

## CUANTOMETRO CPT-01 PARA USO NO FISCAL

### DESCRIPCIÓN

El contador de turbina utiliza el principio de proporcionalidad entre la cantidad de gas que pasa por el propio contador y el número de revoluciones del rotor.

Un sistema de transmisión mecánica / magnética acciona la unidad de recuento, instalada en la parte superior de un contador, que muestra el volumen de gas flujó a las condiciones de funcionamiento.

La alta precisión de los cojinetes, las tolerancias exactas de todas las piezas de medición y la aplicación de un enderezador de flujo con características específicas, reducen las pérdidas de presión a valores mínimos.

El cartucho de medición está separado del cuerpo exterior, por lo que es ajeno a cualquier tensión mecánica debida a una alineación no perfecta de la brida y es completamente sustituible.

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo con conexiones roscadas o wafer (instalado entre bridas)
- Aprobación ATEX - PED
- De conformidad con la norma ISO 9001 para cumplir la norma ISO 9951 DIN 33800
- Enderezador de flujo instalado
- Tamaño desde G 40 DN 40 hasta G1600 DN 200
- Caudal: 6 + 2500 m<sup>3</sup>/h
- Gama de valores: 1:20 Estándar; otros valores bajo pedido
- Rango de presión PN 16, PN 20 y ANSI 150
- Pérdida de presión mínima
- Alta precisión de medición durante mucho tiempo
- Cuerpo principal de acero o GGG40, construcción compacta y robusta. Rodete de aluminio.
- Apto para instalación en exteriores IP66 / 67
- Posición horizontal o vertical
- Los contadores están equipados de serie con 2 generadores de impulsos de baja frecuencia ( contacto reed)



- Bajo pedido, también se puede instalar un generador de impulsos de alta frecuencia (NAMUR).
- Rango de temperaturas: Temperatura del gas -20 °C / + 60 °C Temperatura ambiente -25 °C / + 70 °C
- Precisión de medición:  $Q_t + Q_{max} < \pm 1,5\% Q_{min} + Q_t < \pm 3,0\%$ .

**El cuantómetro de la serie CPT-01 puede tener hasta 7 generadores de impulsos:**

#### Estándar

- 2 LFK - contacto Reed LF

#### Opcionales

- 2 LFI - sensor inductivo LF (NAMUR)
- 2 HF - sensor inductivo en índice (NAMUR) - HFI, HF2
- 1 HF - sensor inductivo en el cuerpo principal del contador (NAMUR) HF3

#### Entrada/Salida

- Tapón de alta presión
- Conectores Amphenol TOUCHEL

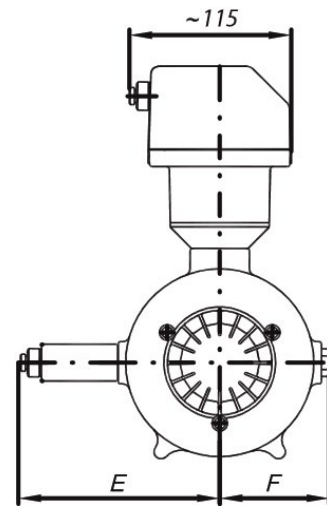
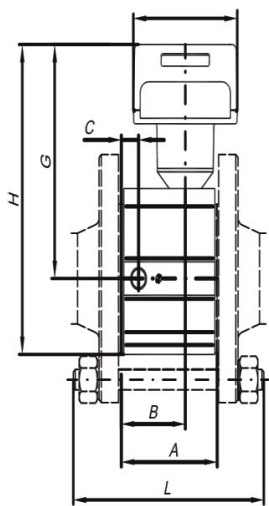
## DATOS TÉCNICOS

Código	DN	G	Caudal MÁX QMAX	Pérdida de presión a QMAX	Caudal mín. Qmín			Impulso LF	Impulso HF1, HF2	Impulso HF	
					1:10	1:20	1:230				
					m³/h	m³/h	m³/h				
GC 01 406	50	40	65	2,5	6	-	-	10	2610	94830	
GC 01 407		65	100	5,0	10	-	-				
GC 01 408	65	65	100	1,6	10	8	-	10	2610	94830	
GC 01 409		100	160	3,8	16	8	-				
GC 01 410	80	100	160	3,7	16	8	-	1	1081	42560	
GC 01 411		160	250	5,4	25	13	8		844	30650	
GC 01 413		250	400	11,4	40	20	13		470	17060	
GC 01 412	100	160	250	3,7	-	13	8	1	692	16780	
GC 01 414		250	400	4,2	-	20	13		692	16780	
GC 01 415		400	650	8,8	-	32	20		401	9720	
GC 01 416	150	400	650	2,4	-	32	20	1	227	6870	
GC 01 417		650	1000	6,4	-	50	32		227	6870	
GC 01 419		1000	1600	16,0	-	80	50		0,1	129	3910
GC 01 418	200	650	1000	2,0	-	50	32	1	114	3110	
GC 01 420		1000	1600	6,0	-	80	50		0,1	116	3170
GC 01 421		1600	2500	15,0	-	130	80			67	2025

