</sup> consta de medidores de desplazamiento positivo. Esta serie es la que mejor se ajusta para la medición de fluidos con viscosidades de 700 mPas y una temperatura de operación de 50°C a 120°C.

## APLICACIONES

Para líquidos limpios y moderadamente sucios, agua dura y desmineralizada, aceites, combustibles, solventes, etc.

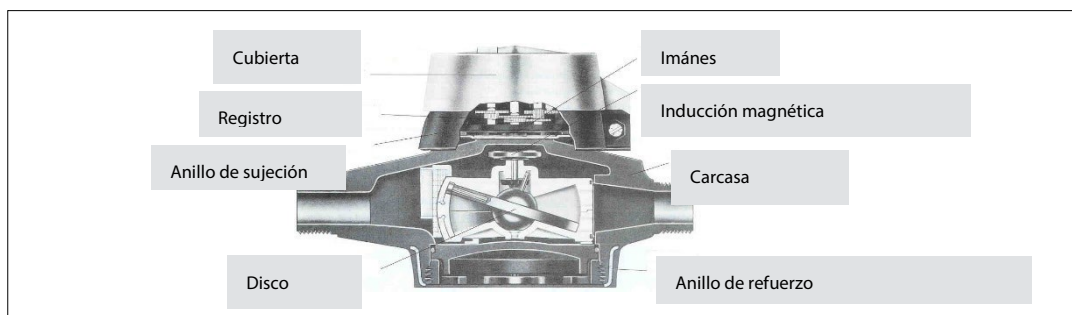
## DISEÑO

La cámara de medición incluye el disco, la barra posicionadora y el imán para la transmisión magnética. La cámara se encuentra insertada en el cuerpo del medidor. Un filtro a la entrada del cuerpo del medidor protege a la cámara de partículas sólidas de gran tamaño.



## CARACTERÍSTICAS

- Cople magnético
- Compatible con varios líquidos
- Amplio rango de flujo
- Baja pérdida de presión
- Liviano
- Alta durabilidad y precisión
- Bajo costo
- Sistema modular
- IP 65

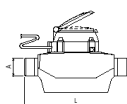


## PRINCIPIO DE OPERACIÓN

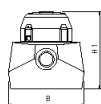
La parte superior e inferior de la cámara cuentan con una forma esférica. Una esfera de soporte centraliza al disco entre la parte superior e inferior. Un movimiento nutante es generado en el disco cuando el fluido entra a la cámara de medición. Siempre se busca la separación entre el volumen de entrada y el volumen de salida del medidor con una sola

línea diametral dedicada para dicho fin. La parte para recibir el volumen de entrada y salida del la cámara del medidor se encuentran separadas por una placa divisoria. La posición de la barra obliga al disco a realizar una nutación alrededor del centro axial de la cámara y por lo tanto a la generación de la transmisión magnética.

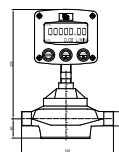
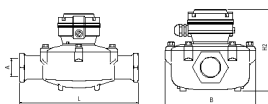
## DIMENSIONES (MM)



