

CONTADOR CHORRO ÚNICO ESFERA SECA

CALIBRES DN15/20

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C A/F

TEMPERATURA MÁXIMA 90°C A/C

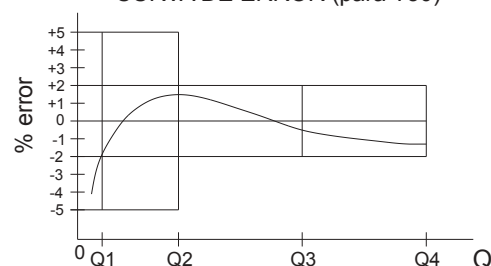
MODELO NWM SJ-SDC-PLUS R100/160**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Cuerpo de latón resistente a la corrosión.
- Apto para trabajar con agua a temperatura máxima de 50°C para agua fría (T50) y 90°C para agua caliente (T90).
- Cómoda lectura mediante 8 rodillos y un dial del indicador de registro rotatorio.
- OPCIONAL: Indicador de registro de 5 rodillos y 4 diales.
- Mayor fiabilidad de medida debido a que el rotor es la única pieza móvil en contacto con el agua.
- Protección magnética frente a influencias externas.
- Error de medida máximo (a 30°C): $\pm 5\%$ para caudal inferior a Q_2 , $\pm 2\%$ para caudales entre Q_2 y Q_4 (ambos incluidos).
- Predisposición de salida de impulsos OPCIONAL.
- Lectura máxima de 99.999 m³.
- Disponible DN15 3/4" -3/4". Opcionalmente DN15 7/8" -3/4".

CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR DE PULSOS

- Cable de 2 núcleos (rojo y negro) de 1,5 m de longitud.
- $V_{max}=24V$ AC/DC, $I_{max}=0,01A$.
- Capacidad de salida de pulsos: 10 l/pulso o 100 l/pulso.

CURVA DE ERROR (para T30)



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

C/ Mayor, 250 • 30006 Puente Tocinos (MURCIA) ESPAÑA • Telf.: +34 968 300 213 – Fax: +34 968 302 474

CONTADOR CHORRO ÚNICO ESFERA SECA

CALIBRES DN15/20

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C A/F

TEMPERATURA MÁXIMA 90°C A/C

Ref. NW680110 DN15 A/F R100
 Ref. NW680111 DN13 A/F R100
 Ref. NW680112 DN20 A/F R100
 Ref. NW680008 DN15 A/F R160
 Ref. NW680115 DN13 A/F R160
 Ref. NW680309 DN20 A/F R160
 Ref. NW640007 DN15 A/C R100
 Ref. NW640006 DN20 A/C R100



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN calibre			15	13	20	15	13	20
R	Relación Q3/Q1		100	100	100	160	160	160
Q4	Caudal máximo	m ³ /h	3,125	3,125	5	3,125	3,125	5
Q3	Caudal nominal	m ³ /h	2,5	2,5	4	2,5	2,5	4
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	40	40	64	25	25	40
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	25	25	40	15,625	15,625	25
	Registro máximo del cuadrante	m ³	99999					
	Caudal de arranque	l/h	8	8	13	5	5	8
ΔP	Pérdida de presión para Q3		<63 para Q3					
	Presión de trabajo	bar	16					
	Temperatura máxima	°C	T50 - T90	T50	T50 - T90	T50	T50	T50
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	10 o 100					
L	Longitud del contador	mm	115	115	130	115	115	130
L1	Longitud con racores	mm	209	209	234	209	209	234
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G7/8-3/4	G1	G3/4	G7/8-3/4	G1
d	Conexión racor	mm	1/2	1/2	3/4	1/2	1/2	3/4
W	Anchura del contador	mm	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
H	Altura del contador	mm	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5
H1	Altura del contador (tapa levantada)	mm	145,5	145,5	145,5	145,5	145,5	145,5

CALIBRES DN15/20

Ref. 1040001 Racor contador DN15

Ref. 1040002 Racor contador DN15

Ref. 1040003 Racor contador DN20

Ref. 1045002 Junta DN15

Ref. 1045001 Junta DN15

Ref. 1045003 Junta DN20

Ref. NW1060100 Emisor de impulsos

Tuerca

3/4 "

7/8 "

1 "

3/4 "

7/8 "

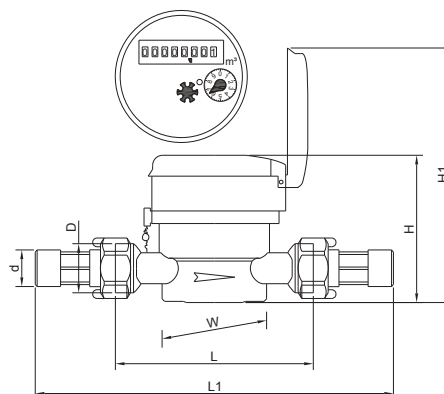
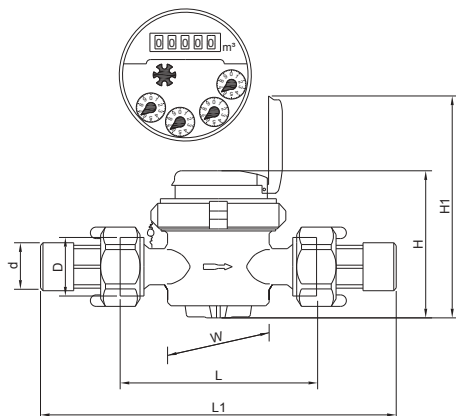
1 "

Racor

1/2 "

1/2 "

3/4 "

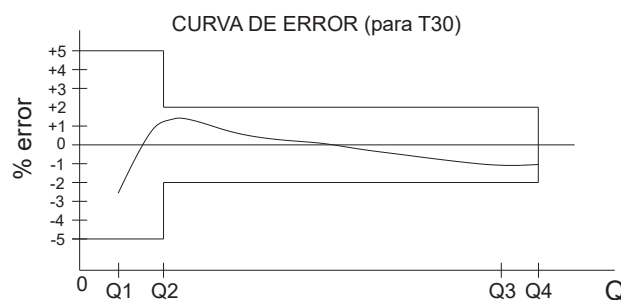


CONTADOR CHORRO ÚNICO ESFERA SECA CUERPO EN COMPOSITE
CALIBRE DN15
TEMPERATURA DE 30°C**MODELO NWM SJ-SDC D3 COMPOSITE R100/160****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Materiales en contacto con el agua seleccionados para evitar la corrosión.
- Cuerpo de composite resistente a la corrosión.
- Transmisión magnética.
- Apto para trabajar con agua a temperatura de 30°C (T30).
- Cómoda lectura mediante indicador de registro rotatorio con 8 rodillos y 1 dial.
- Mayor fiabilidad de medida debido a que el rotor es la única pieza móvil en contacto con el agua.
- Protección magnética frente a influencias externas.
- Error de medida: máximo $\pm 5\%$ para caudal inferior a Q2; $\pm 2\%$ para valores superiores a Q2.
- Lectura máxima 99.999 m³.
- Instalación en posición horizontal.
- Predisposición de salida de pulsos OPCIONAL.

CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR DE PULSOS

- Cable de 2 núcleos (rojo y negro) de 1,5 m de longitud.
- Vmax=24V AC/DC, Imax=0,01A.
- Capacidad de salida de pulsos: 10 l/pulso o 100 l/pulso.



CONTADOR CHORRO ÚNICO ESFERA SECA CUERPO EN COMPOSITE
CALIBRE DN15
TEMPERATURA MAX. 30°C

Ref. NW680101 R100
 Ref. NW680003 R160



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

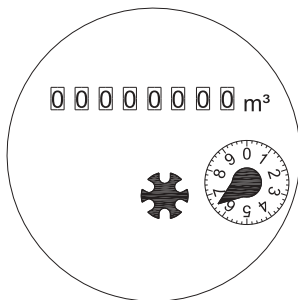
DN calibre			15	15
R	Relación Q3/Q1		100*	160*
Q4	Caudal máximo	m ³ /h	3,125	3,125
Q3	Caudal nominal	m ³ /h	2,5	2,5
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	40	25
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	25	15,625
	Registro máximo del cuadrante	m ³	99999	99999
	Caudal de arranque	l/h	8	5
ΔP	Pérdida de presión para Q3		<63	<63
	Presión de trabajo	bar	16	16
	Temperatura máxima	°C	T30	T30
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	10	10 o 100
L	Longitud del medidor	mm	115	115
L1	Longitud con racores	mm	209	209
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G3/4
d	Conexión racor	mm	1/2	1/2
W	Anchura del contador	mm	81,5	81,5
H	Altura del contador	mm	89,5	90
H1	Altura del contador con tapa levantada	mm	145	145

* Para instalación horizontal

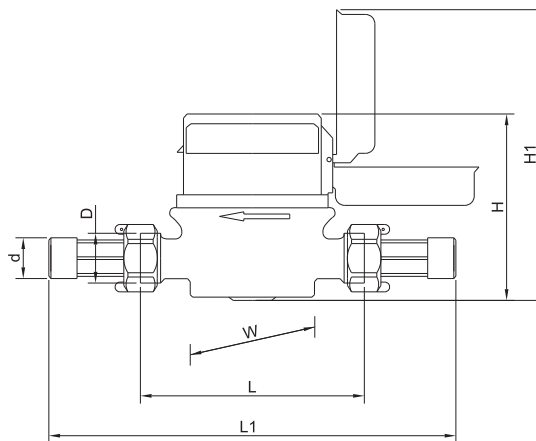
ACCESORIOS

Ref. RNY1001 Racor contador DN15
 Ref. 1045002 Junta DN15
 Ref. NW1060100 Emisor de impulsos

Tuerca 3/4"
 Racor 1/2"



ESQUEMA DEL REGISTRO



KIT PARA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- Es ideal para medir la contabilización de los consumos de agua caliente sanitaria en apartamentos o edificios con bajos consumos, facilita la instalación y ahorra tiempo.

Ref. 990205 DN15 1/2"
Ref. 990207 DN15 3/4"
Ref. 990208 DN20



Ref. 990209 DN15 1/2"
Ref. 990214 DN15 3/4"
Ref. 990217 DN20



MODELO: ETW

- Con o sin predisposición para emisor.
- Con o sin emisor de impulsos.
- Salida de impulsos 1P-10L a 1P-100L.

Versiones:

- Diámetro 15 con válvulas rosca hembra 1/2"
- Diámetro 15 con válvulas rosca hembra 3/4"
- Diámetro 20 con válvulas rosca hembra 3/4"

Todas las válvulas de salida disponen de dispositivo antirretorno.

KIT PARA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- Es ideal para medir la contabilización de los consumos de agua caliente sanitaria en apartamentos o edificios con bajos consumos, facilita la instalación y ahorra tiempo.

Ref. 990219 DN15 1/2"
Ref. 990220 DN15 3/4"
Ref. 990221 DN20



Para montaje por etapas consultar tarifa.

MODELO: WATERSTAR

- Premontado con cuerpo de latón y tapón de cierre.
- Montado con cuerpo de latón y cuerpo electrónico con M-Bus o salida de impulsos.
- Salida de impulsos 1P-10L a 1P-2500L estándar 1P-10L.

Versiones:

- Diámetro 15 con válvulas rosca hembra 1/2".
- Diámetro 15 con válvulas rosca hembra 3/4".
- Diámetro 20 con válvulas rosca hembra 3/4".

Todas las válvulas de salida disponen de dispositivo de antirretorno.

KIT AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE CON ANCLAJE PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS HIDROSANITARIOS

MEMORIA DE COMPONENTES DN15

- Anclajes chapa de acero 1mm. lacado en negro.
- Válvulas esfera DN20 rosca gas 3/4" H CW617N-UNE-EN 12165.
- Contador agua fría mod. ETK-5R DN15 longitud 110 max. 30°.
- Contador agua caliente mod. ETW DN15 longitud 110 max. 90°.
- Antirretorno P.O.M. y junta NBR SHORE 80.
- Conexiones 3/4" macho CW617N-UNE-EN 12166.
- Juntas PEDM shore 70.
- Tuercas de bloqueo rosca gas 3/4" CW617N-UNE-EN 12165.

Ref. 991201 DN15
Ref. 991211 DN20



MEMORIA DE COMPONENTES DN20

- Anclajes chapa de acero 1mm. lacado en negro.
- Válvulas esfera DN20 rosca gas 3/4" H CW617N-UNE-EN 12165.
- Contador agua fría mod. ETK-5R DN20 longitud 130 max. 30°.
- Contador agua caliente mod. ETW DN20 longitud 130 max. 90°.
- Antirretorno P.O.M. y junta NBR SHORE 80.
- Conexiones 3/4" macho CW617N-UNE-EN 12166.
- Juntas PEDM shore 70.
- Tuercas de bloqueo rosca gas 3/4" CW617N-UNE-EN 12165.