\*Pérdida de presión del aire en condiciones atmosféricas

\*\*Cuerpo de acero para DN200, otros modelos cuerpo de aluminio

## CUANTÓMETRO CPT-01 TIPO WAFER

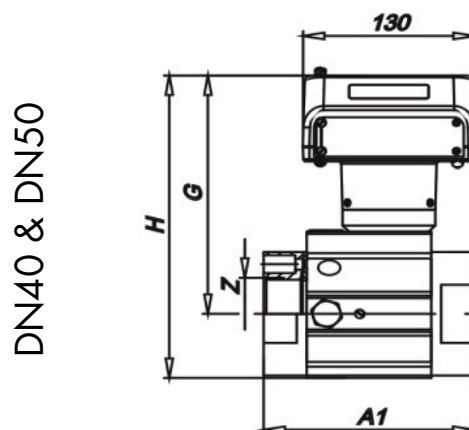
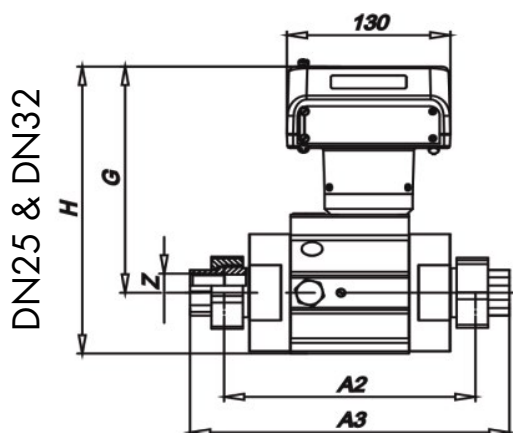


## DIMENSIONES (mm)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	*k	L	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	
50	100	65	18	32	158	74	199	252	78	4xM16	200	3,6
65	120	80	21	38	170	86	211	278	90	4xM16	220	5,1
80	120	80	21	38	170	86	211	278	90	8xM16	220	5,3
100	150	100	29	53	185	100	225	305	105	8xM16	250	7,4
150	180	127	50	76	210	125	243	351	130	8xM20	300	11,6
200	200	146	56	83	225	140	272	407	145	12xM20	320	48,5

K\*: Número de espárragos necesarios para ajustar el cuantómetro tipo wafer

**CUANTÓMETRO CPT-01 CON CONEXIONES ROSCADAS**



**ESPECIFICACIONES DE LOS CUANTÓMETROS**

Código	DN	G	Rosca interior	Caudal máx Qmax	Pérdida de presión		Presión min Qmin	Frecuen. de impulso LF	Frecuen. de impulso HF1, HF2	Frecuen. de impulso HF
					Qnom	Qmax	1:10			
					mBar		m³/h			
GC 01 400	25	16	1	25	1,5	4	2,5	10	9770	113585
GC 01 401		25	1	40	1,5	4	4			
GC 01 402	40	40	G 1/2	65	1	2,5	6	10	2610	94830
GC 01 404		65		100	2	5	10			
GC 01 403	50	40	G 2	65	1	2,5	6	10	2610	94830
GC 01 405		65		100	2	5	10			

\*\*Pérdida de presión del aire en condiciones atmosféricas

Todos los modelos están fabricados en aluminio

**DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES DE SALIDA DE IMPULSOS**

Nº PIN	Conector 1	Conector 2	Conector AF
1 - 4	LFK 1 (estándar)	LFK 2	1 - 2
2 - 5	LFI 1	LFI 2	3 - 4
3 - 6	HF1 P AFK	HF 2	

Disposición de los conectores instalados en el totalizador.  
Los conectores están en orden Enchufe TUCHEL nº C09131H006100 2 y nº C091 310004100 2

Cabezal mecánico puede girarse 350º para facilitar la lectura e inserción de los conectores

