

AN 130

Sensor de flujo para agua con temperatura de 5 a 130 °C, PN 16 y PN 25



M-T Q_n ... AN

Características principales

- Contador seco de chorro múltiple
- Pivote de carburo de tungsteno / zafiro antidesgaste
- Transmisión magnética protegida contra la influencia de campos magnéticos externos
- Emisor de impulsos protegido contra las interferencias
- Contador con tornillo de ajuste externo

Descripción

Los contadores AN 130 son contadores de agua caliente de chorro múltiple y esfera que pueden instalarse en sistemas de calefacción central o sistemas de televigilancia. Con su emisor de pulsos integrado está aprobado como sensor de flujo de calorímetros para refrigeración y calefacción.

Existen en versión racor o bridas, para instalación horizontal (PN 16 o PN25). Y racores sobre columna ascendente o descendente (PN 16).

Nº de aprobación de modelo.

22.16

95.07



M-T Q_n ... SAN



M-T Q_n ... FAN

Características técnicas

Visor: 00000.000 m³
 Presión de servicio: 16 bar
 25 bar (ejecución especial)
 Temperatura de servicio: 10 a 130 °C
 Aprobación PTB: Clase B
Emisor de impulsos
 Emisor de impulsos: Contacto seco (por láminas metálicas) integrado al contador
 Longitud de cable: 2 m
 Carga eléctrica máxima: 0,1 A máx., 28 V máx
 Resistencia de contacto: 105 ohms máx
 Valor de impulsos: 10 litros / impulsos
 Para otros pesos de impulsos, véase otras posibilidades

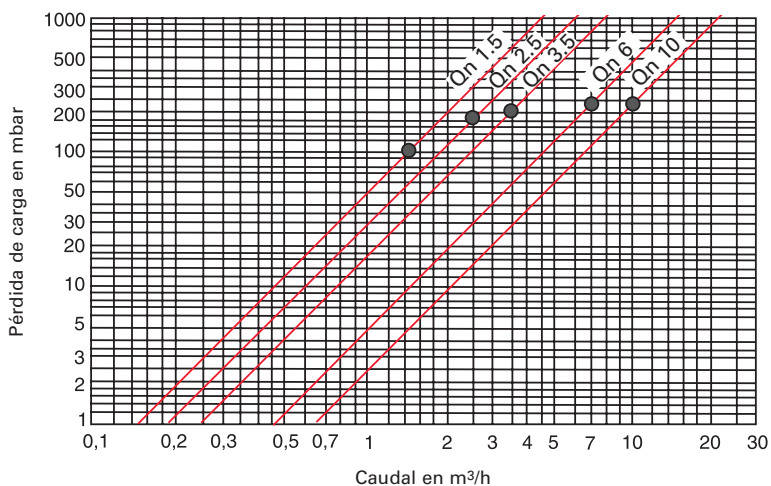
Materiales

Cuerpo latón pintado
 Turbina Polímeros
 Caja de inyección Polímeros
 Pivote carburo de tungsteno
 Cojinete de la turbina Zafiro
 Transmisión magnética Imanes permanentes

Características metroológicas

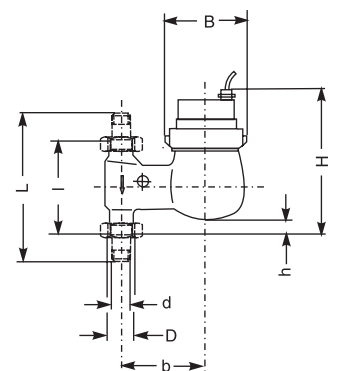
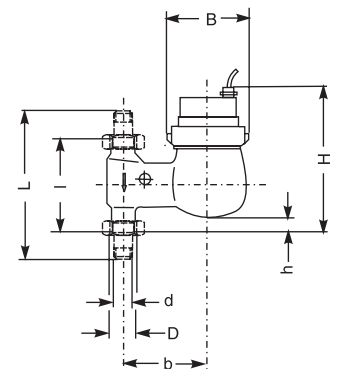
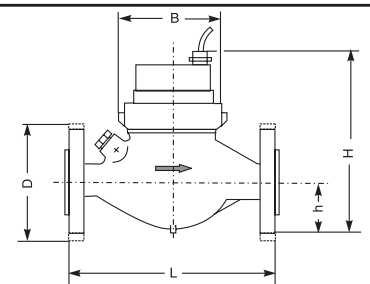
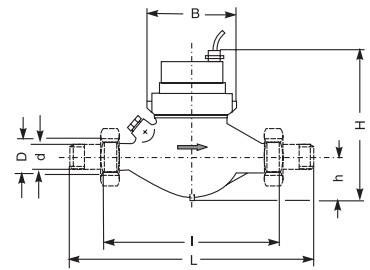
Caudal nominal	Q_n		1,5	2,5	3,5	6	10
Diámetro nominal	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Caudal máximo (periodo breve)	Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Caudal de transición	Q_t	l/h	120	200	280	400	800
Caudal mínimo	Q_{min}	l/h	30	50	70	120	200
Pérdida de carga a	Q_n	bar	0,11	0,18	0,2	0,25	0,25
Caudal bajo una pérdida de carga de 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,5	20,5