Montaje estándar con conexión de entrada por la izquierda.
Sistema antirretorno en salida agua fría y agua caliente.
Bajo pedido se puede suministrar con salida de impulsos.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

KIT AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE CON ANCLAJE PARA LA CONTABILIZACIÓN DE LOS CONSUMOS HIDROSANITARIOS

MEMORIA DE COMPONENTES DN15

- Anclajes chapa de acero 1mm. lacado en negro.
- Válvulas esfera DN20 rosca gas 3/4" H CW617N-UNE-EN 12165.
- Contador agua fría mod. ETK-5R DN15 longitud 110 max. 30°.
- Contador agua caliente mod. ETW DN15 longitud 110 max. 90°.
- Antirretorno P.O.M. y junta NBR SHORE 80.
- Conexiones 3/4" macho CW617N-UNE-EN 12166.
- Juntas PEDM shore 70.
- Tuercas de bloqueo rosca gas 3/4" CW617N-UNE-EN 12165.
- Cuerpo filtro CW617N-UNE-EN 12165.
- Malla filtro acero inox. AISI 316.
- Grado de filtración 500 micras.

**Ref. 991501 DN15
Ref. 991511 DN20**



MEMORIA DE COMPONENTES DN20

- Anclajes chapa de acero 1mm. lacado en negro.
- Válvulas esfera DN20 rosca gas 3/4" H CW617N-UNE-EN 12165.
- Contador agua fría mod. ETK-5R DN20 longitud 130 max. 30°.
- Contador agua caliente mod. ETW DN20 longitud 130 max. 90°.
- Antirretorno P.O.M. y junta NBR SHORE 80.
- Conexiones 3/4" macho CW617N-UNE-EN 12166.
- Juntas PEDM shore 70.
- Tuercas de bloqueo rosca gas 3/4" CW617N-UNE-EN 12165.
- Cuerpo filtro CW617N-UNE-EN 12165.
- Malla filtro acero inox. AISI 316.
- Grado de filtración 500 micras.

Montaje estándar con conexión de entrada por la izquierda.
Sistema antirretorno en salida agua fría y agua caliente.
Bajo pedido se puede suministrar con salida de impulsos.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

CONTADOR CHORRO MÚLTIPLE ESFERA SECA

CALIBRES DN15/20/25/32/40/50

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C A/F

MODELO KVS R80/100**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Diseño chorro múltiple con una larga vida.
- Baja pérdida de carga.
- Alta sensibilidad al primer movimiento de caudal.
- Rotación de la tapa 360º.
- Cuerpo de latón resistente a la corrosión.
- Pintado interno-externo con pintura polvo electroestática.
- Agua fría hasta 50º.
- Lectura directa con tambores numerados.
- R80, instalación en posición horizontal.
- Lectura máxima 99.999 m³.
- Opcional: Con válvula de retención y doble filtro.
- Opcional: Predisposición para emisor de impulsos.

CONTADOR CHORRO MÚLTIPLE ESFERA SECA

CALIBRES DN15/20/25/32/40/50

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C A/F

Ref. 660029 DN15 R80
 Ref. 660030 DN20 R80
 Ref. 660031 DN25 R80
 Ref. 660032 DN32 R80
 Ref. 660033 DN40 R80
 Ref. 660034 DN50 R80

Ref. 660529 DN15 R100
 Ref. 660530 DN20 R100
 Ref. 660531 DN25 R100
 Ref. 660532 DN30 R100
 Ref. 660533 DN40 R100
 Ref. 660534 DN50 R100

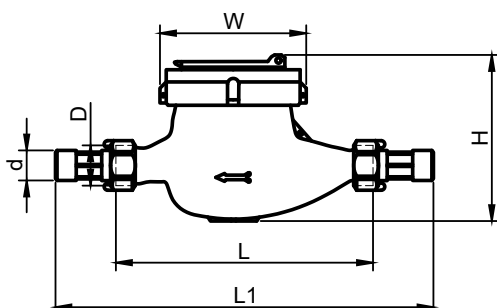


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

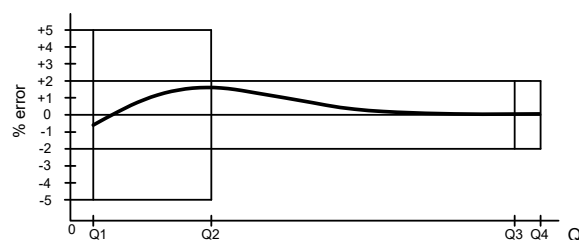
DN calibre			15	20	25	32	40	50
R	Relación Q3/Q1		80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100
Q4	Caudal máximo	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
Q3	Caudal nominal	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16	25
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	50 / 40	80 / 64	126 / 100,8	200 / 160	320 / 256	500 / 400
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	32,25 / 25	50 / 40	78,5 / 63	125 / 100	200 / 160	312,5 / 250
	Registro máximo del cuadrante	m ³	99.999					
	Caudal de arranque	l/h	10 / 8	10 / 8	10 / 8	15 / 13	32 / 28	50 / 45
ΔP	Pérdida de presión para Q3		<63 para Q3					
	Presión de trabajo	bar	16					
	Temperatura máxima	°C	T50					
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	10 o 100					
L	Longitud del contador	mm	165	190	260	260	300	300
L1	Longitud con racores	mm	245	270	370	380	425	440
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G1	G1 1/4"	G1 1/2"	G2	G2 1/2"
d	Conexión racor	mm	1/2	3/4	1	1 1/4"	1 1/2"	2
W	Anchura del contador	mm	94	94	102	102	125	125
H	Altura del contador	mm	106	106	116	116	150	150
H1	Altura del contador (tapa levantada)	mm						

ACCESORIOS

	Tuerca	Racor
Ref. 1040002	Racor contador DN15	3/4"
Ref. 1040003	Racor contador DN20	1"
Ref. 1040004	Racor contador DN25	1 1/4"
Ref. 1040005	Racor contador DN32	1 1/2"
Ref. 1040006	Racor contador DN40	2"
Ref. 1040007	Racor contador DN50	2 1/2"
Ref. 1045002	Junta racor DN15	3/4"
Ref. 1045003	Junta racor DN20	1"
Ref. 1045004	Junta racor DN25	1 1/4"
Ref. 1045005	Junta racor DN32	1 1/2"
Ref. 1045006	Junta racor DN40	2"
Ref. 1045007	Junta racor DN50	2 1/2"
Ref. 1060119	Emisor de impulsos	



CURVA DE ERROR



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos

C/ Mayor, 250 • 30006 Puente Tocinos (MURCIA) ESPAÑA • Telf.: +34 968 300 213 – Fax: +34 968 302 474

CONTADOR DE AGUA CHORRO MÚLTIPLE ESFERA SECA
CALIBRES DN15/20/25/30/40/50
AGUA CALIENTE 90°C

MODELO MTW A/C R80/100



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Diseño chorro múltiple con una larga vida.
- Transmisión magnética.
- Esfera seca.
- Lectura directa con tambores numerados.
- Para aguas turbias y calcáreas.
- Para agua caliente hasta 90°C.
- Montaje en posición horizontal.
- Lectura máxima 99.999 m³.

