

carbo::lyser™ II / III - V3 for wastewater

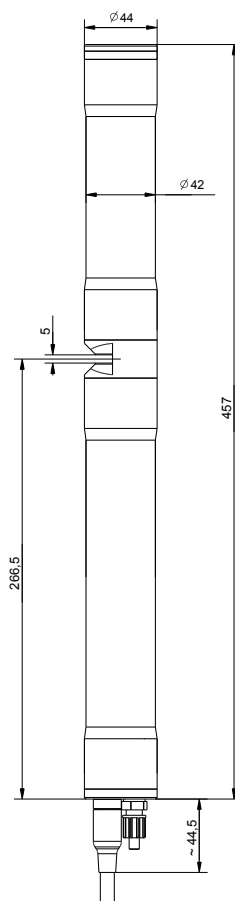
carbo::lyser™ II monitoriza 2 de los siguientes parámetros: SST, ST, COT, COD, DBO, DQO, DQOf, UV254 y UV254f

carbo::lyser™ III monitoriza 3 de los siguientes parámetros: SST, COT, COD, DBO, DQO, DQOf, UV254 y UV254f

- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- comunica directamente con su móvil vía WLAN
- 8 GB de memoria interna - capacidad para registrar datos durante muchos años
- rendimiento óptico mejorado - precisión revolucionaria
- intervalo de medición rápido - cada 10 segundos
- extremadamente eficiente energéticamente - modo reposo para bajo consumo de energía
- sonda multiparamétrica con pasos ópticos de 1 mm, 5 mm o 35 mm, ideal para agua residual, agua superficial y agua potable
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo

accesorios recomendados

código de artículo	nombre del artículo
D-330-xxx	con::cube V3
D-320-pro2-230	con::lyte pro
B-33-012	con::nect V3
B-32-xxx	compresor s::can
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
C-32-V3	Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug)
F-110-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, 45°
F-120-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-48-V3	celda de flujo para espectrofotómetro V3 y V2 (funcionamiento en by-pass), PVC
S-11-xx-moni	software moni::tool



especificaciones técnicas

principio de medición	espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm	longitud del cable	1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150)
intervalo de medición	10 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación)	tipo de cable	apantallado PU
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro paso óptico 35 mm: cuarzo
solución estándar de precisión (>1 mg/l)	NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm)	peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
acceso a señales brutas	no	dimensiones (Ø x l)	paso óptico 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm paso óptico 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm paso óptico 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
estándar de referencia	agua destilada	temperatura de operación	0 ... 45 °C
memoria interna	8 GB	presión de operación	0 ... 3 bar
sensor de temperatura integrado	0 ... 45 °C	especificación de alta presión (opcional)	10 bar
sensor de resolución de temp.	0,1 °C	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
vía de integración	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3)	velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
fuelle de alimentación	10 ... 18 VDC	estabilidad mecánica	30 Nm
consumo de energía (típico)	3 w	clase de protección de ingreso	IP68
consumo de energía (modo reposo)	60 mW	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar
consumo de energía (máx.)	20 W	temperatura de almacenaje	-10 ... 65 °C
interfaz a terminales s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	conformidad - pruebas ambientales	EN 60721-3
interfaz a terminales de terceros	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	conformidad - EMC	EN 61326-1
interfaz digital (para accesorios de limpieza)	1 entrada/salida digital 1 salida digital	conformidad - RoHS 2	EN 50581
conexión de red	Ethernet 100Base-T, WLAN	garantía estándar	2 años
información del estado	aro RGB LED	extensión de garantía (opcional)	3 años
sensores internos	sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación		

EDAR influente y aguas residuales municipales

		parámetro								código de artículo
		SST [mg/l]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (2 parámetros, paso óptico 1 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-I-01-NO-xxx
	máx.	8000	3300	2600	5300	10000	5300	3300	2800	
carbo::lyser™ II (2 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-I-05-NO-xxx
	máx.	1200	500	400	800	1500	800	500	420	
carbo::lyser™ III (3 parámetros, paso óptico 1mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-I-01-NO-xxx
	máx.	8000	3300	2300	5300	10000	5300	3300	2800	
carbo::lyser™ III (3 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-I-05-NO-xxx
	máx.	1200	500	400	800	1500	800	500	420	

EDAR efluente municipal

		parámetro								código de artículo
		SST [mg/l]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (2 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-E-05-NO-xxx
	máx.	600	400	300	300	500	300	500	420	
carbo::lyser™ III (3 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-E-05-NO-xxx
	máx.	600	400	300	300	500	300	500	420	