

ETKD R160

Contador de chorro único de esfera seca para mayor precisión

El ETKD R160 garantiza mejores valores de arranque y la mayor precisión y estabilidad de medición posible con una óptima relación calidad/precio. Al efectuar tareas de medición exigentes, ofrece resultados de medición precisos gracias a su estructura cuidadosamente diseñada hasta en el mínimo detalle:

- Carcasa hidráulicamente optimizada
- Soporte mejorado de la turbina
- Acoplamiento magnético de baja fricción

Con un ratio de $Q_3/Q_1=160$ (comparable con la anterior clase de precisión C) en posición de montaje horizontal, el ETKD R160 cumple con las mayores exigencias de fiabilidad y precisión de medición. Al mismo tiempo, el medidor es robusto y dispone de un amplio rango de medición. En la variante „Copper Can“ (IP68), la relojería con lente de vidrio va además en una robusta caja de cobre y, por tanto, está perfectamente protegida contra el agua de condensación, el polvo o las inclemencias atmosféricas. La relojería con disco modulador permite un barrido electrónico sin retroacción y es la base para la lectura a distancia de los datos del medidor mediante módulo de impulsos, módulo M-Bus o módulo M-Bus inalámbrico.



Características del producto

- Relojería de esfera extra seca con acoplamiento magnético
- Máxima precisión de la relojería
- Relojería equipada de serie con 8 rodillos
- Opcional con rosca de 7/8" en la entrada o salida del medidor
- Relojería giratoria 355°
- Posibilidad de posición de montaje horizontal y vertical
- Homologado según MID

Ámbito de aplicación

- Para la medición de consumos de agua fría hasta 50°C

Opciones AMR

- ETKD R160 equipado de serie con interfase de comunicación para:
 - Emisor de impulsos electrónico
 - Wired M-Bus
 - M-Bus inalámbrico
 - Vía radio LPWAN (LoRaWAN®)

Datos técnicos

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Caudal Permanente | Q_3 | m ³ /h | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 |
| Comparable con Caudal Nominal (CEE) | Q_n | m ³ /h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ratio alcanzable | Q_3/Q_1 | R | 200H63V | 200H63V | 200H63V | 200H63V | 200H63V | 200H63V |
| Ratio estandar ¹ | Q_3/Q_1 | R | 125H | 125H | 160H | 160H | 125H | 125H |
| Comparable con Clase Metrológica (CEE) | clase | | B-H | B-H | C-H | C-H | B-H | B-H |
| Caudal máximo | Q_4 | m ³ /h | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 5 | 5 |
| Caudal transición ² | Q_2 | l/h | 32H | 32H | 25H | 25H | 51H | 51H |
| Caudal mínimo ² | Q_1 | l/h | 20H | 20H | 16H | 16H | 32H | 32H |
| Caudal de arranque | - | l/h | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Gama de indicación | min | l | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | max | m ³ | R8 99.999,999 99.999,99 | R8 99.999,999 99.999,99 | R8 99.999,999 99.999,99 | R8 99.999,999 99.999,99 | R8 99.999,999 99.999,99 | R8 99.999,999 99.999,99 |
| Rango de temperatura | - | °C | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 | 0,1 - 50 |
| Presión Nominal | MAP | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Valor de impulsos | - | l/Imp. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Clase de pérdida de presión en Q_3 | Δp | bar | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ | $\Delta 0,63$ |
| Condiciones ambientales mecánicas | - | - | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
| Condición climática 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 |

Pesos y medidas

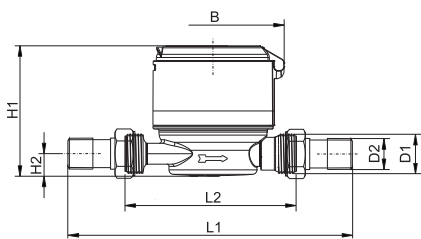
| | | | | | | | | |
|--|----|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Diámetro Nominal | DN | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| | | Pulgadas | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Longitud contador sin racores ¹ | L2 | mm | 110 | 165/170 | 110 | 165/170 | 115/130 | 190 |
| Longitud contador con racores | L1 | mm | 190 | 245/250 | 190 | 245/250 | 211/226 | 286 |
| Rosca en el contador G x B | D1 | Pulgadas | 3/4" | 3/4" | 3/4" (7/8") | 3/4" | 1" | 1" |
| Rosca en el racor | D2 | Pulgadas | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Anchura | B | mm | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Altura aprox. | H1 | mm | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | H2 | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 16,5 | 16,5 |
| Peso aprox. | - | kg | 0,55/0,61 ³ | 0,70/0,76 ³ | 0,55/0,61 ³ | 0,70/0,76 ³ | 0,68/0,71 ³ | 1,29 ³ |

¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido

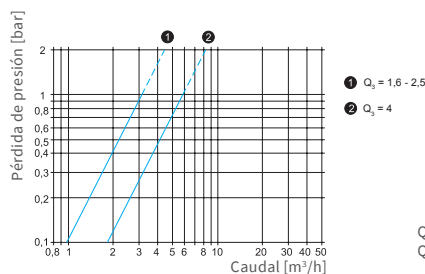
² Valores correspondientes al Ratio estandar

³ Variante Copper Can (CC)

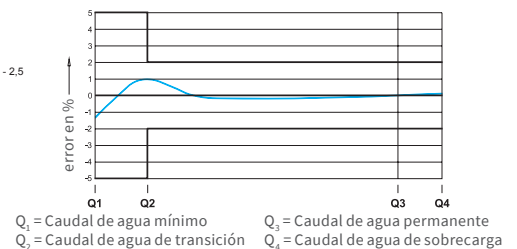
⁴ Condensación posible



Dimensiones ETKD



Curvas de pérdida de carga



Curva de exactitud/error típica

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.com