CONTADOR MTW CHORRO MÚLTIPLE AGUA CALIENTE 90° ESFERA SECA

CALIBRES DN15/20/25/32/40/50

AGUA CALIENTE 90°C

Ref. 660398 DN15 R80	Ref. 660498 DN15 R100
Ref. 660399 DN20 R80	Ref. 660499 DN20 R100
Ref. 660400 DN25 R80	Ref. 660500 DN25 R100
Ref. 660401 DN30 R80	Ref. 660501 DN30 R100
Ref. 660402 DN40 R80	Ref. 660502 DN40 R100
Ref. 660403 DN50 R80	Ref. 660503 DN50 R100



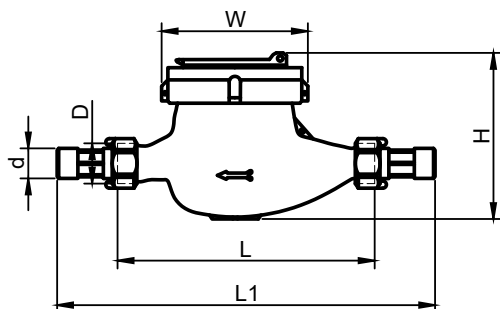
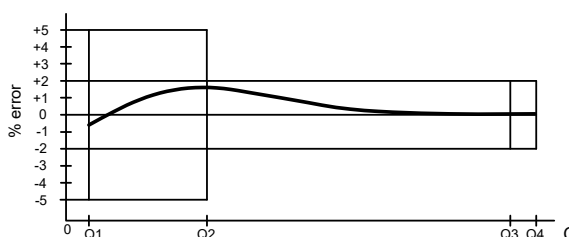
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN calibre			15	20	25	32	40	50
R	Relación Q3/Q1		80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100	80 / 100
Q4	Caudal máximo	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
Q3	Caudal nominal	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	50 / 40	80 / 64	126 / 100,8	200 / 160	320 / 256	500 / 400
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	32,25 / 25	50 / 40	78,5 / 63	125 / 100	200 / 160	312,5 / 250
	Registro máximo del cuadrante	m³	99.999					
	Caudal de arranque	l/h	10 / 8	10 / 8	10 / 8	15 / 13	32 / 28	50 / 45
ΔP	Pérdida de presión para Q3		<63 para Q3					
	Presión de trabajo	bar	16					
	Temperatura máxima	°C	T90					
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	10 o 100					
L	Longitud del contador	mm	165	190	260	260	300	300
L1	Longitud con racores	mm	245	270	370	380	425	440
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G1	G1 1/4"	G1 1/2"	G2	G2 1/2"
d	Conexión racor	mm	1/2	3/4	1	1 1/4"	1 1/2"	2
W	Anchura del contador	mm	94	94	102	102	125	125
H	Altura del contador	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5	177
H1	Altura del contador (tapa levantada)	mm	191	191	206,5	206,5	256,5	292

ACCESORIOS

	Tuerca	Racor
Ref. 1040002	Racor contador DN15	3/4" 1/2"
Ref. 1040003	Racor contador DN20	1" 3/4"
Ref. 1040004	Racor contador DN25	1 1/4" 1"
Ref. 1040005	Racor contador DN32	1 1/2" 1 1/4"
Ref. 1040006	Racor contador DN40	2" 1 1/2"
Ref. 1040007	Racor contador DN50	2 1/2" 2"
Ref. 1045002	Junta racor DN15	3/4"
Ref. 1045003	Junta racor DN20	1"
Ref. 1045004	Junta racor DN25	1 1/4"
Ref. 1045005	Junta racor DN32	1 1/2"
Ref. 1045006	Junta racor DN40	2"
Ref. 1045007	Junta racor DN50	2 1/2"
Ref. 1060119	Emisor de impulsos	

CURVA DE ERROR



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

CONTADOR DE AGUA VOLUMÉTRICO**CALIBRE 15-20 mm
AGUA FRÍA 50°****MODELO KVS-2V R160/200 DN15-20****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Diseño volumétrico con una larga vida.
- Baja pérdida de carga.
- Alta precisión al primer movimiento de caudal.
- Rotación de la tapa 360°.
- Cuerpo de latón resistente a la corrosión.
- Pintado interno-externo con pintura polvo electrostática.
- Agua fría hasta 50°.
- Lectura directa con tambores numerados.
- R200, instalación en posición horizontal.
- Lectura máxima 99.999 m³.
- Opcional: Con válvula de retención y doble filtro.
- Opcional: Predisposición para emisor de impulsos.

CONTADOR KVS-2V VOLUMÉTRICO DN15-20 AGUA FRÍA 50°

Ref. 660237 DN15 L165 R160
 Ref. 660235 DN15 L190 R160
 Ref. 660236 DN20 L190 R160
 Ref. 660335 DN15 L165 R200
 Ref. 660336 DN15 L190 R200
 Ref. 660337 DN20 L190 R200

