



Los medidores de flujo AQUOX2 DN25 - DN300 están diseñados para medir, memorizar y mostrar el volumen del flujo basándose en la condición de medición de agua que fluye a través del carrete transductor de medición apejándose a la Directiva 2014/32/ UE del Parlamento Europeo y del Consejo de la armonización de leyes de los estados miembros relativas a las disposiciones en el mercado para instrumentos de medición, en su versión modificada. AQUOX2 ha sido aprobado y avalado internacionalmente con la clase 2 de precisión para medidores de agua potable fría y caliente - OIMLR49-1 (Organisation Internationale de Metrologie legal).

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR AQUOX2

Medios de comunicación	Fluidos conductores
Mínima conductividad eléctrica del medio	$\geq 5\mu S/cm$ o $\geq 20\mu S/cm$ para agua desmineralizada
Rango del caudal	0.1 a 10 m/s
Valores mostrados	Flujo actual (m ³ /h, l/s, US.gal/min, UK.gal/min), volumen (m ³ , l, US.gal, UK.gal) positivo, negativo, volumen total y volumen auxiliar (posible borrar), velocidad (m/s), sensor de temperatura
Precisión	$\pm 0.2\%$ (0.5 - 10 m/s) del valor medido
Fuentes de alimentación opcionales	12-35 VDC, 90-250 VAC, incluido la batería, la opción de respaldo
Consumo de energía	Máx. 15VA
Protocolo de comunicación	Modbus RTU puede ser utilizado con todos los módulos de comunicación ej. RS232, RS485, USB, BLUETOOTH, TCP/IP, Wi-fi
Dirección del caudal	Medición bidireccional
Temperatura ambiente	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Pantalla	Gráfico LCD 128 x 64 PX, cambio de configuración
Controles	6 botones táctiles + módulos de comunicación
Bajo caudal de corte	Apagado, 0.5%, 1%, 2%, 5%, 10% del caudal Qn
Filtro constante ajustable	1-120 muestras; valor predeterminado 15 muestras
Peso máx. de la electrónica (carcasa incluida)	2 kg
Material de la carcasa	Aluminio + acabado epóxido
Dimensiones de la carcasa	Ø 143 mm
Terminal del cable	Juntas del cable IP68 3+1xM20x1.5
Protección de la electrónica	IP68
Otras características	Auto-Diagnóstico • Opción en varios idiomas (inglés, español, ruso, ucraniano y turco estándar, otros idiomas son posibles) • Indicador de la temperatura hasta 150°C • Análisis de la excitación de las bobinas • Detección de tubería vacía • Ajuste del caudal cero • Simulador de caudal • Herramienta de verificación disponible • Detección de fugas
Salida de Frecuencia	hasta 1000 Hz en modo de frecuencia
Repetibilidad	+/- 0.1% con intervalo de velocidad (0.5-10m/s)
Memoria	Los ajustes del medidor se guardan en una memoria flash no volátil. El registrador de datos se guarda en la tarjeta SD y puede tener una copia de seguridad a través de GPRS y/o el servidor web
Salida de pulsos	0-99999 litros por pulso
Alarma	Límite inferior (AL) y alarma de límite superior (AH) con módulo de impulsos como ON en comparador
Display	LCD gráfico de 128x64 píxeles Flujo actual, totalizador positivo o totalizador negativo siendo un total máximo de 17 dígitos
Frecuencia de excitación	3.125 Hz o 6.25 Hz
Tiempo real	Función de reloj para registro de datos
Salidas analógicas	Opcionales: Lazo de corriente 4 - 20 mA, Pulsos, Pulso 230
Salidas digitales (comunicación)	Opcionales: RS232, RS485, USB, BLUETOOTH, GPRS, TCP/IP, GPRS, GSM-SMS, Wi-fi, LoRaWAN, M-Bus
Data logger	Tarjeta micro SD
Certificación	EMC, ES, PED, IP68, WRAS, OIMLR49, MID
Temperatura de fluido	0°C a 70°C para revestimiento de goma dura y 0°C a 130°C para recubrimiento PTFE y E-CTFE

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR AQUOX2

Tipos de conexión	DIN, ANSI, JIS con bridas. Otros tipos a petición
Bridas	Acero al carbono como estándar, dimensiones acorde al DIN EN 1092-1, ASME B 16.5, JIS B 2239
Tamaño nominal	20 - 900 mm (3/4" - 36")
Máxima presión nominal	PN 40/300 psi
Máxima temperatura del fluido	70°C (158°F) para revestimiento de goma dura, 130°C (266°F) para revestimiento de PTFE en versión remota
Temperatura ambiente	- 20 a 60°C (- 4°F a 140°F)
Protección del sensor	Remota IP68 (NEMA 6)
Revestimiento	Goma dura, PTFE otros materiales a petición WRAS material aprobado disponible para tamaños hasta DN600
Electrodos	Hastelloy C-276 como estándar, otros materiales a petición
Tubo de medición	Acero inoxidable 1.4301, dimensiones acorde al 10027-2
Carcasa exterior	Acero al carbono (1.0036) como estándar
Revestimiento externo	Acabado lacado (anticorrosivo)
Accesorios opcionales	Anillos de toma de tierra para tuberías de plástico y revestidas
Resistencia de las bobinas	100 Ω
Otras características	Toma de tierra a través del 3 ^{er} y 4 th electrodo Electrodo autolimpiables

