



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.

Aplicación

Sensor de flujo para contadores de energía para uso comercial y de industria ligera

Facturación a cliente (DN 50 a 150)

Para medida de procesos con agua caliente hasta 130 °C

Para altos caudales permanentes de trabajo como por ejemplo, los generados por bombas, así como para la medida de caudales bajos en periodos valle

Instalación en tubería horizontal y vertical

Aprobación

DN 50 ... 150:

DE-17-MI004-PTB002

CE M-XX* 0102

* año de producción

Instalación

Tuberías	horizontal vertical	
Totalizador	hacia arriba hacia el lateral	

Condiciones de la instalación

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

Características técnicas

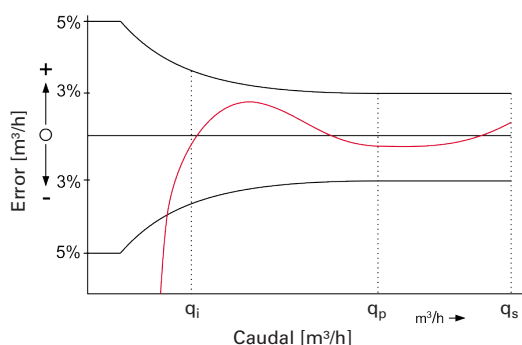
Característica de funcionamiento WPD FS 130 °C

Diámetro Nominal		DN	50	65	80	100	125	150
Q_{max}	caudal máximo transcurrido 24 h Q_{max} ó 5 min. $1.2 \times Q_{max}$	m³/h	30	60	90	140	200	300
Q_n	caudal continuo ($\pm 2\%$)	m³/h	15	25	45	70	100	150
Q_t	caudal transición ($\pm 2\%$)	m³/h	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12
Q_{min}	caudal mínimo ($\pm 2\%$)	m³/h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5
	caudal inicial	m³/h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7

Característica de funcionamiento según DIN EN 1434

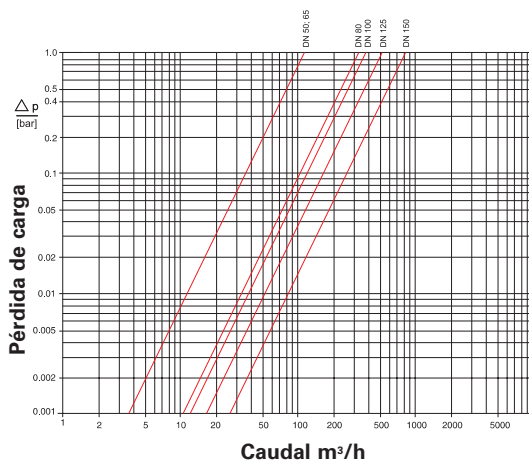
Diámetro Nominal		DN	50	65	80	100	125	150
q_s	Caudal de sobrecarga	m³/h	30	50	80	120	200	300
q_p	Caudal continuo	m³/h	15	25	40	60	100	150
q_{ih}	Caudal mínimo horizontal	m³/h	0,6	1	1,6	2,4	4	6
q_{iv}	Caudal mínimo vertical	m³/h	1,5	2,5	4	6	10	15
q_p / q_i	Ratio horizontal		25	25	25	25	25	25
q_p / q_i	Ratio vertical		10	10	10	10	10	10

Curva tipo de precisión



q_s = caudal máximo
 q_p = caudal continuo $\pm 2\%$
 q_i = caudal mínimo $\pm 5\%$

Ábaco tipo de pérdida de carga

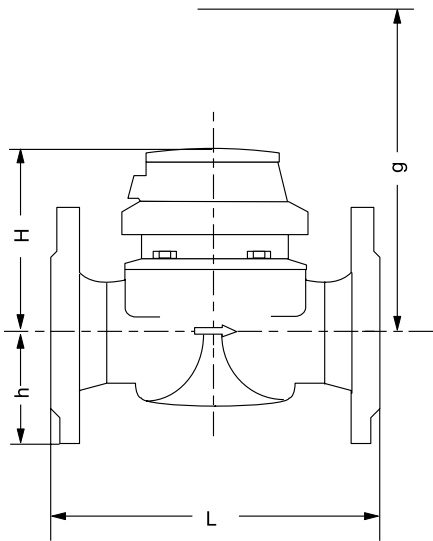


Dimensiones y pesos

Diámetro nominal		DN	50	50	65	65	80	80	100	100	125	150	150
Dimensiones	longitud total L *)	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250	300	500
	altura	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	160	177	177
		h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135
		g	mm	200	200	200	200	270	270	270	280	356	356
Pesos	contador	kg	7,7	9,5	10,0	11,9	14,0	16,1	18,0	20,0	20,5	35,5	43,8
	elemento de medición	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5
	cuerpo	kg	6,3	8,1	8,6	10,5	11,0	13,1	15,0	17,0	17,5	30,0	38,3

*) Consultar para otras longitudes

Esquema de dimensiones



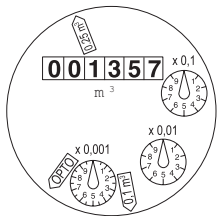
Materiales

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

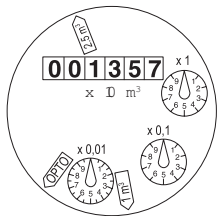
Condiciones de entorno

Entorno electromagnético	Clase E2
Entorno mecánico	Clase M2
Protección según DIN EN 60529	IP 68
Rango de temperatura	10 ... 130 °C

Esfera



DN 50 ... DN 125



DN 150

Diámetro nominal DN	Lectura mínima m³	Lectura máxima m³
50 ... 125	0,0005	1 000 000
150	0,005	10 000 000

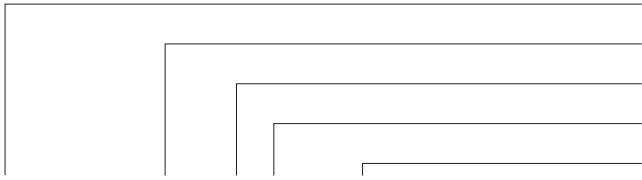
Valores de los impulsos

Tipo de impulsos		valor de los impulsos	
		DN 50 ... DN 125	DN 150
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	0,1 m ³

Longitudes disponibles

Diámetro Nominal	DN	50	65	80	100	125	150
longitud total	mm	200	200	225	250	250	300
longitud total	mm	270	300	300	360	---	500

Ejemplo de pedido

	Modelo
	Diámetro nominal
	Temperatura
	Presión
	Longitud
WPD FS, DN 50, 130/16, L= 200 mm, 0,25/0.1 m ³	Valores de pulsos
brida según EN 1092 PN 16	Taladros de bridas



qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0