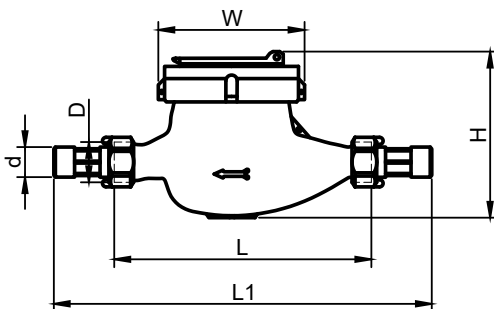


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

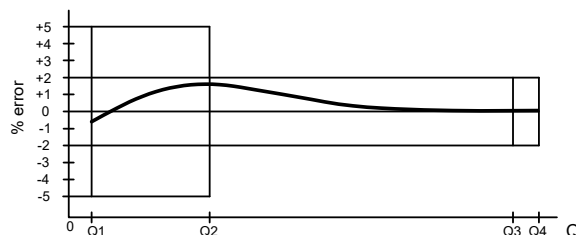
DN calibre			15	20	15	20
R	Relación Q3/Q1		160	160	200	200
Q4	Caudal máximo	m³/h	3,125	5	3,125	5
Q3	Caudal nominal	m³/h	2,5	4	2,5	4
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	25	40	20	32
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	15,625	25	12	20
	Registro máximo del cuadrante	m³	99.999			
	Caudal de arranque	l/h	5	5	3	3
ΔP	Pérdida de presión para Q3		<63 para Q3			
	Presión de trabajo	bar	16			
	Temperatura máxima	°C	T50			
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	10 o 100			
L	Longitud del contador	mm	165 -190	190	165 -190	190
L ₁	Longitud con racores	mm	245	270	245	270
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G1	G3/4	G1
d	Conexión racor	mm	1/2	3/4	1/2	3/4
W	Anchura del contador	mm	94	94	94	94
H	Altura del contador	mm	110	106	106	106

ACCESORIOS

Ref. 1040002	Racor contador DN15	Tuerca	3/4"	Racor	1/2"
Ref. 1040003	Racor contador DN20		1"		3/4"
Ref. 1045002	Junta racor DN15		3/4"		
Ref. 1045003	Junta racor DN20		1"		
Ref. 1060119	Emisor de impulsos				



CURVA DE ERROR



CONTADOR VOLUMÉTRICO DE PISTÓN ROTATIVO ESFERA SECA
CUERPO EN COMPOSITE
CALIBRE DN15
TEMPERATURA DE 30°C A 50°C

MODELO NWM PD-SDC E8 R200



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Materiales en contacto con el agua resistentes a la corrosión.
- Cuerpo fabricado en composite resistente a la corrosión.
- Apto para trabajar con agua a temperatura de 30°C (T30) a 50°C (T50).
- Cómoda lectura mediante 8 rodillos y un dial del indicador de registro rotatorio.
- Mayor fiabilidad de medida debido a que el pistón es la principal pieza móvil en contacto con el agua.
- Transmisión magnética.
- Filtro extra en la entrada del cuerpo del contador para permitir la limpieza sin romper el sello metrológico.
- Válvula antirretorno OPCIONAL.
- Cápsula de cobre para protección IP68 OPCIONAL.
- Error de medida máximo: $\pm 5\%$ para caudal inferior a Q2; $\pm 2\%$ para valores superiores a Q2 con T30 y $\pm 3\%$ con T50.
- Instalación preferentemente en HORIZONTAL, con dirección del flujo según la flecha grabada en el cuerpo y el registro hacia arriba.
- Lectura máxima 99.999 m³.
- Lectura mínima de 0,05 l.
- Predisposición de impulsos preequipada (10 litros/pulso).
- Esfera forrada en cobre.
- Pistón ranurado.

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE PISTÓN ROTATIVO ESFERA SECA
CUERPO EN COMPOSITE
CALIBRE DN15
TEMPERATURA DE 30°C A 50°C

Ref. NW710101 R200 G3/4"-G3/4"
 Ref. NW710107 R200 G7/8"-G3/4"

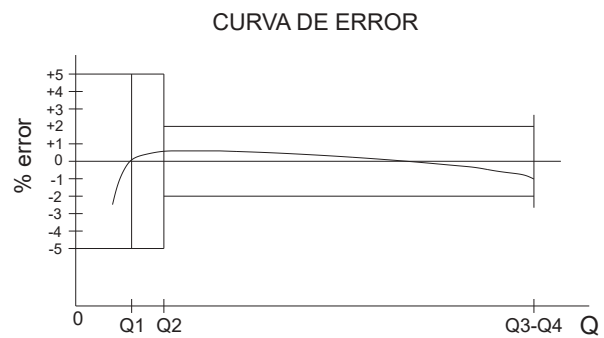
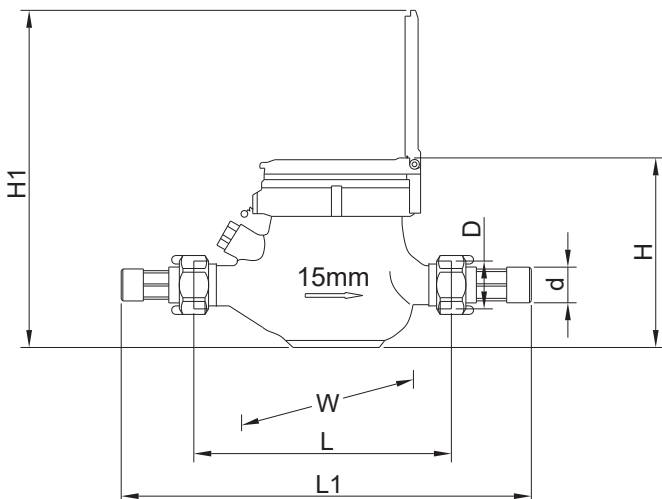


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN calibre		15	
R	Relación Q3/Q1	200	
Q4	Caudal máximo	m³/h	3,125
Q3	Caudal nominal	m³/h	2,5
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	20
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	12,5
Registro máximo del cuadrante		99999	
Caudal de arranque		l/h	4
ΔP	Pérdida de presión	bar	ΔP<63 para Q3
Presión de trabajo		bar	16
Temperatura máxima		°C	30 o 50
Frecuencia emisor de pulsos		l/pulso	10
L	Longitud del contador	mm	110/115
L1	Longitud con racores	mm	264
D	Conexión a contador	mm	G7/8"-G3/4"
		mm	G3/4"-G3/4"
d	Conexión racor	mm	1/2
W	Anchura del contador	mm	103
H	Altura del contador	mm	121
H1	Altura del contador (tapa levantada)	mm	192

ACCESORIOS

Ref.	Descripción	Tuerca	Racor
Ref. 1040001	Racor contador DN15	3/4 "	1/2 "
Ref. 1040002	Racor contador DN15	7/8 "	1/2 "
Ref. 1045002	Junta racor EPDM DN15	3/4 "	
Ref. 1045001	Junta racor EPDM DN15	7/8 "	
Ref. NW1060100	Emisor de impulsos		



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE PISTÓN ROTATIVO CON RODILLOS PROTEGIDOS CUERPO EN COMPOSITE

CALIBRES DN15/20

TEMPERATURA DE 30°C A 50°C

MODELO NWM PD-LFC (S) R160/200



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- MID (Directiva de medición de Instrumentos) certificado.
- Fabricado con acero inoxidable y plásticos técnicos de gran calidad.
- La fabricación del cuerpo en composite asegura mayor durabilidad y vida útil.
- Apto para trabajar con agua a temperatura de 30°C (T30) a 50°C (T50).
- Transmisión mecánica con rodillos protegidos.
- Movimiento de transmisión mecánica de gran fiabilidad, sin influencia de campo magnético externo.
- Apto para cualquier posición de instalación.
- Válvula antirretorno para evitar inversión del caudal.
- Error de medida: máximo +5% para caudal inferior a Q2 y máximo 2% para valores hasta Q4.
- Lectura directa con tambores numerados.
- Lectura máxima 9.999 m³.

CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR DE PULSOS

- Cable de 2 núcleos (rojo y negro) de 1,5 m de longitud.
- V_{max}=24V AC/DC, I_{max}=0,01A.
- Capacidad de salida de pulsos o salida de pulsos pre-equipada: 0,5 l/pulso.

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE PISTÓN ROTATIVO CON RODILLOS PROTEGIDOS
CUERPO EN COMPOSITE
CALIBRES DN15/20
TEMPERATURA DE 30°C A 50°C

Ref. PDLFC1003 DN15 R160
 Ref. PDLFC1004 DN20 R160
 Ref. PDLFC1007 DN15 R200
 Ref. PDLFC1008 DN20 R200



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

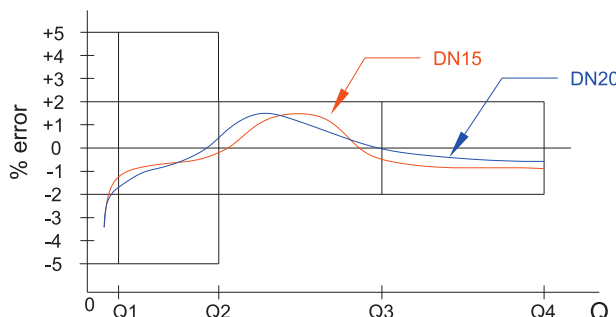
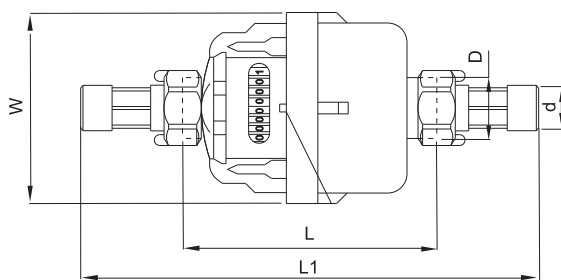
DN calibre			15	20	15	20
R	Relación Q3/Q1		160		200	
Q4	Caudal máximo	m ³ /h	3,125	5	3,125	5
Q3	Caudal nominal	m ³ /h	2,5	4	2,5	4
Q2	Caudal de transición error ±2%	l/h	25	40	20	32
Q1	Caudal mínimo error ±5%	l/h	15,625	25	12,5	20
	Registro máximo del cuadrante		9999		9999	
	Caudal de arranque	l/h	5	8	4	7
	Pérdida de presión	ΔP	ΔP < 63 para Q3		ΔP < 63 para Q3	
	Presión de trabajo	bar	16		16	
	Temperatura máxima	°C	T30 o T50		T30 o T50	
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	0,5		0,5	
L	Longitud del contador	mm	115	165/154	115	165/154
L ₁	Longitud con racores	mm	209	258/247	209	258/247
D	Conexión a contador	mm	G3/4	G1	G3/4	G1
d	Conexión racor	mm	1/2	3/4	1/2	3/4
W	Anchura del contador	mm	96	106	96	106

ACCESORIOS

		Tuerca	Racor
Ref. 1040001	Racor contador DN15	3/4"	1/2"
Ref. 1040003	Racor contador DN20	1"	3/4"
Ref. 1045002	Junta DN15	3/4"	
Ref. 1045003	Junta DN20	1"	

Ref. NW1060100 Emisor de impulsos

CURVA DE ERROR



CONTADOR WOLTMANN

CALIBRES DN50/65/80/100/125/150/200/250/300/400

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C PARA AGUA FRÍA

TEMPERATURA MÁXIMA 90°C PARA AGUA CALIENTE

MODELO WP-SDC R80**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- MID (Directiva de Medición de Instrumentos) certificado.
- Empleo de materiales de gran calidad.
- Cuerpo fabricado en fundición resistente a la corrosión.
- Cómoda lectura mediante el indicador de registro rotatorio.
- Apto para trabajar con agua de temperatura hasta 50°C (T50).
- Transmisión magnética con esfera seca.
- Esfera súperseca con envoltura de cobre y protección IP68 para mayor fiabilidad.
- Mecanismo de medida intercambiable y sustituible, fácil de separar del cuerpo para comprobación, mantenimiento y sustitución sin necesidad de desconectar el cuerpo del conducto.
- Dispositivo de medida con turbina Woltmann.
- Apto para cualquier posición de montaje incluyendo horizontal, vertical o inclinado.
- Baja pérdida de carga.
- No afectado por campos magnéticos externos.
- Error de medida máximo: \pm para caudal inferior a Q2. $\pm 2\%$ para valores superiores a Q2 si T30 y 3% si T50.
- Lectura directa con rodillos numerados y diales.
- Lectura máxima de 999.999 m³ para DN50/65/80/100/125, 9.999.999 m³ para DN125/200 y 99.999.999 m³ para DN250/300/400.
- Predisposición de impulsos disponible. Emisor de impulsos OPCIONAL.
- Conexión con bridas normalizadas DIN PN16.

CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR DE PULSOS

- Emisor de impulsos constituido por un interruptor REED con alojamiento plástico y cable de 2 núcleos (rojo y negro) de 1,5 m de longitud.
- Vmax=24V AC/DC, I_{max}=0,01A.
- Salida de impulsos: 100, 1.000, 10.000 ó 100.000 l/pulso, según modelo.

