

# Rotámetro Modelo RCME



## MEDIDOR ECONOMICO DE AREA VARIABLE DE CAUDALES MEDIOS DE LIQUIDOS Y GASES

Adecuados para medir en cañerías industriales de ½" a 1".

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

El conexionado estándar es mediante dos uniones dobles que se vinculan al tubo mediante un aro spirolox de acero inoxidable.



### Especificaciones técnicas

#### Rangos de Caudal

RCMEL- Líquidos

Agua 20° C

Mod.	Caudal LPM	Ø Conex	Tubo cónico
CME-1-L	0.5 - 5	½" BSP	22-26
CME-2-L	1 - 10	½" BSP	
CME-3-L	2 - 20	¾" BSP	30-38
CME-4-L	3 - 30	¾" BSP	
CME-5-L	5 - 50	1 " BSP	50-60
CME-6-L	10 - 100	1 " BSP	

#### Errores

Repetibilidad	± 2 % del valor leído
Exactitud	± 5 % del caudal máximo

#### Rangos de Caudal

RCMEG - Gases

Aire ( 20° C, 1ATA )

Mod.	Caudal SLPM	Ø Conex	Tubo cónico
CME-1-G	10 - 100	½" BSP	22-26
CME-2-G	20 - 200	½" BSP	
CME-3-G	50 - 500	¾" BSP	30-38
CME-4-G	70 - 700	¾" BSP	
CME-5-G	100 - 1000	1 " BSP	50-60
CME-6-G	200 - 2000	1 " BSP	

#### 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

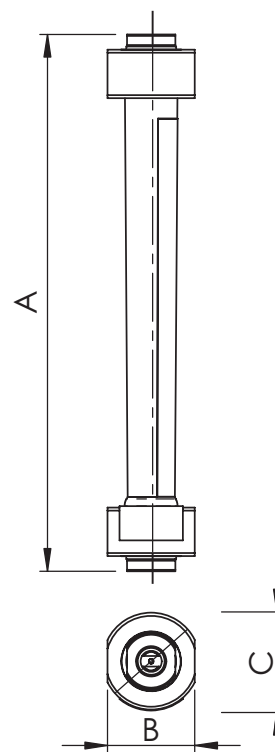
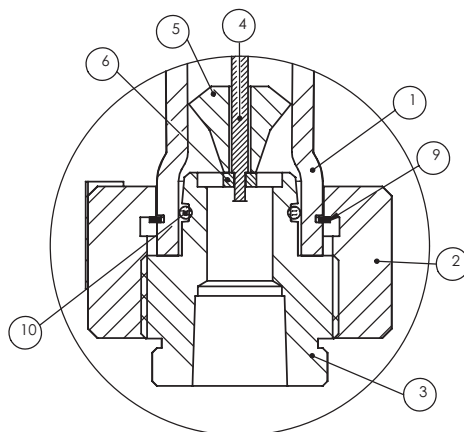
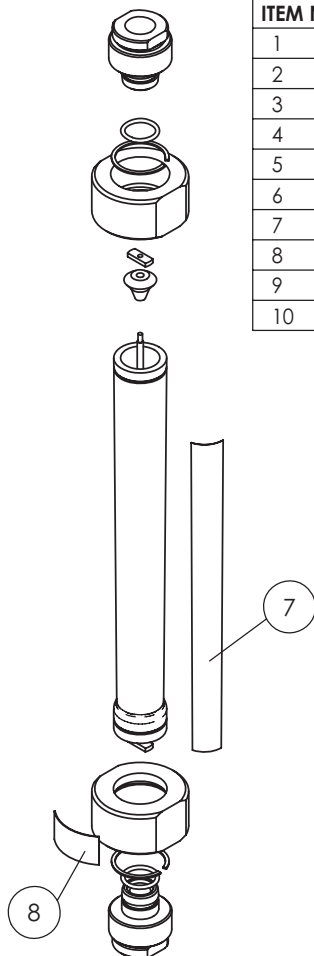
### Compatibilidad química

En la tabla califica la resistencia química del acrílico a diferentes fluidos de uso común en la industria. El flotante y los arosellos se compatibilizan con el fluido a medir.

Compatibilidad química del acrílico		
Fluido	Estado	Comportamiento
Álcalis	Débiles	Excelente
	Fuertes	Excelente
Ácidos	Débiles	Excelente
	Fuertes	Mala: SO4H2 Conc. Mala: NO3H Conc.
Solventes orgánicos	Cetonas	Incompatible
	Esteres	Incompatible
	Hidrocarburos Clorados	Incompatible
	Hidrocarburos Aromáticos	Incompatible
	Hidrocarburos alifáticos	Buena
Gases	Cloro húmedo	Mala
	Todos los otros	Excelente

## Características constructivas

LISTADO DE PARTES				
ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MATERIAL	CANT.
1	115-050-001	Tubo cónico	Acrílico (Impacto medio-alto)	1
2	115-050-002	Tuerca	Acrílico (Impacto medio-alto)	2
3	115-050-003	Cabezal	PP Copolymer	2
4	115-000-004	Varilla	AISI 316	1
5	115-000-005	Flotante	AISI 316	1
6	115-050-006	Porta-varilla	AISI 316	2
7	115-000-007	Escala	Laminado fenólico	1
8	115-000-008	Placa ID.Autoadhesiva	AISI 316	1
9	RS-131	Spirolox RS 131	AISI 316	2
10	2-117	O'ring (# cat. Parker)	Buna	2



Dimensiones (mm)					
RCMEL y RCMEG					
Mod.	A	B	C	Ø conex.	Tubo
RCME-1	355	58	64	1/2" BSP	22-26
RCME-2	355	58	64	1/2" BSP	
RCME-3	355	74	83	3/4" BSP	30-38
RCME-4	355	74	83	3/4" BSP	
RCME-5	355	94	105	1" BSP	50-60
RCME-6	355	94	105	1" BSP	

## 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

### Gases:

Estándar: N

Temperatura: 0°C

Presión: 1 ATA

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

Calle 35 entre 122 y 123  
1925 Ensenada  
Provincia de Buenos Aires  
República Argentina

Tel.: 54 221 422 7751  
Fax: 54 221 422 7671  
email: info@odinsa.com.ar  
web: www.odinsa.com.ar



**ODIN S.A.**

EPT-RO-03-03  
Vigencia Septiembre 2011