

## ammo::lyser™ eco

ammo::lyser™ II eco: monitoriza  $\text{NH}_4\text{-N}$  y temperatura

ammo::lyser™ III eco+pH monitoriza adicionalmente pH

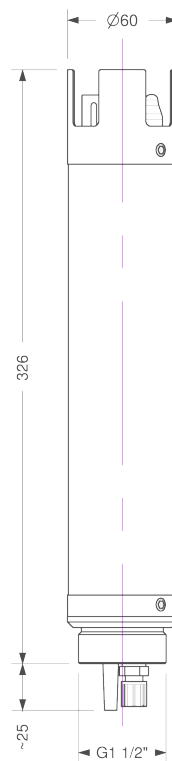
ammo::lyser™ III eco+ $\text{NO}_3\text{-N}$  monitoriza adicionalmente  $\text{NO}_3\text{-N}$

ammo::lyser™ III eco+Cl- monitoriza adicionalmente cloruros

ammo::lyser™ IV eco+pH+ $\text{NO}_3\text{-N}$  monitoriza adicionalmente pH y  $\text{NO}_3\text{-N}$

ammo::lyser™ VI eco+pH+Cl- monitoriza adicionalmente el pH y cloruros

- s::can “plug & measure”
- principio de medición: ISE (electrodos ión selectivos) - sin compensación de potasio
- sonda multiparamétrica
- estable a largo plazo, precalibrada en fábrica
- limpieza automática con aire comprimido
- electrodo de referencia único, impermeable/antigoteo técnicamente sin igual y un rendimiento consistente
- rellenado de ISE - la forma fácil de minimizar el mantenimiento
- montaje fácil y sencillo y monitorización directamente en el medio (InSitu) o en by-pass (estación de monitorización)
- funcionamiento vía terminales & software s::can
- compensación automática de temperatura y compensación de pH posible
- ideal para aguas superficiales, aguas subterráneas, aguas potables y aguas residuales
- el mínimo mantenimiento
- vida útil de ISE: 6 meses típico (para aplicaciones  $<1\text{mg/l}$   $\text{NH}_4\text{-N}$ ), resp. 1 a 2 años (para aplicaciones  $>1\text{mg/l}$   $\text{NH}_4\text{-N}$ )
- enchufe o cable fijo



accesorios recomendados	
código de artículo	nombre del artículo
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
C-210-sensor	10m de cable alargador para sondas físicas y sondas ISE s::can
F-11-oxi-ammo	soporte para instalación sumergida de oxi::lyser / soli::lyser / sondas ISE s::can
F-48-ammo	celda de flujo ammo::lyser (funcionamiento by-pass), PVC

### especificaciones técnicas

principio de medición	ISE	interfaz a terminales s::can	enchufe de sistema (IP67), RS485
detalle del principio de medición	NH <sub>4</sub> -N: membrana iónofora pH: electrodo de referencia impermeable NO <sub>3</sub> -N: membrana iónofora Cl <sup>-</sup> : membrana iónofora	longitud del cable	7,5 m cable fijo (-075) o conexión de enchufe (-000)
aplicación del intervalo de monitorización	1 ... 1000 mg/l NH <sub>4</sub> -N and Cl <sup>-</sup> (precalibrado en fábrica: 1 ... 100 mg/l NH <sub>4</sub> -N)	tipo de cable	apantallado PU
resolución	NH <sub>4</sub> -N: 0,02 ... 19,99 mg/l NH <sub>4</sub> -N: 20,0 ... 99,9 mg/l NH <sub>4</sub> -N: 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4571, POM-C
precisión (solución estándar)	NH <sub>4</sub> -N: +/-3% de rango de monitorización o +/-0,5mg/l* (*el que sea mayor)	peso (mín.)	2,7 kg
compensación automática para sensibilidades cruzadas	E-532-eco-xxx: temp. E-532-eco-pH-xxx: temp., pH E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-xxx: temp. E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-pH-xxx: temp., pH E-532-eco-CL-xxx: temp. E-532-eco-CL-pH-xxx: temp., pH	dimensiones (Ø x l)	60 x 326 mm
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	temperatura de operación	0 ... 60 °C
tiempo de respuesta	0 ... 60 s	presión de operación	0 ... 400 mbar
vía de integración	con::cube con::lyte con::nect	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
fuentes de alimentación	10 ... 30 VDC	conexión de proceso	con rosca de ajuste
consumo de energía (típico)	0,72 W	velocidad del flujo	0.01 m/s (mín.), 3 m/s (máx.)
		limpieza automática	medio: aire comprimido presión admisible: 2 ... 4 bar volumen de aire: 3 ... 9 l por limpieza duración: 2 ... 10 s por limpieza intervalo de limpieza: 30 ... 120 m, dependiendo de la aplicación demora: 10 ... 30 s
		conformidad - EMC	EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60555-2, EN 60555-3
		conformidad - seguridad	EN 61010-1
		temperatura de almacenaje (electrodo)	-5 ... 30 °C
		temperatura de almacenaje (sensor)	0 ... 60 °C
		clase de protección (-000)	IP67
		clase de protección (-075)	IP68