CONTADOR WOLTMANN

CALIBRES DN50/65/80/100/125/150/200/250/300/400

TEMPERATURA MÁXIMA 50°C PARA AGUA FRÍA

TEMPERATURA MÁXIMA 90°C PARA AGUA CALIENTE

AGUA FRÍA

- Ref. 660046 DN50
- Ref. 660047 DN65
- Ref. 660048 DN80
- Ref. 660049 DN100
- Ref. 660050 DN125
- Ref. 660051 DN150
- Ref. 660052 DN200

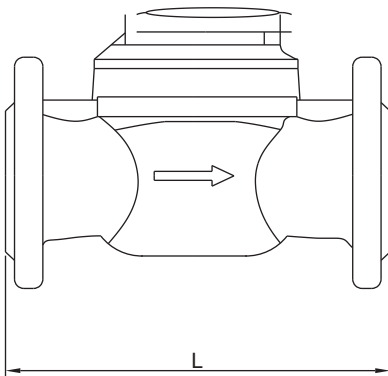
AGUA CALIENTE

- Ref. 660077 DN50
- Ref. 660078 DN65
- Ref. 660079 DN80
- Ref. 660080 DN100

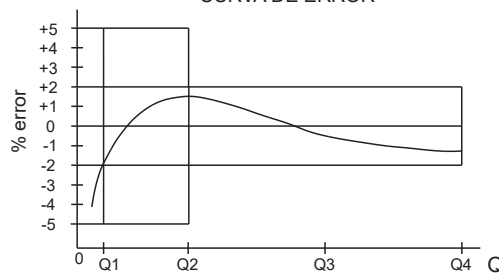


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

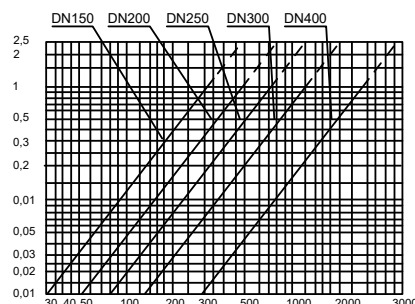
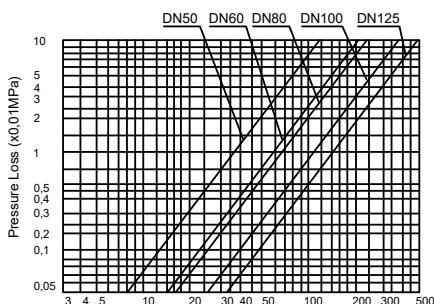
DN calibre		50	65	80	100	125	150	200	
	DN en pulgadas	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	
R	Relación Q3/Q1	80							
Q4	Caudal máximo	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500
Q3	Caudal nominal	m³/h	25	40	63	100	160	250	400
Q2	Caudal de transición error ±2%	m³/h	0,5	0,8	1	2	3	5	8
Q1	Caudal mínimo error ±5%	m³/h	0,313	0,5	0,788	1	2	3	5
	Registro máximo del cuadrante	m³	999999						9999999
	Registro mínimo del cuadrante	m³	0,0005						0,005
	Pérdida de carga	PΔ	16	10	10	10	16	10	10
	Presión de trabajo	bar	16						
	Temperatura máxima	°C	T50 - T90				T50		
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	100 o 1.000				1.000 o 10.000		
L	Longitud del contador	mm	200	200	225	250	250	300	350
	Tornillos brida DIN PN16		4xM16		8xM16	8xM20		12xM20	



CURVA DE ERROR



CURVA DE ERROR



INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CONTADORES DE CHORRO MÚLTIPLE Y WOLTMANN

Para el correcto funcionamiento de un contador, este debe trabajar siempre en carga.

Para evitar posibles bolsas de aire en la conducción, se recomienda la instalación de ventosas, de este modo evitaremos lecturas no reales en el contador.

El contador debe ser instalado a un nivel inferior al del resto de la instalación, para evitar bolsas de aire en su interior.

Cuando el contador tenga que trabajar con aguas sucias, se recomienda la instalación de un filtro antes del contador.

Para facilitar la reparación del contador, se recomienda la instalación de una válvula de corte en la entrada y salida del mismo.

Antes de montar el contador en la instalación, asegurarse de la correcta alineación de la tubería, con el fin de evitar tensiones que provoquen roturas en las roscas o bridas de entrada y salida del contador.

Evitar forzar el contador durante el montaje, especialmente en uniones roscadas.

En caso de existencia de grupos de presión, se recomienda la instalación antes del contador, de un regulador de flujo que evite el funcionamiento irregular de la turbina.

Se recomienda no utilizar presiones de trabajo en el contador que superen las indicadas en las características técnicas.

Para evitar turbulencias en el contador, se recomienda instalar un tramo recto; como mínimo tres veces la longitud del contador.

Antes de la instalación de cualquier tipo de accesorio, es imprescindible colocar en la salida del contador un tramo recto mínimo tres veces la longitud del contador.

Si hay válvulas instaladas cerca del contador, se recomienda que estas estén abiertas en su totalidad para evitar turbulencias que puedan provocar error en la lectura.

CONTADOR DE IMPULSOS BATSUR CDI-10

Ref. 1060102

- Diseñado para la contabilización de consumos que requieren de una precisión exacta, junto con el Kit-KS110 se puede conseguir con gran exactitud la cantidad de litros programada, es ideal para todo tipo de industria que requiera del control preciso de los consumos tales como plantas de hormigón, panificadoras, etc.
- Totalizador digital.
- Display de cristal líquido.
- Alimentación 220 V.
- Sistema de preselección.
- Alimentación electroválvula 24 V CA 50/60 Hz.
- Caja termoplástica.



MÓDULO COMPACTO BATSUR S110

Ref. 1060115 DN15

Ref. 1060116 DN20

- Módulo compacto para contabilización y control de los caudales preestablecidos a través del contador de impulsos CDI-10.

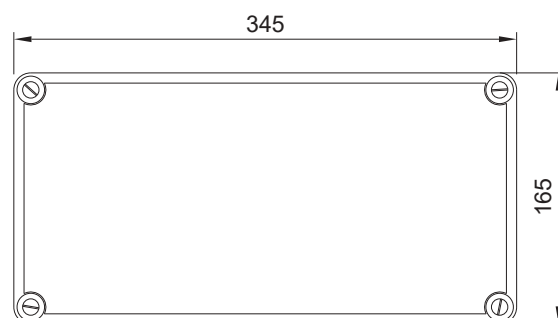


COMPOSICIÓN

- Módulo de poliéster con tapa de policarbonato transparente.
- Disponible en DN15 y DN20.
- Contador A/F con emisor de impulsos.
- Electroválvula NC24V ca 8W.
- Filtro con malla de acero inox.
- Válvula de esfera M-H.

