

# COMAQUINSA



## CONTADOR VOLUMETRICO

Modelo  
C.V.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El instrumento de desplazamiento positivo, toma una cantidad o porción definida del flujo y la conduce a través del medidor, luego procede con la siguiente porción y así sucesivamente. Contando las porciones pasadas por el medidor se obtiene la cantidad total pasada. Basado en el principio de funcionamiento de un medidor Rockwell.

La circulación del líquido por el interior del contador, obliga al pistón rotativo a un movimiento dentro de la cámara de medida.

La mecanización ajustada del pistón con las cámaras de medida consigue una casi total hermeticidad, con lo que se consigue un desplazamiento VOLUMETRICO.

El diafragma divide en dos la cámara de medida, separando el orificio de entrada del de salida.

El pistón rotativo está provisto de una abertura radial, que se desplaza a lo largo del diafragma, dividiendo la cámara de medida en dos compartimientos estancos y variables.

Cada vuelta completa del pistón rotativo, equivale a un desplazamiento constante de fluido, que es la diferencia entre el volumen de la cámara de medida, menos el volumen del pistón.

El pistón rotativo es el encargado por medio de su campo magnético, de enviar la señal al captador magnético exterior (cabezal REED).

El cabezal REED, transmite los impulsos al contador electrónico, modelo B-600, PLC, ordenador, etc.

**POSICION 1.**  
La entrada del fluido en el pistón crea una presión que lo obliga a girar. El resto de la cámara del contador permanece aún vacío.



**POSICION 2.**  
El pistón está prácticamente lleno, se inicia la entrada del fluido en la cámara exterior del pistón que sigue girando.



**POSICION 3.**  
El pistón está totalmente lleno, la cámara exterior continúa llenándose haciendo girar el pistón.



**POSICION 4.**  
El pistón inicia el vaciado, mientras la cámara exterior está prácticamente llena.





## DATOS TECNICOS

### CUERPO DEL CONTADOR MODELO C.V.

**Exactitud:** +/- 1%

**Repetitividad:** +/- 0,5 %

**Conexión normalizada:** Bridas DIN-2502-C PN-16, bajo demanda ANSI, roscada DIN

**Temperatura de trabajo:** -40 a 80 °C, normalizada. Especial hasta 140 °C.

**Presión de trabajo:** Normalizada hasta 10 bar, otras bajo demanda.

**Materiales de construcción:** AISI-316, AISI-304, PTFE, PVC, PP, etc.

Doble cámara calefactora, opcional, para agua caliente, o vapor de baja, de aplicación en aquellos productos, que por su naturaleza tengan tendencia a quedar solidificados.

**MUY IMPORTANTE:** El paso de aire u otro fluido gaseoso no está permitido, se avería el equipo.

### COFRET ELECTRÓNICO MODELO CT-6

**Alimentación:** 100 - 240 Vc.a. 50/60 Hz.

**Display:** LEEDS.

**Contador** de 6 dígitos de 13 mm. de altura. **Preselector** de 6 dígitos de 9 mm. de altura.

Posibilidad de ciclo único o repetitivo.

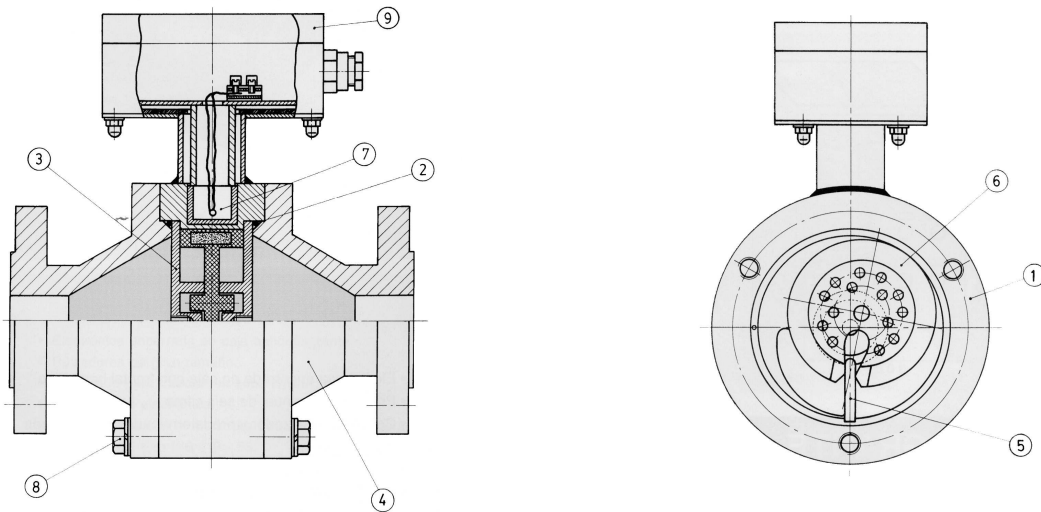
**Relé de salida**, con intensidad nominal de 3A.

