

RNK-RP-N

Contador semiseco de pistón rotativo para agua fría

El contador de pistón rotativo RNK-RP-N registra el caudal según el principio de medición volumétrica. Tiene un rango de medición muy alto, una estabilidad de medición excelente y, por lo tanto, garantiza un registro de consumo extremadamente preciso.

El RNK-RP-N tiene un valor de arranque muy bajo y está aprobado para todas las posiciones de montaje. El medidor está equipado con una relojería semiseca de 8 rodillos (RP = Roller Protected).

El medidor está pre-equipado para montaje de emisor Reed. Mediante este emisor también se permite la lectura remota de los datos del contador a través del módulo PDC mediante LoRaWAN® o wM-Bus (según OMS).

Resumen de características

- Contador semiseco de pistón rotativo
- Para cualquier instalación (también cabeza abajo)
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con caudales bajos
- Con válvula de retención integrada, opcional: Válvula de retención (a petición)
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID



M-Bus

LoRaWAN

Áreas de aplicación

- Para la medición del consumo de agua potable fría y limpia o de agua de servicio hasta 50 °C

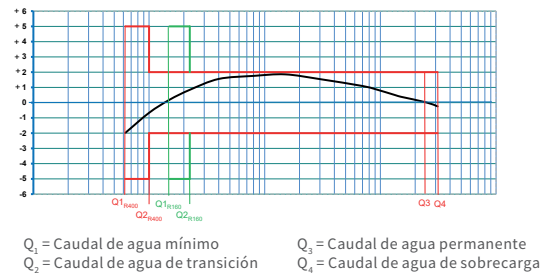
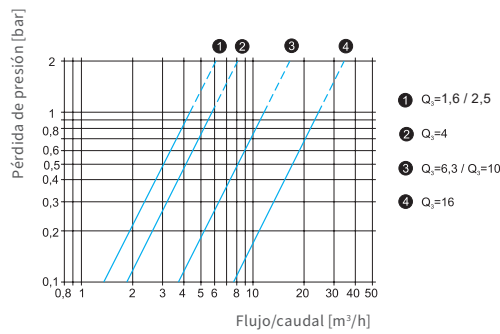
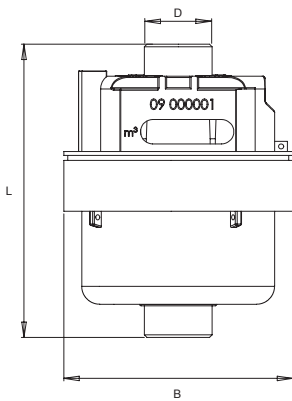
Opciones de lectura a distancia

- Con salida de comunicación para módulos PDC (Pulse-DataCapture) mediante emisor de pulsos:
 - PDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - PDC-LPWAN-Módulo de radio para LoRaWAN®
- Posteriormente equipable con emisor de impulsos:
 - Resolución estándar 0,5 L/Imp (5 l/Imp. a Q₃= 16)

Datos técnicos						
Caudal permanente	Q_3	m^3/h	1,6	1,6	2,5	2,5
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m^3/h	1	1	1,5	1,5
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	160	160	250	250
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160
Comparable con Clase Metrológica (CEE)	Clase		C	C	C	C
Caudal de agua de sobrecarga	Q_4	m^3/h	2	2	3,125	3,125
Caudal de transición ²	Q_2	l/h	16	16	26	26
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	10	10	16	16
Caudal de arranque	-	l/h	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Rango de indicación	mín.	l	0,02	0,02	0,02	0,02
	máx.	m^3	9999	9999	9999	9999
Rango de temperaturas	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal, máx.	MAP	bar	16	16	16	16
Valor del pulso		$l/Imp.$	0,5	0,5	0,5	0,5
Pérdida de presión en Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condición ambiental mecánica	-	-	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental climática. ³	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:						
Diámetro nominal	DN	mm	15	15	15	15
		Pulgadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Longitud contador sin racores	L	mm	110/115	165/170	110/115	165/170
Longitud contador con racores aprox.	-	mm	190/195	245/250	190/195	245/250
Rosca en el contador G x B	D	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Anchura aprox.	B	mm	88	88	88	88
Peso aprox.	-	kg	0,79/0,80	0,95/1,00	0,79/0,80	0,95/1,00

¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido
² Los valores se refieren al rango de medición estándar
³ Condensación posible



Medidas

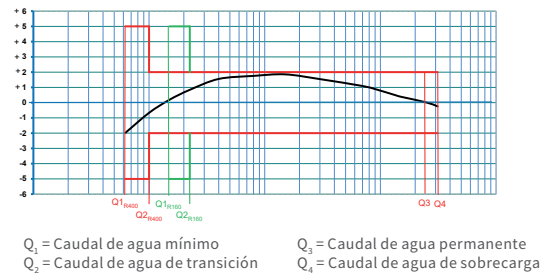
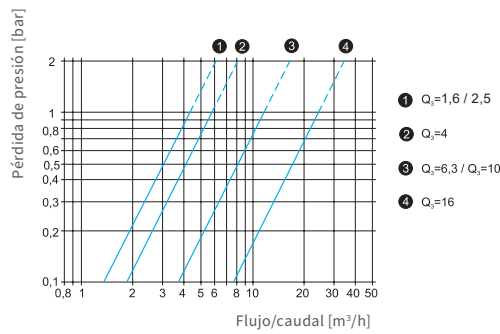
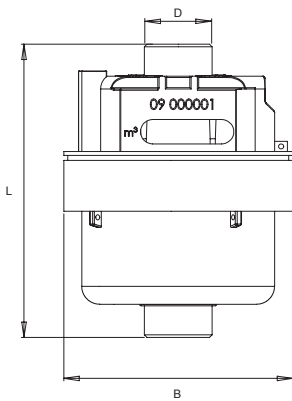
Curva típica de pérdida de presión

Curva de errores típica

Datos técnicos						
Caudal permanente	Q_3	m^3/h	4	6,3	10	16
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m^3/h	2,5	3,5	6	10
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	200	200	200	200
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160
Comparable con Clase Metrológica (CEE)	Clase		C	C	C	C
Caudal de agua de sobrecarga	Q_4	m^3/h	5	7,875	12,5	20
Caudal de transición ²	Q_2	l/h	40	51	80	128
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	25	32	50	80
Caudal de arranque	-	l/h	< 4	< 7	< 13	< 20
Rango de indicación	mín.	l	0,02	0,02	0,02	0,2
	máx.	m^3	9999	9999	9999	99999
Rango de temperaturas	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal, máx.	MAP	bar	16	16	16	16
Valor del pulso		l/Imp.	0,5	0,5	0,5	5
Pérdida de presión en Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condición ambiental mecánica	-	-	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental climática. ³	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:						
Diámetro nominal	DN	mm	20	25	32	40
		Pulgadas	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Longitud contador sin racores	L	mm	165/190	260	260	300
Longitud contador con racores aprox.	-	mm	261/286	378	384	428
Rosca en el contador G x B	D	Pulgadas	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Anchura aprox.	B	mm	100	117	145	179
Peso aprox.	-	kg	1,1/1,2	2,5	3,6	5,9

¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido
² Los valores se refieren al rango de medición estándar
³ Condensación posible



Medidas

Curva típica de pérdida de presión

Curva de errores típica

ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U

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

Tel. 91 616 28 55

Fax 91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es

Internet www.zenner.es