HOJA TÉCNICA DE DIMENSIONES PARA TRANSMISOR IP68

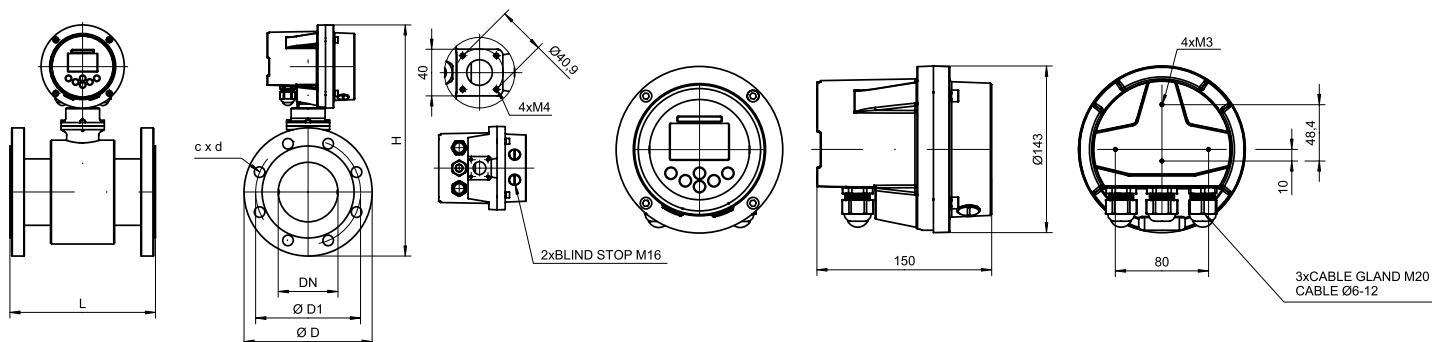
DIN

DN	ØD	D1	CxØd	L	H-compact	H-remote
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	105	75	4x14	200	288	193
25	115	85	4x14	200	293	198
32	140	100	4x18	200	312	217
40	150	110	4x18	200	320	225
50	165	125	4x18	200	334	239
65	185	145	8x18	200	354	259
80	200	160	8x18	200	373	278
100	220	180	8x18	250	393	298
125	250	210	8x18	250	419	324
150	285	240	8x22	300	458	363
200	340	295	12x22	350	514	419
250	405	355	12x26	400	584	489
300	460	410	12x26	500	633	538
350	520	470	16x26	500	701	606
400	580	525	16x30	600	754	659
450	640	585	20x30	600	797	702
500	715	650	20x33	600	865	770
600	840	770	20x36	600	982	887
700	895	840	24x30	700	1070	975
800	1015	950	24x33	800	1160	1085

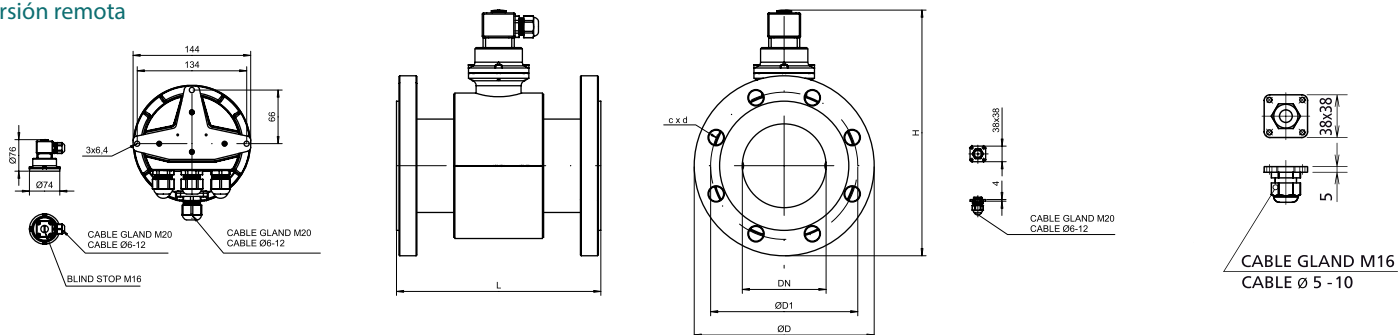
ANSI

DN	ØD	D1	CxØd	L	H-compact	H-remote
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3/4"	98.6	69.9	4x15.7	200	285	190
1"	108	79.2	4x15.7	200	290	195
1.1/4"	117.3	88.9	4x15.7	200	301	206
1.1/2"	127	98.6	4x15.7	200	309	214
2"	152.4	120.7	4x19.1	200	328	233
2.1/2"	177.8	139.7	4x19.1	2200	350	255
3"	190.5	152.4	4x19.1	200	368	273
4"	228.6	190.5	8x19.1	250	397	302
5"	254	215.9	8x22.4	250	421	326
6"	279.4	241.3	8x22.4	300	455	360
8"	342.9	298.5	8x22.4	350	515	420
10"	406.4	362	12x25.4	400	584	489
12"	482.6	431.8	12x25.4	500	644	549
14"	533.4	476.3	12x28.4	500	708	613
16"	596.9	539.8	16x28.4	600	762	667
18"	635	557.9	16x31.8	600	795	700
20"	698.5	635	20x31.8	600	856	761
24"	812.8	749.3	20x35.1	600	968	873
A28	927	863.6	28x34.9	700	1086	991
A32	1060.5	977.9	28x41.3	800	1185	1100

Versión compacta



Versión remota



Tolerancia de longitud incorporada
 DN 20 – DN 150 L ± 5 mm
 DN 200 – DN 800 L ± 10 mm

DN 20 – DN 50 PN 40 / 150 psi
 DN 65 – DN 150 PN 16 / 150 psi
 DN 200 – DN 800 PN 10 / 150 psi

Presión estándar:

Peso de la electrónica (carcasa incluida)	2 kg
Material de la carcasa	Aluminio + acabado Exposi
Dimensiones de la carcasa	Ø 143 mm
Terminal del cable	Juntas del cable IP68 3+1xM20x1.5
Protección de la electrónica	IP68 estándar / NEMA 6