**Medidas:** 72x72 mm. frontal; 95 mm. Profundidad. DIN (extraíble)

## TABLA DE CAUDALES

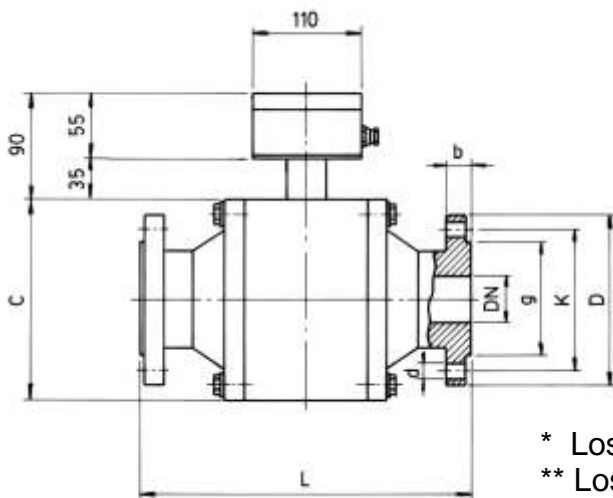
Caudal en m <sup>3</sup> /hora agua				
DN	Mínimo	Medio/aconsejado	Máximo	Δ P. mm. c.a.
15	0,080	0,7	1,3	1800
25	0,20	3	4	2000
40	0,38	6	8	2900
50	0,76	10	18	3500
80	1,4	20	36	4000
100	2	40	72	4600

## DESPIECE Y MATERIALES



PIEZA	DENOMINACION	INOX.	PTFE/PVC/PVDF/PP
1	Cuerpo	AISI-304 o AISI-316	PTFE/PVC/PVDF/PP
2	Junta tórica	NEOPRENO-VITON-PTFE	NEOPRENO/VITON/PTFE
3	Tapa	AISI-304 o AISI-316	PTFE/PVC/PVDF/PP
4	Cono cierre	AISI-304 o AISI-316	PTFE/PVC/PVDF/PP
5	Diafragma	AISI-304 o AISI-316	PTFE/PVC/PVDF/PP
6	Pistón rotativo	PTFE-GRAFITO	PTFE-GRAFITO
7	Cápsula reed	VIDRIO-PTFE	VIDRIO-PTFE
8	Tornillos	AISI-304 o AISI-316	AISI-304 o AISI-316
9	Caja conexiones	PLASTICO	PLASTICO

## MEDIDAS Y PESOS



DN	D	K	g	l x n	b	L*	C	Peso Kg**
15	95	65	45	14 x 4	16	185	120	8
25	115	85	68	14 x 4	16	200	140	10
40	150	110	88	18 x 4	16	220	180	20
50	165	125	102	18 x 4	18	240	200	27
80	200	160	138	18 x 8	20	260	250	43
100	220	180	158	18 x 8	20	340	360	96

\* Los contadores de PTFE - PVC - PPH la cota L aumenta en 30 mm.

\*\* Los pesos son para AISI-316

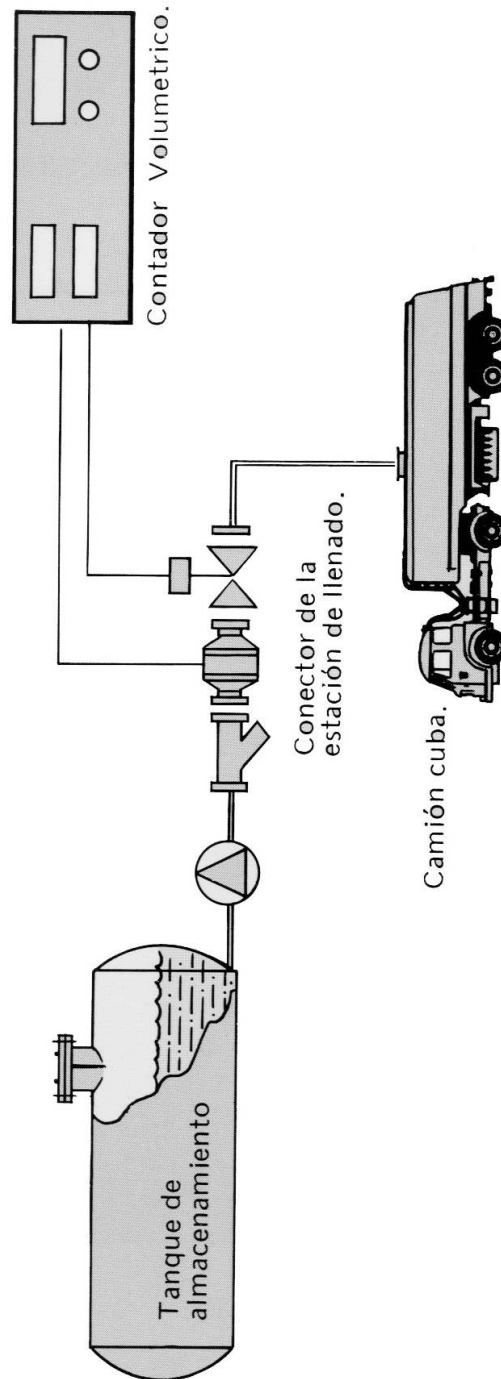


# COMAQUINSA

Av. Mogent, 114 (antes Porvenir, 4)  
 Tel. (93) 841 22 36  
 Fax. (93) 841 21 58  
 08450 LLINARS DEL VALLES (Barcelona)  
<http://www.comaquina.com>  
 e-mail: [comaquina@comaquina.com](mailto:comaquina@comaquina.com)



## APLICACIONES



# COMAQUINSA

Avda Mogent 114 (antes Porvenir 4)  
Tel. (93) 841 22 36  
Fax. (93) 841 21 58  
08450 LLINARS DEL VALLES (Barcelona)  
<http://www.comaquina.com>  
e-mail: [comaquina@comaquina.com](mailto:comaquina@comaquina.com)