Abaco tipo de pérdida de carga



Dimensiones y pesos

Montaje horizontal con roscado, tipo M-T Q_n ... AN R ... K 10						
Caudal nominal	Q _n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diámetro nominal	DN mm	20	20	25	25	40
	pulgadas	¾	¾	1	1	1 ½
Roscado del racor de la tubería ¹⁾	d pulgadas	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1 ½
Roscado del contador ²⁾	D pulgadas	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ¼	G 2
Longitud de instalación sin racores	l mm	190	190	260	260	300
Longitud de instalación con racores	L mm	288	288	378	378	438
Altura	H mm	155	155	170	170	190
Altura	h mm	36,5	36,5	49	49	62
Anchura	B mm	97	97	103	103	140
Peso del contador sin racores	~kg	2,0	2,1	2,9	2,9	5,2
Peso del contador con racores	~kg	2,5	2,6	3,6	3,6	6,5
Montaje horizontal con roscado, tipo M-T Q_n ... AN R ... K 10						
Caudal nominal	Q _n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diámetro nominal de brida	DN mm	20	20	25	25	40
Longitud de instalación	L mm	190	190	260	260	300
Altura	H mm	157	157	179	179	197
Altura	h mm	46	46	51	51	68
Diámetro de brida	D mm	105	105	115	115	150
Anchura	B mm	95	95	101	101	131
Peso	~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8
Montaje sobre columna descendente con roscado, tipo M-T Q_n ... FAN R ... K 10						
Caudal nominal	Q _n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diámetro nominal	DN mm	20	20	25	25	40
	pulgadas	¾	¾	1	1	1 ½
Roscado del racor de la tubería ¹⁾	d pulgadas	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1 ½
Roscado del contador ²⁾	D pulgadas	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ¼	G 2
Longitud de instalación sin racores	l mm	105	105	150	150	200
Longitud de instalación con racores	L mm	203	203	268	268	338
Altura	H mm	160	160	175	175	195
Altura	h mm	13	13	22	22	30
Distancia entre ejes	b mm	100	100	105	105	120
Anchura	B mm	97	97	103	103	140
Peso del contador sin racores	~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contador con racores	~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3
Montaje sobre columna ascendente con roscado, tipo M-T Q_n ... SAN R ... K 10						
Caudal nominal	Q _n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diámetro Nominal	DN mm	20	20	25	25	40
	pulgadas	¾	¾	1	1	1 ½
Roscado del racor de la tubería ¹⁾	d pulgadas	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1 ½
Roscado del contador ²⁾	D pulgadas	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ¼	G 2
Longitud de instalación sin racores	l mm	105	105	150	150	200
Longitud de instalación con racores	L mm	203	203	268	268	338
Altura	H mm	155	155	170	170	190
Altura	h mm	19	19	33	33	30
Distancia entre ejes	b mm	82	82	94	94	120
Anchura	B mm	97	97	103	103	140
Peso del contador sin racores	~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contador con racores	~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Dimensiones del racor roscado de: ¹⁾ d roscado de la tubería cónica Withworth R ½" a R 2" según norma ISO 7/1 = DIN 2999 Parte 1
²⁾ D roscado de la tubería G1 a G2B según norma DIN ISO 228/1

Información para pedidos

Versión horizontal con roscado

Transmisor de impulsos, 10 litros/impulso, certificado clase B

Designación	Referencia
M-T Q _n 1,5 AN R ¾" K 10	88188300
M-T Q _n 2,5 AN R ¾" K 10	88188300
M-T Q _n 3,5 AN R 1" K 10	88188300
M-T Q _n 6 AN R 1" K 10	88188300
M-T Q _n 10 AN R 1½" K 10	88188300

Versión sobre columna descendente con roscado

Transmisor de impulsos, 10 litros/impulso, certificado clase B

Designación	Referencia
M-T Q _n 1,5 FAN R ¾" K 10	88188303
M-T Q _n 2,5 FAN R ¾" K 10	88188503
M-T Q _n 3,5 FAN R 1" K 10	88188703
M-T Q _n 6 FAN R 1" K 10	88188803
M-T Q _n 10 FAN R 1½" K 10	88188903

Versión sobre columna ascendente con roscado

Transmisor de impulsos, 10 litros/impulso, certificado clase B

Designación	Referencia
M-T Q _n 1,5 SAN R ¾" K 10	88188302
M-T Q _n 2,5 SAN R ¾" K 10	88188502
M-T Q _n 3,5 SAN R 1" K 10	88188702
M-T Q _n 6 SAN R 1" K 10	88188802
M-T Q _n 10 SAN R 1½" K 10	88188902

Ejecuciones especiales a pedido

Peso de impulso 1 / 2,5 / 25 litros / impulso según pedido

Versión horizontal con bridas, PN 16

Transmisor de impulsos, 10 litros/impulso, certificado clase B

Designación	Referencia
M-T Q _n 1,5 ANF DN 20 PN 16 K 10	88188304
M-T Q _n 2,5 FAN DN 20 PN 16 K 10	88188504
M-T Q _n 3,5 FAN DN 25 PN 16 K 10	88188704
M-T Q _n 6 FAN DN 25 PN 16 K 10	88188804
M-T Q _n 10 FAN DN 40 PN 16 K 10	88188904

Versión horizontal con bridas, PN 25

Transmisor de impulsos, 10 litros/impulso, certificado clase B

Designación	Referencia
M-T Q _n 1,5 ANF DN 20 PN 25 K 10	88188302
M-T Q _n 2,5 FAN DN 20 PN 25 K 10	88188502
M-T Q _n 3,5 FAN DN 25 PN 25 K 10	88188702
M-T Q _n 6 FAN DN 25 PN 25 K 10	88188802
M-T Q _n 10 FAN DN 40 PN 25 K 10	88188902