

MNK-RP-N

Contador de chorro múltiple de esfera semi seca para agua fría

El MNK-RP-N es un contador conforme con la MID para conexiones domésticas. El nivel de desarrollo actual garantiza resultados de medición más exactos, una carga mínima de los cojinetes y una vida útil muy larga.

El contador está equipado de la serie con un interfaz de emisión de impulsos. EL interfaz facilita también vía PDC una lectura a distancia de los datos del contador vía radio con LORAWAN o wMBus (según OMS).

Los rodillos de números de MNK-RP-N se encuentran en una cámara separada, que está llena con un líquido especial de protección. Por eso los rodillos de números están siempre legibles, incluso con agua muy impuro.



Resumen de características

- Contador de chorro múltiple de esfera semi seca
- Para instalación horizontal y vertical
- Visor de la relojería en plástico de alta calidad, protegido contra rayos UV
- Carcasa de latón según lista de UBA
- Fase de presión MAP 16
- Aprobado según MID

Áreas de aplicación

- Medición del consumo de agua potable fría y limpia o de agua de servicio hasta 50 °C

Opciones de lectura a distancia

- Preequipado para comunicación para módulos PDC (PulseDataCapture):
 - PDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - Módulo radio PDC-LPWAN para LoRaWAN®
- Preequipado para emisor de impulsos:
 - Resolución estándar 10L/impulso
 - Opcional 100 L/Imp.

Datos técnicos							
Caudal permanente	Q_3	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ratio alcanzable ¹	Q_3/Q_1	R	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H
Comparable con Clase Metrológica (CEE)	Clase		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
Caudal de transición ²	Q_2	l/h	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H
Inicio	-	l/h	<4	<4	<4	<4	<4
Rango de indicación	mín.	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	máx.	m ³	99999	99999	99999	99999	99999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	16
Valor de impulsos (Emisor de pulsos reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condiciones ambientales mec.	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental clim. ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:							
Diámetro nominal	DN	mm	15	15	20	20	20
		Pulgada	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Longitud contador sin racores	L2	mm	110/145	165/170	130	190	105
Longitud contador con racores aprox.	L1	mm	190/225	245/250	226	286	201
Rosca en el contador G x B	D1	Pulgada	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Rosca unión atornillada R x	D2	Pulgada	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Anchura ca.	B	mm	95	95	95	95	95
Altura ca.	H1	mm	125	125	125	125	140
		H2	mm	~30	~35	~25	~25
Peso aprox.	-	kg	1,2/1,25	1,3	1,3	1,45	1,7

¹ Otros rangos de medición bajo pedido

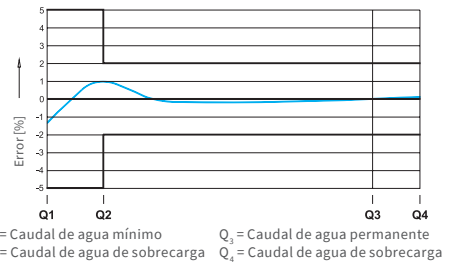
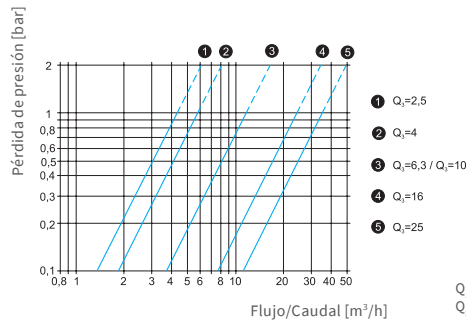
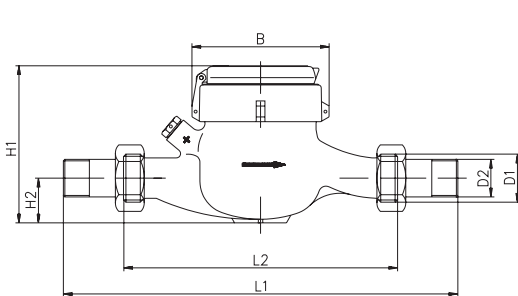
² Los valores se refieren al rango de medición alcanzable

³ Condensación posible

⁴ Para instalación horizontal

⁵ Bridas según las normas ISO 7005-2 / EN 1092-2

Advertencia: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas

Curvas de pérdida de carga

Curva de error típica

MNK-RP-N

Datos técnicos								
Caudal permanente	Q_3	m ³ /h	4	4	4	6,3	10	10
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	3,5	6	6
Ratio alcanzable ¹	Q_3/Q_1	R	200H/80V	200H/80V	200H	200H/80V	200H/80V	200H/80V
Comparable con Clase Metrológica (CEE)	Clase		C-H/B-V	C-H/B-V	C-H	C-H/B-V	C-H/B-V	C-H/B-V
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	5	5	5	7,88	12,5	12,5
Caudal de transición ²	Q_2	l/h	32H/80V	32H/80V	32H	50H/126V	80H/200V	80H/200V
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	20H/50V	20H/50V	20H	32H/79V	50H/125V	50H/125V
Inicio	-	l/h	<5	<5	<5	<10	<10	<10
Rango de indicación	mín.	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	máx.	m ³	99999	99999	99999	99999	99999	99999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor de impulsos (Emisor de pulsos reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condiciones ambientales mec.	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental clim. ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:								
Diámetro nominal	DN	mm	20	20	20	25	25	32
		Pulgada	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Longitud contador sin racores	L2	mm	130	165/190	105	260	260	260
Longitud contador con racores aprox.	L1	mm	226	261/286	201	378	378	384
Rosca en el contador G x B	D1	Pulgada	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Rosca unión atornillada R x	D2	Pulgada	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Anchura ca.	B	mm	95	95	95	95	95	95
Altura ca.	H1	mm	125	125	140	125	125	125
		H2	mm	~25	~25	---	~40	~40
Peso aprox.	-	kg	1,3	1,4/1,45	1,7	2,1	2,1	2,2

