

COMAQUINSA



- ELECTRONICA SOBRE EL EQUIPO, O A DISTANCIA
- TOTALIZADOR
- INDICADOR DE CAUDAL + SALIDA 4-20 mA.
- PREDETERMINADOR (OPCIONAL)

CONTADOR DE PALETAS PARA LIQUIDOS

Modelo
CP-F

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El fluido canalizado en la tubería incide en una hélice magnética soportada sobre cojinetes, que gira con una velocidad directamente proporcional al caudal. La velocidad del fluido, ejerce una fuerza de arrastre en la hélice y la diferencia de presiones, debida al cambio de área entre el rotor y el cono posterior, ejerce una fuerza igual y opuesta.

Una bobina inductiva montada en el exterior y dentro de una caja de conexiones, actuada por campo magnético, detecta el paso de las palas magnéticas de la hélice cerrando un circuito.

Los impulsos emitidos son ampliados, estabilizados y llevados a los diferentes elementos electrónicos.

DATOS TECNICOS

CUERPO EMISOR DE PULSOS MODELO C.P.-F

Exactitud: +/- 1%

Repetitibilidad: +/- 0'5%

Conexión: Bridada DIN normalizada, ANSI y otras bajo demanda.

Temperatura de trabajo: 0-90° C normalizada. Hasta 140° C especial.

Presión de trabajo: 16 bar normalizado. Otras según demanda.

Material de construcción: Acero inoxidable AISI-316.

Emisor de pulsos: Bobina inductiva, encapsulada en teflón.

Características del emisor de pulsos: (bobina).

- ALIMENTACION: 10/24 V. c.c.

- FRECUENCIA DE SALIDA: DEPENDIENTE DEL CAUDAL AJUSTADO

$$\text{FRECUENCIA (Hz)} = \frac{\text{CAUDAL MAXIMO (LITROS/HORA) x PULSOS/LITRO}}{3600}$$

- ANCHURA DEL PULSO: - NORMALIZADA: DESDE 2ms (DEPENDE CAUDAL).
- CON PLACA DIVISORA: DESDE 12 ms.

- SALIDA: NPN

- CONSUMO: - NORMALIZADA: <10 mA. / 0'24 W. MAXIMO (*)
- CON PLACA DIVISORA: <70 mA. / 1'7 W. MAXIMO (*)
(*) CON ALIMENTACION A 24 V. c.c.



DATOS TECNICOS ELECTRONICA

Alimentación: 85 - 265 V. c.a. 50/60 Hz. ó 24-28 V. c.a. ó d.c.

Display: LEDS ROJOS de 14 mm. de altura.

Opciones: Preselector y relé de salida, con intensidad nominal de 2A.

Medidas: 175 x 125 mm. frontal; 125 mm. profundidad.

REQUISITOS DEL MONTAJE

Filtro con malla de 0'5 mm.

Por lo menos diez diámetros nominales en tramo recto antes y después del equipo, sin válvulas, codos o restricciones.

Cable apantallado de 0'5 mm x 3 más malla.

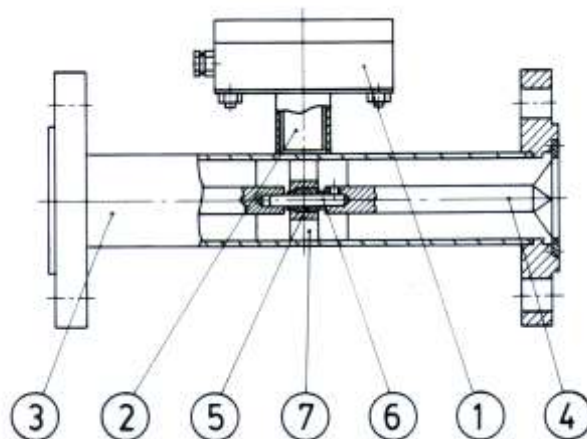
Montaje preferiblemente horizontal, respetando el sentido de circulación.
Vertical ascendente es admisible.

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

TABLA DE CAUDALES

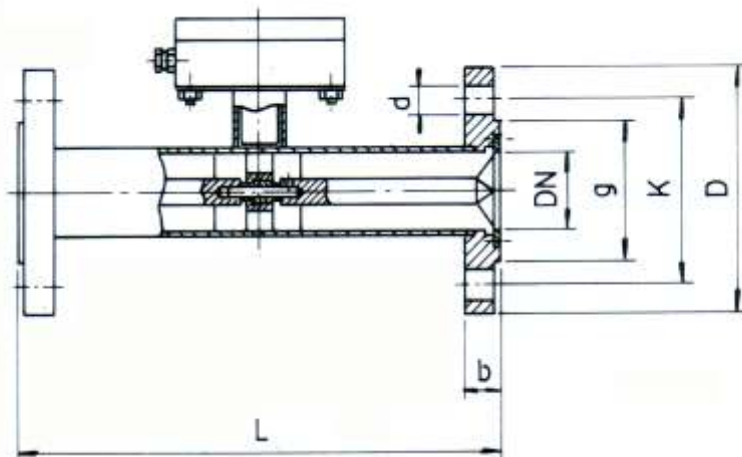
DN	CAUDAL EN M3/H AGUA			p mm. c.a. a caudal máximo
	MINIMO	NORMAL	MAXIMO	
15	0.1	2	3	1350
25	0.6	7	10	1600
40	1.2	15	20	1800
50	3	28	40	1500
65	5	45	60	1800
80	6	60	80	1600
100	10	100	140	1400

DESPIECE Y MATERIALES



PIEZA	DENOMINACION	MATERIALES
1	CAJA CONEXIONES	PLASTICO
2	BOBINA	COBRE-IMAN
3	CUERPO	AISI-316
4	DIRECTOR DE FLUJO	AISI-316
5	COJINETES	PTFE-GRAFITO
6	EJE	AISI-316
7	TURBINA	AISI-410

MEDIDAS Y PESOS PARA BRIDAS DIN



DN	D	K	g	b	Nº Tala.	d	L	PESO/KG
15	95	65	45	14	4	14	250	7
25	115	85	68	16	4	14	250	9
40	150	110	88	18	4	18	310	11
50	165	125	102	18	4	18	310	13
65	185	145	122	18	4	18	310	15
80	200	160	138	20	8	18	310	18
100	220	180	158	22	8	18	310	21



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