

WP- Dynamic

Contador de turbina
para agua fría hasta 50 °C / PN 16
DN 40 ... DN 400



Características principales

Totalizador precintado herméticamente de vidrio/
cobre (IP68)

Rotor patentado, balanceado hidrodinámicamente

Ajuste de calibración simétrica, patentado.

Totalizador orientable 360 °

Rango de medida muy amplio

Conjunto inserción intercambiable aprobado por
la CEE.

Protección contra corrosión con pintura epoxy
polimerizada por calor.

Insensible a las perturbaciones magnéticas

Aplicación

Medición en altos caudales, relativamente constantes , por ejemplo antes de
bombas

Opciones disponibles

Hasta 3 emisores de impulsos (1 X OD 2 X RD), sin romper la verificación
primitiva.

Puerto de conexión de 1/4" para sensores de presión

Si se desea, se puede equipar con 3 totalizadores electrónicos



HÍBRIDO



ELECTRONIQUE



CODIFICADOR

para contadores de presión PN 40 ver folleto especial

Número de aprobación de modelo

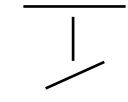
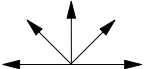
Instalación

D95 Diámetro nominal DN 40 ... DN 300

6.132.36 clase B
Tª 30 °C

D80 Diámetro nominal DN 400

6.132.01 clase B
Tª 30 °C

Tuberías	horizontal vertical inclinado	
Totalizador	hacia arriba hacia abajo	

Condiciones de instalación

Si existen perturbaciones aguas arriba del contador, será necesario colocar un tramo recto 3 x DN. DN 400 5 x DN

No debe haber variación en la sección de la tubería inmediatamente posterior al contador.

Características técnicas

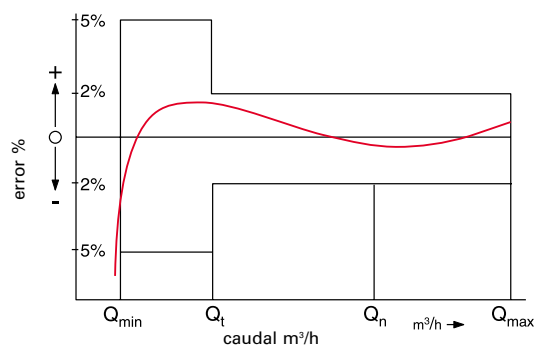
Característica de funcionamiento WP-Dynamic 50 °C

Diámetro nominal		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Caudal nominal (según CEE)		Q_n	10	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000
Q_{max}	caudal máximo												
	luego de 24h de funcionamiento 24 h Q_{max} o 5 min. $1.2 \times Q_{max}$ ($\pm 2\%$)	m^3/h	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000	3000
Q_n	caudal continuo ($\pm 2\%$)	m^3/h	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400	2000
Q_t	caudal transición ($\pm 2\%$)	m^3/h	0,8	0,7	0,8	0,8	1,8	2,0	4,0	6,0	11,0	15,0	50
Q_{min}	caudal mínimo ($\pm 5\%$)	m^3/h	0,30	0,30	0,40	0,50	0,80	1,00	1,8	4,0	6,0	12,0	25
	caudal de arranque	m^3/h	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0	8,0	15

Características metrológicas - directiva CEE 75/33

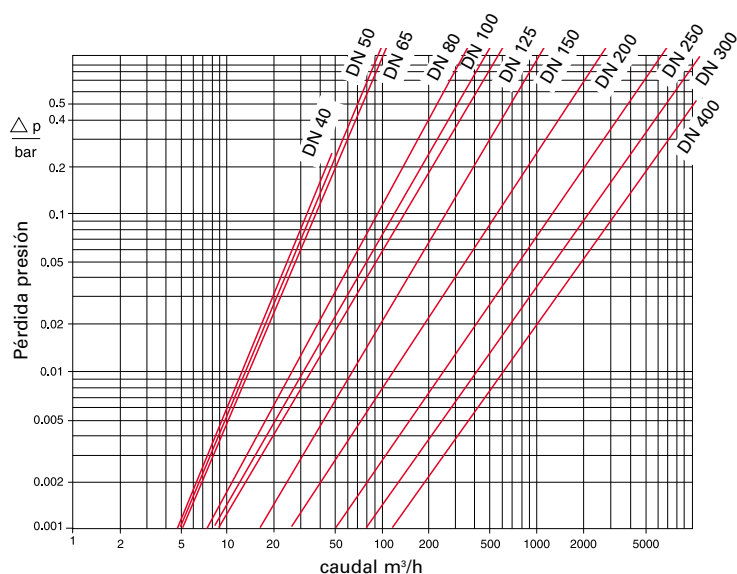
Diámetro Nominal		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Caudal nominal (según CEE)		Q_n	10	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000
Q_{max}	caudal máximo												
	en corto tiempo ($\pm 2\%$)	m^3/h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000
Q_n	caudal continuo ($\pm 2\%$)	m^3/h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000
Q_t	caudal transición ($\pm 2\%$)	m^3/h	3,0	3,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30	50	80	120	200
Q_{min}	caudal mínimo ($\pm 5\%$)	m^3/h	0,45	0,45	0,75	1,20	1,80	3,00	4,5	7,5	12,0	18,0	30

