

# Rotámetro Modelo RCM

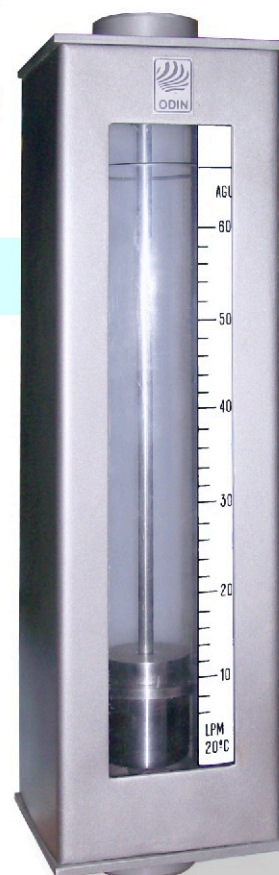


Diseñados para medir el caudal de líquidos y gases en los fluidos de las cañerías industriales de 1/2" a 4".

Poseen un tubo cónico de acrílico de gran robustez y excelente visibilidad.

El gabinete con doble ventana tiene una extraordinaria rigidez, permitiendo además, una visión libre del flotante y la escala. Los cabezales son de acero inoxidable AISI 304 hasta Ø 2" y en Ø 3" y 4" son estándar de acero zincado y protegido con esmalte poliuretánico, o también en acero inoxidable.

Poseen conexiones roscadas o bridas mediante la incorporación de manguitos.



## Rangos de caudal - errores - operación

CML - Líquidos		
Agua 20° C – 1 ATA		
Mod.	Rango	Ø Conex.
1	0.5 – 5 LPM	1/2"
2	1 - 10 LPM	1/2"
3	2 - 20 LPM	3/4"
4	3 - 30 LPM	3/4"
5	5 - 50 LPM	1"
6	10 - 100 LPM	1"
7	10 - 100 LPM	1 1/2"
8	20 - 200 LPM	1 1/2"
9	30 - 300 LPM	2"
10	50 - 500 LPM	2"
11	75 - 750 LPM	3"
12	0.1 - 1 MCM	4"

CMG - Gases		
Aire 20° C – 1 ATA		
Mod.	Rango	Ø Conex.
1	10 – 100 SLPM	1/2"
2	20 – 200 SLPM	1/2"
3	50 – 500 SLPM	3/4"
4	70 – 700 SLPM	3/4"
5	0,1 – 1 SMCM	1"
6	0,2 – 2 SMCM	1"
7	0,2 – 2 SMCM	1 1/2"
8	0,5 – 5 SMCM	1 1/2"
9	0,7 – 7 SMCM	2"
10	1 – 10 SMCM	2"
11	3 – 15 SMCM	3"
12	4 – 20 SMCM	4"

Condiciones de operación	
Temperatura máxima de operación	60°C
Presión máxima de operación A 20°C	8 ATA
Presión máxima de operación A 40°C	4 ATA
Presión máxima de operación A 50°C	1 ATA

