

RNK-L-RP-N

Contador semiseco de pistón rotativo para agua fría

El contador de pistón rotativo RNK-L-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-L-RP-N tiene un valor de arranque muy bajo y está aprobado para todas las posiciones de montaje.

El contador está equipado con una relojería de funcionamiento semiseco de 8 rodillos (RP = Roller Protected).

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

El cuerpo del RNK-L-RP-N está hecha de plástico reforzado con fibra de vidrio aprobado para el agua potable y está diseñada para una presión de funcionamiento de hasta 16 bares.

Resumen de características

- Canal semiseco de pistón rotativo
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con caudales bajos
- Cuerpo de polímero reforzado con fibra de vidrio
- Con válvula de retención integrada, opcional: Válvula de retención integrable (a petición)
- Aproximadamente un 50 % más ligero que un contador con cuerpo de latón
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID



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

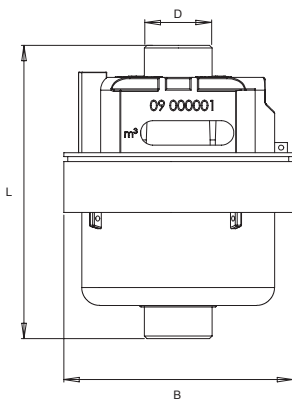
- Con posibilidad de comunicación para módulos PDC (PulseDataCapture), mediante emisor Reed:
 - PDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - PDC-LPWAN-Módulo de radio para LoRaWAN®
- Posteriormente equipable con emisor de impulsos:
 - Resolución estándar 0,5 L/Imp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

RNK-L-RP-N

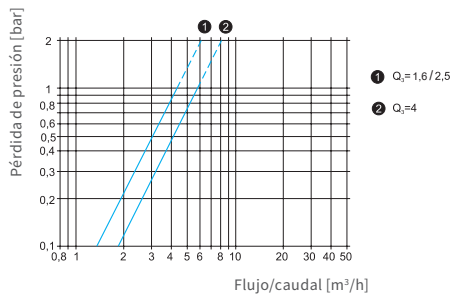
| Datos técnicos | | | | | |
|--|------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Caudal permanente | Q_3 | m^3/h | 1,6 | 2,5 | 4 |
| Corresponde al caudal nominal (EEC) | Q_n | m^3/h | 1 | 1,5 | 2,5 |
| Ratio alcanzable | Q_3/Q_1 | R | 160 | 250 | 200 |
| Ratio estándar ¹ | Q_3/Q_1 | R | 160 | 160 | 160 |
| Comparable con Clase Metrológica (CEE) | Clase | | C | C | C |
| Caudal de agua de sobrecarga | Q_4 | m^3/h | 2 | 3,215 | 5 |
| Caudal de transición ² | Q_2 | l/h | 16 | 26 | 40 |
| Caudal mínimo ² | Q_1 | l/h | 10 | 16 | 25 |
| Caudal de Arranque | - | l/h | < 3,5 | < 3,5 | < 4 |
| Rango de indicación | mín. | l | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | máx. | m^3 | 9999 | 9999 | 9999 |
| Rango de temperaturas | - | °C | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 |
| Presión nominal, máx. | PN | bar | 16 | 16 | 16 |
| Valor del pulso | | l/Imp. | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Pérdida de presión en Q_3 | Δp | bar | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ |
| Condición ambiental mecánica | - | - | M2 | M2 | M2 |
| Condición ambiental climática ³ | - | °C | 5 - 55 | 5 - 55 | 5 - 55 |
| Sensibilidad del perfil de flujo | - | - | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 |

| Peso y medidas: | | | | | |
|--------------------------------------|----|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Diámetro nominal | DN | mm | 15 | 15 | 20 |
| | | Pulgadas | 1/2" | 1/2" | 3/4" |
| Longitud contador sin racores | L | mm | 115/130/165 | 115/130/165 | 165/190 |
| Longitud contador con racores aprox. | - | mm | 195/210/245 | 195/210/245 | 261/286 |
| Rosca en el contador G x B | D | Pulgadas | 3/4" (7/8") ⁴ | 3/4" (7/8") ⁴ | 1" (1 1/8") ⁴ |
| Anchura aprox. | B | mm | 103 | 103 | 103 |
| Peso aprox. | - | kg | 0,43/0,44/0,45 | 0,43/0,44/0,45 | 0,49/0,50 |

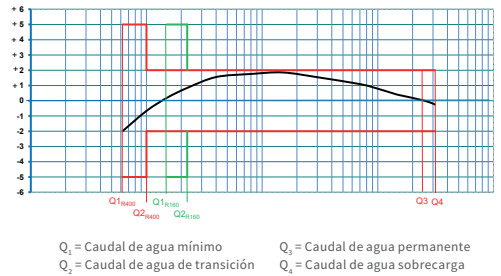
¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido
² Los valores se refieren al rango de medición estándar
³ Condensación posible
⁴ Cuerpo DN15 de 165 mm con rosca de 7/8" y cuerpo DN20 de 190 mm con rosca de 1 1/8" posible



Medidas



Curva típica de pérdida de presión



Q_1 = Caudal de agua mínimo Q_3 = Caudal de agua permanente
 Q_2 = Caudal de agua de transición Q_4 = Caudal de agua sobrecarga

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