Curva tipo de precisión



Q_{\max} = caudal máximo $\pm 2\%$
 Q_n = caudal continuo $\pm 2\%$
 Q_t = caudal transición $\pm 2\%$
 Q_{\min} = caudal mínimo $\pm 5\%$

Ábaco tipo de pérdida de carga

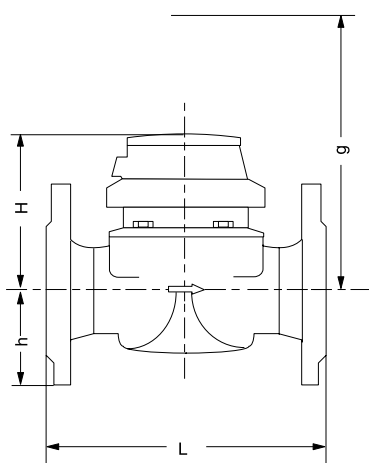


Dimensiones

Diámetro Nominal		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Caudal nominal (según CEE)		Q_n	10	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000
Dimensiones	Longitud total	L * mm	220	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500
	Altura	H mm	120	120	120	150	150	160	177	206	231	256	380
		h mm	69	73	85	95	105	118	135	162	194	226	295
	g mm	200	200	200	270	270	280	356	441	466	491	785	
Pesos	Contador completo	kg	7,4	7,7	10,0	14,0	18,0	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3	187
	Conjunto de inserción	kg	1,4	1,4	1,4	3,0	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	7,5	25
	Cuerpo	kg	6,0	6,3	8,6	11,0	15,0	17,5	30,0	43,0	63,8	91,8	162

* Consultar para otras longitudes

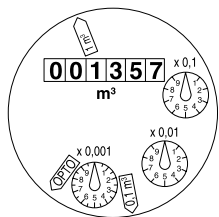
Esquema de dimensiones



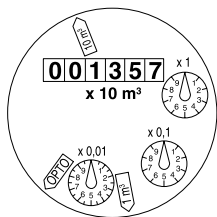
Materiales

Cuerpo	PN16 ⁽¹⁾	fundición
Conjunto de inserción		polímeros
Hélice		polímeros
Otros materiales usados		latón acero inoxidable

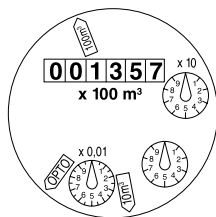
Esfera



DN 40 ... DN 125





DN 150 ... DN 300



DN 400

Diámetro nominal DN	Lectura mínima m³	Lectura máxima m³
50 ... 125	0,0005	1 000 000
150 ... 300	0,005	10 000 00050
400	0.05	100 000 000

Valores de los impulsos

Emisor de impulsos		Valor de los impulsos		
		DN 40 ... DN 125	DN 150 ... DN 300	DN 400
RD 01		0,1 y 1 m³ o (bajo pedido) 0,01 y 1 m³	1 y 10 m³ o (bajo pedido) 0,1 y 10 m³	10 and 100m³
OD 01		0,001 m³	0,01 m³	0,1 m³
OD 03		0,01 m³	0,1 m³	1 m³

Texto para el pedido

Cantidad:
 Epecificación: WP-Dynamic
 Diámetro Nominal: DN
 Caudal nominal: Qn
 Temperatura de funcionamiento: 50 °C
 Presión de funcionamiento: PN 16
 Clase metrológica: A / B
 Longitud total: mm
 Valores impulsos: / m³
 Bridas (perforac.): según DIN 2501, PN 16
 Certificación: con / sin

Ejemplo de pedido

Cantidad: 5
 Epecificación: WP-Dynamic
 Diámetro Nominal: DN 50
 Caudal nominal: Qn 15
 Temperatura de funcionamiento: 50 °C
 Presión de funcionamiento: PN 16
 Clase metrológica: B
 Longitud total: 200 mm
 Valores impulsos: 1 / 0,1 m³
 Bridas (perforac.): según DIN 2501, PN 16
 Certificación: con