### EDAR de aireación municipal

		rangos de concentración y tipo de sensor/sonda para esta aplicación					
		NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	pH [pH]	temperatura [°C]	código de artículo	
ammo::lyser™ II eco (NH <sub>4</sub> -N, temp.)	mín.	0,3			0	E-532-eco-000 / -075	
	máx.	30			60		
ammo::lyser™ III eco+NO <sub>3</sub> -N (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N)	mín.	0,3	0		0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-000 / -075	
	máx.	30	200		60		
ammo_lyser_III_eco_pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., pH)	mín.	0,3		2	0	E-532-eco-pH-000 / -075	
	máx.	30		12	60		
ammo::lyser™ IV eco+NO <sub>3</sub> -N+pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N, pH)	mín.	0,3	0	2	0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-pH-000 / -075	
	máx.	30	200	12	60		

### EDAR efluente municipal

		rangos de concentración y tipo de sensor/sonda para esta aplicación					
		NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	pH [pH]	Cl <sup>-</sup> [mg/l]	temperatura [°C]	código de artículo
ammo::lyser™ II eco (NH <sub>4</sub> -N, temp.)	mín.	0,1				0	E-532-eco-000 / -075
	máx.	10				60	
ammo::lyser™ III eco+Cl <sup>-</sup> (NH <sub>4</sub> -N, temp., Cl <sup>-</sup> )	mín.	0,1		0		0	E-532-eco-CL-000 / -075
	máx.	10			100	60	
ammo::lyser™ III eco+NO <sub>3</sub> -N (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N)	mín.	0,1	0			0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-000 / -075
	máx.	10	100			60	
ammo::lyser™ III eco+pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., pH)	mín.	0,1		4		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	máx.	10		10		60	
ammo::lyser™ IV eco+Cl <sup>-</sup> (NH <sub>4</sub> -N, temp., Cl <sup>-</sup> , pH)	mín.	0,1		4	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	máx.	10		10	100	60	
ammo::lyser™ IV eco+NO <sub>3</sub> -N+pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N, pH)	mín.	0,1	0	4		0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-pH-000 / -075
	máx.	10	100	10		60	

**EDAR influente municipal**

		rangos de concentración y tipo de sensor/sonda para esta aplicación					
		NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	pH [pH]	Cl- [mg/l]	temperatura [°C]	código de artículo
ammo::lyser™ II eco (NH <sub>4</sub> -N, temp.)	mín.	10				0	E-532-eco-000 / -075
	máx.	1000				60	
ammo::lyser™ III eco+Cl- (NH <sub>4</sub> -N, temp., Cl-)	mín.	10			0	0	E-532-eco-CL-000 / -075
	máx.	1000			500	60	
ammo::lyser™ III eco+NO <sub>3</sub> -N (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N)	mín.	10	0			0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-000 / -075
	máx.	1000	500			60	
ammo::lyser™ III eco+pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., pH)	mín.	10		2		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	máx.	1000		12		60	
ammo::lyser™ IV eco+Cl- (NH <sub>4</sub> -N, temp., Cl-, pH)	mín.	10		2	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	máx.	1000		12	500	60	
ammo::lyser™ IV eco+NO <sub>3</sub> -N+pH (NH <sub>4</sub> -N, temp., NO <sub>3</sub> -N, pH)	mín.	10	0	2		0	E-532-eco-NO <sub>3</sub> -N-pH-000 / -075
	máx.	1000	500	12		60	