Modelo de Plástico



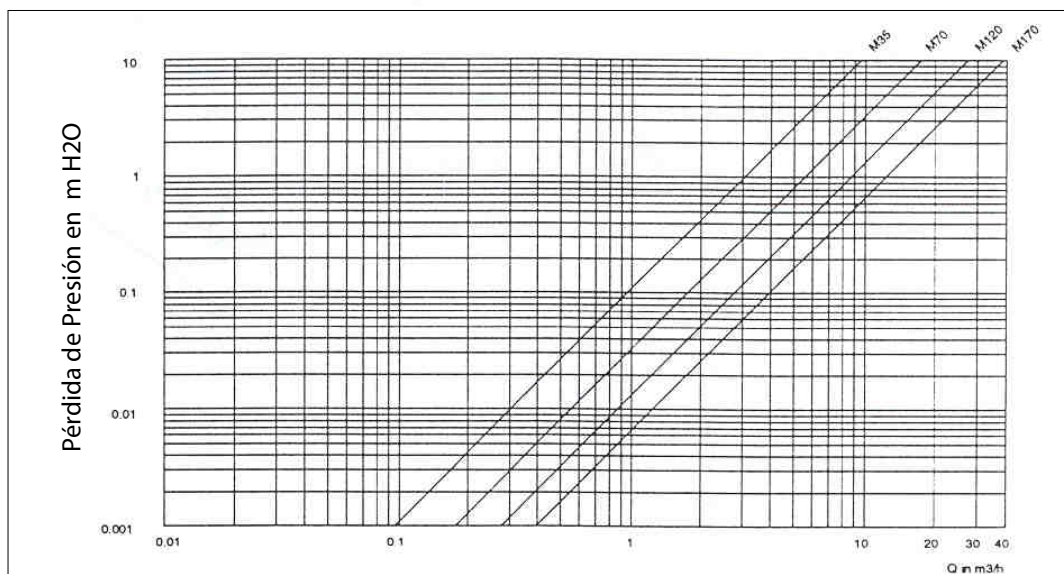
Modelo de Bronce



Con F110

	M 25			M 35	M 40		M 70	M 120	M 170
	Plástico	Bronce	Acero Inoxidable	Bronce	Plástico	Acero Inoxidable	Bronce	Bronce	Bronce
Conexión A	R 3/4" / 1"	R 3/4" / 1"	1"	R 1"	R 1 - 1/4"	1 1/4"	R 1 - 1/4"	1 - 1/2" NPT	2" NPT
Longitud L	190	190	190	230	270	230	270	321	387
Ancho B	122	122	135	133	151	135	184	223	240
Altura del registro H 1	125	125	130	132	150	130	165	178	204
Altura del transmisor H 2	128	128	155	168	180	155	200	213	239
Altura F110	265	265	265	270	290	265	310	323	349

## PÉRDIDA DE PRESIÓN




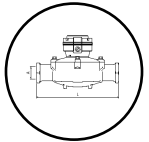

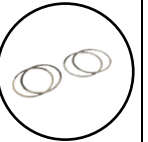



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Tipo	M 25			M 35	M 40		M 70	M 120	M 170
	Plástico	Bronce	Acero Inoxidable	Bronce	Plástico	Acero Inoxidable	Bronce	Bronce	Bronce
Tamaño DN (mm)	15 / 20	15 / 20	20	20	25	25	25	40	50
Presión Nominal PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Temperatura Máx. (PPO)	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Temperatura Máx. (Vectra)	-	120°C	120°C	-	-	-	120°C	120°C	-
Flujo mínimo l/min (PPO)	1 – 100	1 – 100	1 – 100	2 – 132	2 – 160	2 – 160	4 – 265	8 – 454	8 – 643
Rango de flujo l/min (Vectra)	-	3 - 100	3 – 100	-	-	-	19 – 265	18 – 454	-
Precisión (1:10)	±0,5 %								
Precisión (rango de flujo)	±1,5 %								
Peso	1,2 kg	1,8 kg	5,8 kg	2,7 kg	1,8 kg	7 kg	5,5 kg	10,5 kg	13,6 kg

## MATERIALES

Tipo	M 25				M 35		M 40		M 70		M 120		M 170	
Carcasa	Nylon	Bronce	Bronce Recubrimiento de Niquel	SS 1.4571	Bronce	Recubrimiento de Niquel	Polycarbonato	SS 1.4571	Bronce	Recubrimiento de Niquel	Bronce	Recubrimiento de Niquel	Bronce	Recubrimiento de Niquel
Cámara de medición	PPO	PPO / Vectra			PPO	PPO / Vectra	PPO		PPO / Vectra		PPO / Vectra		PPO	PPO
O-rings	Buna	Buna / Viton			Buna	Buna / Viton	Buna		Buna / Viton		Buna / Viton		Buna	Buna
Sujetador/Cincho (PPO)	Nylon													
Sujetador/Cincho (Vectra)	Stainless steel 316								PPO		Stainless steel 316			
Filtro	PPO													
Fondo (PPO)	Nylon	Hierro Fundido	Hierro Fundido/ Recubrimiento de Niquel	SS	Hierro Fundido	Hierro Fundido/ Recubrimiento de Niquel	Polycarbonato	SS	Hierro Fundido	Hierro Fundido/ Recubrimiento de Niquel	Hierro Fundido	Hierro Fundido/ Recubrimiento de Niquel	Hierro Fundido	Hierro Fundido/ Recubrimiento de Niquel
Fondo (Vectra)	-	Bronce	Bronce Recubrimiento de Niquel	SS	-	Bronce Recubrimiento de Niquel	-	SS	Bronce	Bronce Recubrimiento de Niquel	Bronce	Bronce Recubrimiento de Niquel	-	Bronce Recubrimiento de Niquel
Anillo de refuerzo	Nylon	-	-	-	-	-	Polycarbonato	-	-	-	-	-	-	-
Imán	Barro ferroso													
Travesaño	Nylon													
Perno de empuje	Nylon													
Perno	Acero Inoxidable 316 / 316 S/S													

## MATRIZ DE PEDIDO

	Material de la carcasa	Dimensión de la carcasa	Material de la cámara de medición	Material de O-rings (Juntas tóricas)	Conexión (especifique solo para M25)	Registro	Características adicionales
RCDL –							
	BR	M25	PPO	Buna	¾"	ILR701	Silicona
	BRN	M35	Vec	Vit	1"	ILR740	
	SS	M40		EPDM		ILR750	
		M70		FEB		RZW10	
		M120				RZW100	
		M170				F110 A*	

\* Y TODOS LOS DEMÁS REGISTROS

### Control. Manage. Optimize.

Dynasonics, AquaCUE and SoloCUE are registered trademarks of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.