MEDIDAS

345x195x170



CONTADOR BATSUR CDI 10

INSTRUCCIONES DE USO:

Antes de conectar el aparato a la red, comprobar que la tensión de alimentación sea 220V AC y que la bobina de la electroválvula sea 24V AC.

Encender el sistema mediante el interruptor luminoso lateral.

Aparece el texto de presentación durante 3 segundos:

BATSUR
CDI 10

Durante otros 3 segundos aparece el siguiente mensaje:

PULSE OK PARA MENU TECNICO (solo personal autorizado).

A continuación:

SELECCION TARGET (TARGET=Valor a introducir)
VALOR 000000

Modificamos la consigna con las teclas + y -, confirmando la selección pulsando la tecla OK (pulsación breve). Emite un pitido, se acciona la electroválvula y aparece la siguiente pantalla:

TGT: xxxxxx RUN(valor introducido)
CNT: xxxxxx ASC(valor que se va incrementando a cada pulso).

Cuando llega al valor deseado (TARGET) se desconecta la salida de la electroválvula y emite tres pitidos.

Pulsamos OK y disponemos de 3 opciones:

1) Aparece en pantalla (por defecto):

INICIAR
CICLO

Pulsamos OK y se acciona de nuevo la salida para un nuevo ciclo idéntico al seleccionado anteriormente.

2) Pulsando la tecla flecha abajo ↓ sale la opción de

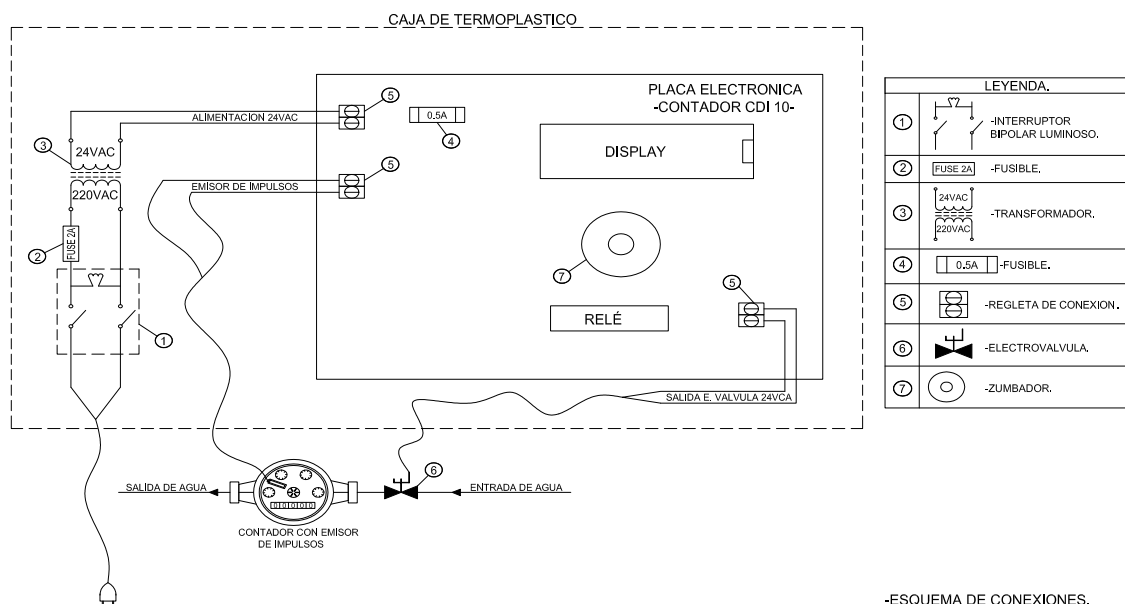
SELECCION TARGET
VALOR 000000

Modificamos la consigna con las flechas + y -, se confirma la selección pulsando OK (pulsación breve) iniciamos un ciclo que mantiene lo contado anteriormente pero con un nuevo objetivo a contar (TARGET).

3) Pulsando la tecla flecha arriba ↑ sale la opción de

FIJAR CONTADOR
VALOR 000000

Modificamos la consigna con las flechas + y -, confirmando la selección pulsando la tecla OK (pulsación breve) iniciamos un ciclo que mantiene el TARGET pero con nuevo valor de partida, para que el ciclo sea la diferencia del valor modificado al objetivo a contar (TARGET).



-ESQUEMA DE CONEXIONES.

Nota:
Este aparato debe ser instalado por personal cualificado, respetando las normativas vigentes.

Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

ACCESORIOS CONTADOR

RACORES PARA CONTADOR

Referencia	Tuerca H	Racor M
Ref. 1040001	3/4"	1/2"
Ref. 1040002	7/8"	1/2"
Ref. 1040003	1"	3/4"
Ref. 1040004	1 1/4"	1"
Ref. 1040005	1 1/2"	1 1/4"
Ref. 1040006	2"	1 1/2"
Ref. 1040007	2 1/2"	2"

Fabricación en latón CW617 N.



TENAZA PARA PRECINTO DE PLOMO

Referencia	Ø
Ref. 1040502	11 mm
Ref. 1040503	13 mm



ALAMBRE DE ACERO PARA PRECINTO DE CONTADORES

Referencia
Ref. 1040801
Rollos de 0,5 kg



ACCESORIOS CONTADOR

PLOMO PARA PRECINTO

Referencia \emptyset
Ref. 1040701 8 mm



PRECINTO MANUAL

Referencia
Ref. 1040709



PRECINTO MULTIDIÁMETRO PARA CONTADORES

Referencia \emptyset
Ref. 1040704 15-20 mm



ACCESORIOS CONTADOR

EMISOR DE IMPULSOS KV Y MJ-SDC

Ref. KV000001

Ref. NW1060101

PARA CONTADOR Ø 15-50

VALOR IMPULSOS POR LITRO:

10 - 100 (Ø 15 A 25)

100 - 1000 (Ø 40 Y 50)



EMISOR DE IMPULSOS SJ-SDC

Ref. NW1060100

PARA CONTADOR Ø 20

VALOR IMPULSOS POR LITRO 1P - 1L - 1P - 10L



EMISOR DE IMPULSOS K-10

Ref. 1060103

PARA CONTADOR WOLTMANN Ø 50 ... 200.

VALOR IMPULSOS POR LITRO 100 - 1000



INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Ref. 1060101

TOTALIZADOR DE IMPULSOS PARA MEDIDORES DE AGUA

Mod. H7EC-N

- Totalizador digital.
- Display de cristal líquido.
- Alimentación 24 V CA 50/60 Hz.
- Mod. BLM con sistema de puesta a "cero".
- DIN 48 x 24.

