

WP- Dynamic

Contador de turbina
para agua caliente hasta 130°C
DN 40 ... DN 300



Características especiales

Rotor patentado , equilibrado hidrodinámicamente

Ajuste de calibración simétrica , patentado

Totalizador estanco (IP 68)

El totalizador se puede rotar 360°

Rango de medida muy amplio

Elemento de medición extraíble con modelo aprobado

Pueden incorporarse hasta 3 emisores de impulsos (1 x OD, 2 x RD) sin romper el precinto.

Protección máxima contra corrosión gracias a su revestimiento especial.

Para contadores de presión PN40 ver folleto especial.

Aplicación

Medición en caudales altos, relativamente constantes

Aprobación de modelo

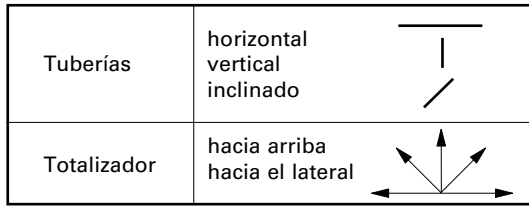
22.16

Diámetro nominal DN 50 ... 150

96.01

Marca metrológica
Clase B

Instalación



Condiciones de la instalación

- si existen perturbadores aguas arriba del contador, será necesario colocar un tramo recto 3xDN
- no debe haber variación brusca en la sección de la tubería inmediatamente posterior al contador.

Características técnicas

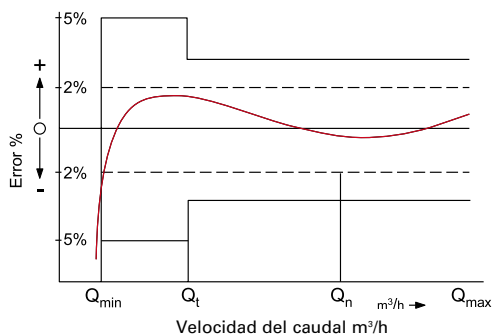
Característica de funcionamiento WP-Dynamic QH 130 °C

Diámetro nominal		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Caudal (según PTB-A22)		Q_n	10	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Q_{max}	caudal máximo transcurrido 24 h Q_{max} ó 5 min $1,2x Q_{min}$	m^3/h	20	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
Q_n	caudal continuo ($\pm 2\%$)	m^3/h	10	15	25	45	70	100	150	250	500	600
Q_t	caudal transición ($\pm 2\%$)		1,8	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12	20	45	50
Q_{min}	caudal mínimo ($\pm 5\%$)	m^3/h	0,6	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8		25
	caudal inicial	m^3/h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2,0	10	15

Característica de funcionamiento según PTB-A22 clase B

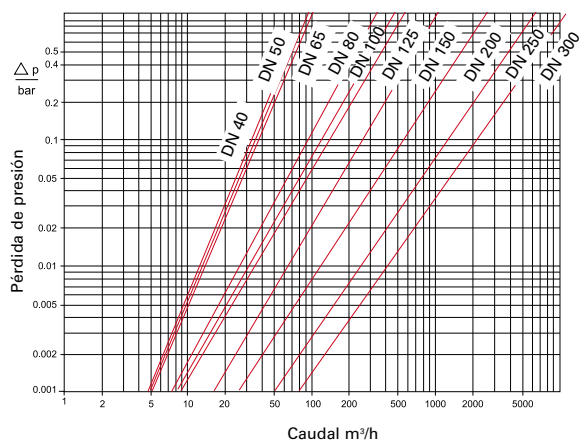
Diámetro nominal		DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Caudal (según PTP-A22)		Q_n	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Q_{max}	caudal máximo de corta duración	m^3/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Q_n	caudal continuo ($\pm 3\%$)	m^3/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Q_t	caudal transición ($\pm 3\%$)	m^3/h	2,25	3,75	6,0	9,0	15,0	22,5	37,5	60	90
Q_{min}	caudal mínimo ($\pm 5\%$)		0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0

Curva tipo de precisión



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

Ábaco tipo de pérdida de carga

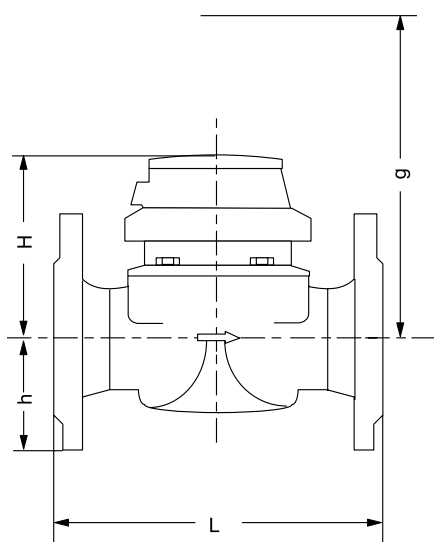


Dimensiones y pesos

Diámetro nominal			40	50	65	80	80	100		150	200	250	300	
Caudal (según PTB-A22)		Q_n	10	15	25	40	40	60	100	150	250	400	600	
Dimensiones	longitud total	L *)	mm	220		200	200	225	250	250	300	350	450	500
	altura	H	mm	120	120	120	150	150	150	160	177	206	231	256
		h	mm	69	73		95	95	105	118	135	162	194	226
		g	mm	200	200	200	270	270	270	280	356	441	466	491
Pesos	contador	kg	7,4	7,7	10,0	13,6	14,0	18,0	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3	
	elemento de medición	kg	1,4	1,4	1,4	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	7,5	
	cuerpo	kg		6,3	8,6	10,6	11,0	15,0	17,5	30,0	43,0	71,3	91,8	

*) Consultar para otras longitudes

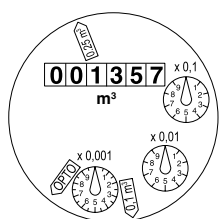
Esquema de dimensiones



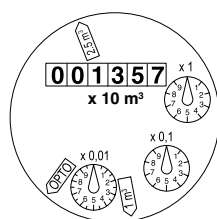
Materiales

	hierro fundido
Conjunto de medición	plástico
Rotor	plástico
Otros materiales usados	latón acero inoxidable

Esfera





DN 40 ... DN 125



DN 150 ... DN 300

Diámetro nominal DN	Lectura mínima m³	Lectura máxima m³
40 ... 125	0,0005	1 000 000
150 ... 300	0,005	10 000 000

Valores de los impulsos

Tipo de impulsos		valor de los impulsos	
		DN 40 ... DN 125	DN 150 ... DN 300
RD02 / RD022		0,1 y 0,25 m ³ alternativamente 0,025 y 0,25 m ³	1 y 2,5 m ³ alternativamente 0,25 y 2,5 m ³
OD 02		0,001 m ³	0,01 m ³
OD 04		0,01 m ³	

Nota de pedido

Cantidad:

Especificación: WP-Dynamic

Diámetro nominal: DN

Caudal: Qn

Temperatura de trabajo: 130 °C

Presión de trabajo: PN 16

Clase metrológica: A / B

Longitud total L: mm

Valores de los impulsos: / m³

Bridas, perforaciones: según DIN 2501, PN 16

Certificación: con / sin

Ejemplo de pedido

Cantidad: 3

Especificación: WP-Dynamic

Diámetro nominal: DN 50

Caudal: Qn 15

Temperatura de trabajo: 130 °C

Presión de trabajo: PN 16

Clase metrológica: B

Longitud total L: 200 mm

Valores de los impulsos: 0,25 / 0,1 m³

Bridas, perforaciones: según DIN 2501, PN 16

Certificación: con