¹ Otros rangos de medición bajo pedido

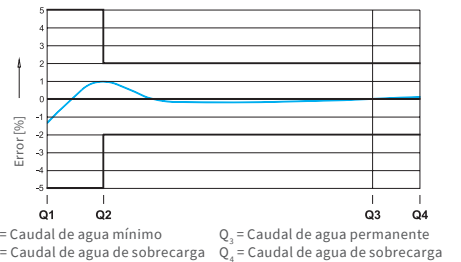
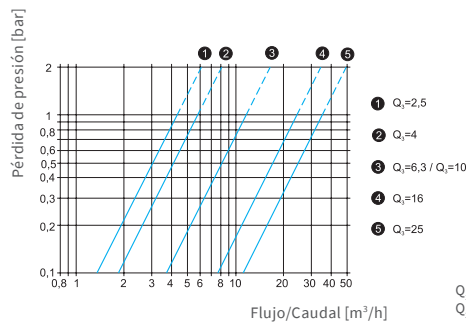
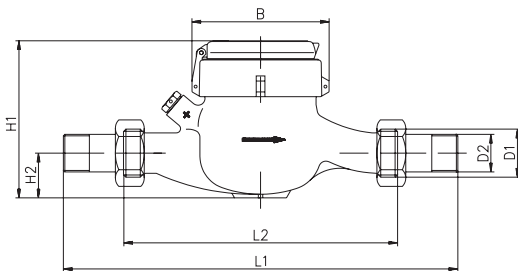
² Los valores se refieren al rango de medición alcanzable

³ Condensación posible

⁴ Para instalación horizontal

⁵ Bridas según las normas ISO 7005-2 / EN 1092-2

Advertencia: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas

Curvas de pérdida de carga

Curva de error típica

MNK-RP-N

Datos técnicos							
Caudal permanente	Q_3	m ³ /h	16	16	25 ⁴	25 ⁴	25 ⁴
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m ³ /h	10	10	15	15	15
Ratio alcanzable ¹	Q_3/Q_1	R	200H/63V	200H/63V	160H	160H	160H
Comparable con Clase Metrológica (CEE)	Clase		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H	C-H	C-H
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	20	20	31,3	31,3	31,3
Caudal de transición ²	Q_2	l/h	128H/406V	128H/406V	250H	250H	250H
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	80H/254V	80H/254V	156H	156H	156H
Inicio	-	l/h	<20	<20	<25	<25	<25
Rango de indicación	mín.	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	máx.	m ³	99999	99999	99999	99999	99999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor de impulsos (Emisor de pulsos reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condiciones ambientales mec.	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental clim. ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:							
Diámetro nominal	DN	mm	40	40	50	50	50
		Pulgada	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Longitud contador sin racores	L2	mm	300	270	270/300	270	300
Longitud contador con racores aprox.	L1	mm	428	---	414/444	---	---
Rosca en el contador G x B	D1	Pulgada	2"	Bridas ⁵	2 1/2"	Bridas ⁵	Bridas ⁵
Rosca unión atornillada R x	D2	Pulgada	1 1/2"	---	2"	---	---
Anchura ca.	B	mm	110	110	110	110	110
Altura ca.	H1	mm	150	165	150	170	170
		H2	mm	~50	~70	~60	~75
Peso aprox.	-	kg	3,6	7,5	3,8/4,0	8,8	9

¹ Otros rangos de medición bajo pedido

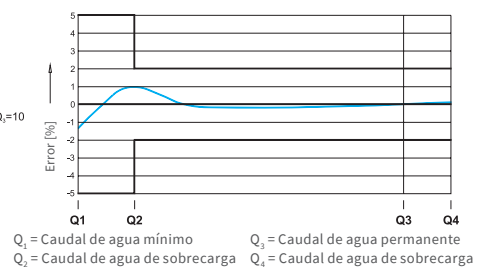
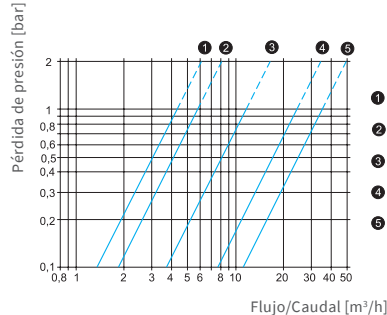
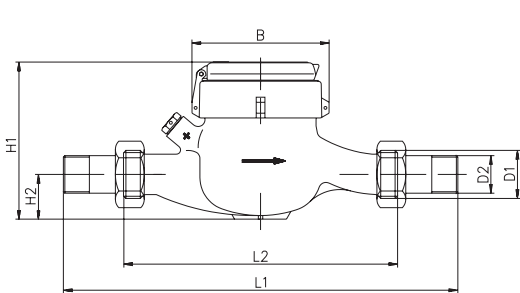
² Los valores se refieren al rango de medición alcanzable

³ Condensación posible

⁴ Para instalación horizontal

⁵ Bridas según las normas ISO 7005-2 / EN 1092-2

Advertencia: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas

Curvas de pérdida de carga

Curva de error típica

ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U.

Cerrajeros, 6 - Polígono Pinares Llanos | 28670 Villaviciosa de Odón | Madrid | España

Tel. +34 (0)91 616 28 55
Fax. +34 (0)91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es
Internet www.zenner.es