Errores	
Repetibilidad	± 0.5 % del valor leído
Exactitud	± 1 % del caudal máximo

## Compatibilidad química

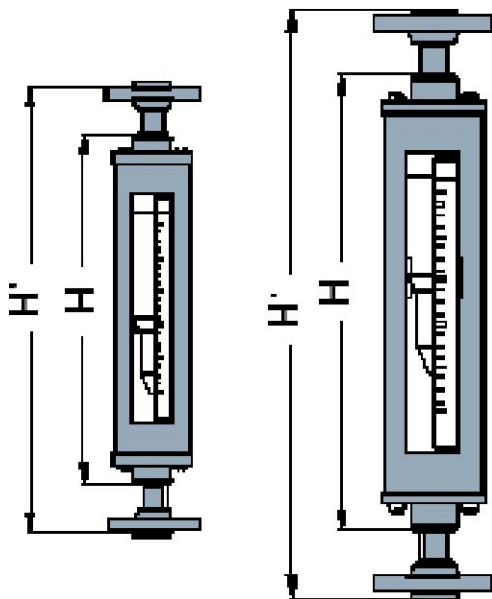
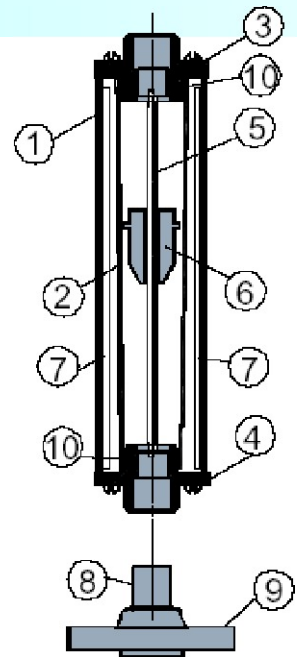
Compatibilidad Química		
Álcalis	Débiles	Excelente
	Fuertes	Excelente
Ácidos	Débiles	Excelente
	Fuertes	Mala: SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Conc. Mala: NO <sub>3</sub> H Conc.
Solventes orgánicos	Cetonas	Incompatible
	Esteres	Incompatible
	Hidrocarburos Clorados	Incompatible
	Hidrocarburos Aromáticos	Incompatible
Gases	Hidrocarburos alifáticos	Buena
	Cloro húmedo	Mala
	Todos los otros	Excelente

Los materiales en contacto con el fluido, pueden compatibilizarse con la agresividad química del fluido, salvo el tubo cónico, que es siempre de acrílico.

## Materiales y dimensiones

Todos los modelos poseen conexiones verticales para acoplar directamente a las cañerías. Todas las partes del instrumento son mantenidas en stock para su entrega como repuesto en un plazo mínimo y se solicitan por su número y modelo de equipo.

Componentes			
Ref.	Parte	Materiales	Cant.
1	Caja	A° Inox.	1
2	Tubo	Acrilico	1
3	Cabezal superior	AISI 304	1
4	Cabezal inferior	AISI 304	1
5	Varilla	AISI 304	1
6	Flotante	AISI 304	1
7	Protección	Acrilico	1
8	Manguito	AISI 304	2
9	Brida	A°C°	2
10	Arosellos	S/fluido	2



CM 1 a 6

CM 7 a 12

Dimensiones		
Mod.	H mm	H' mm
CM 1 a 6	350	450
CM 7 a 12	430	530

Codigo para tubos de repuesto		
Mod. CML/CMG	Codigo tubo	Ø Conex.
1	22-26	1/2"
2	22-26	1/2"
3	30-38	3/4"
4	30-38	3/4"
5	50-60	1"
6	50-60	1"
7	60-73	1 1/2"
8	60-73	1 1/2"
9	90-105	2"
10	90-105	2"
11	100-120	3"
12	100-120	4"

## Cambio en las condiciones de operación

La escala tiene grabada los siguientes datos:

Presión de operación: 1 ATA

Temperatura de operación: 20°C

Y como condición base para definir el volumen:

### Líquidos:

Densidad: 1 gr/cm<sup>3</sup>

Viscosidad: 1 cSt

Temperatura: 15°C

### Gases (Estándar): S

Temperatura: 15°C

Presión: 1 ATA ó 101,325 Kpa

### Volumen (Normal): N

Temperatura: 0°C

Presión: 1 ATA

A solicitud del cliente, se calibran para otras condiciones de operación.

# ODIN S.A.

Calle 35 e/122 y 123  
CP 1925 Ensenada  
Provincia de Buenos Aires  
Argentina

Tel: (0221) 422-7751  
Fax: (0221) 422-7671  
email: odinsa@infovia.com.ar  
info@odinsa.com.ar

web: www.odinsa.com.ar

EPT-RO-03-02  
Vigencia Mayo 2007

