



Sonder för on-line nitratmätning: NITRATAX sc familjen

- **Utan reagenser**
- **Utan provtagning och -
provbearbetning**
- **Mätning i aktivslam och
vatten**
- **Automatisk rengöring**

Nyckeln till kvävereduktion

NITRATAX sonder mäter nitratkoncentrationen direkt i aktivslam, avlopps- och ytvatten. Analys av nitrat ger många fördelar i processer där nitrathalten skall reduceras eller kontinuerligt övervakas exempelvis vid: processoptimeringen och dokumentation av gränsvärden.

Applikationsanpassade sonder

I många processteg medför den direkta nitratmätningen avgörande fördelar för nitratreduktion och -kontroll. De applikationsanpassade varianterna NITRATAX plus sc, NITRATAX eco sc och NITRATAX clear sc uppfyller kraven.

Jämförelse av sondaerna NITRATAX sc: plus, clear och eco

NITRATAX plus sc

Noggrann, självrengörande process-sensor för en direkt mätning av nitrathalten i vatten, avloppsvatten eller aktivslam. Kompensation för turbiditet / slamhalt via referensmätning.

Reagens- och provtagningsfri mätning direkt i mediet. Utvärdering via instrumenten SC 100 och SC 1000.

NITRATAX clear sc

Noggrann, självrengörande process-sensor för en direkt mätning av nitrathalten i vatten eller avloppsvatten (utlopp från reningsverk).

Reagens- och provtagningsfri mätning direkt i medier utan turbiditet. Utvärdering via instrumenten SC 100 och SC 1000.

NITRATAX eco sc

Prisvärd, självrengörande process-sensor för en direkt mätning av nitrathalten speciellt för reningsverk med intermittent luftningsteknologi (SBR). Kompensation för turbiditet / slamhalt via referensmätning.

Reagens- och provtagningsfri mätning direkt i mediet. Utvärdering via instrument SC 100 och SC 1000.

Variantjämförelse

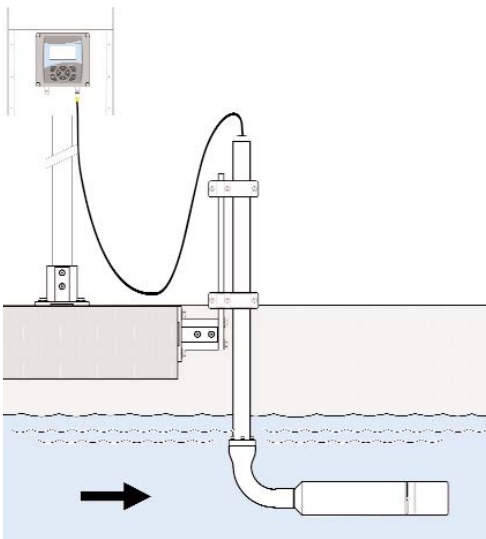
	NITRATAX plus sc	NITRATAX clear sc	NITRATAX eco sc
APPLIKATION			
För-denitrifikation	●	-	-
Aktivslam/ avlopp aktivslam	●	-	○
Anläggningens avlopp	●	●	-
Intermittent process (SBR)	●	-	●
Kaskad	●	-	○
TEKNISKA DATA			
Detektionsgräns (mg/l) NO ₃ -N	0,1	0,5	1
Max. mätområde (mg/l) NO ₃ -N	100	20	20
Onoggrannhet (mg/l) NO ₃ -N	±3 % av avläst värde ±0,5	±5 % av avläst värde ±0,5	±5 % av avläst värde ±1,0
Upplösning (mg/l)	0,1	0,1	0,5
Slamkompensation	Ja	-	Ja
Mätintervall (≥min)	1	1	5
T100 responstid (min)	1	1	15
Användbar med flödesenhet	Ja	Ja	Finns inte
Precisionsoptik med justering	Ja	-	-
MATERIAL			
Robust kåpa kapsling i rostfritt stål med dubbla packningar	Ja	-	-
Kåpa Kapsling i rostfritt stål med enkel packning	-	Ja	Ja
SERVICE & UNDERHÅLL			
Garanti för ljuskälla	5 år	1 år	1 år
Underhållsbehov per månad	1 h	1 h	2 h
Kontroll av total kompensation	1 gång per månad	1 gång per månad	1 gång per månad
Serviceintervall	6 månader	6 månader	6 månader

● lämplig ○ lämplig med begränsningar

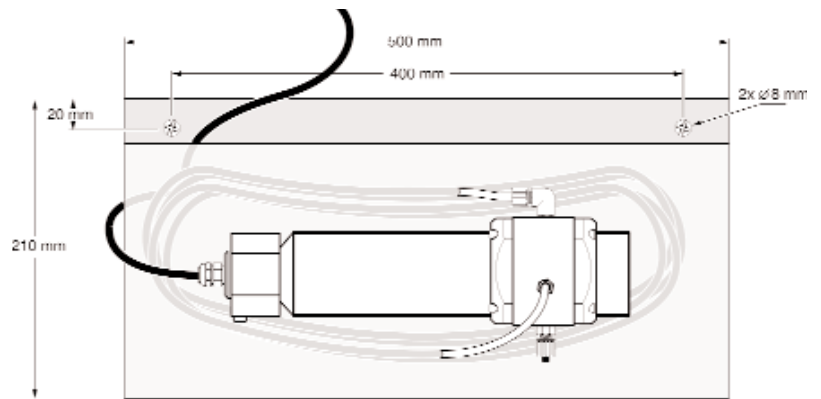


NITRATAX eco sc

Installationsexempel med en drickbar sensor



NITRATAX sc i flödesenheten



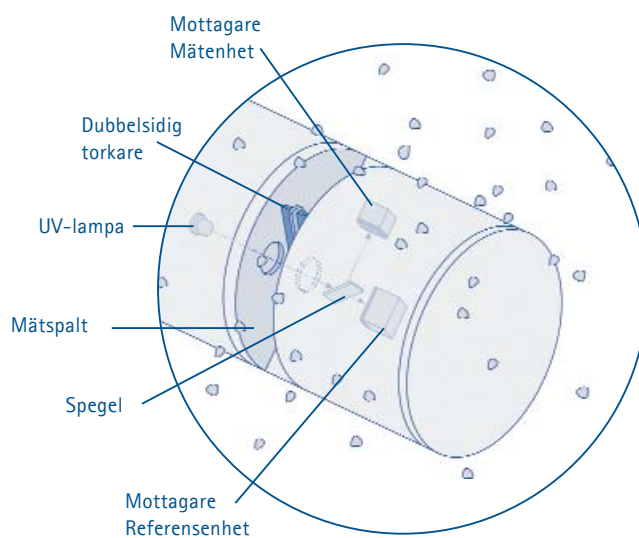
Tekniska data

	NITRATAX plus sc	NITRATAX clear sc	NITRATAX eco sc
Mätförfarande	UV-absorptionsmätning, reagensfritt, patenterat 2-strålsförfarande		
Mätområde med NO ₃ -N-standardlösningar	0,1-100,0 mg/l NO ₂₊₃ -N (1 mm) 0,1-50,0 mg/l NO ₂₊₃ -N (2 mm) 0,1-25,0 mg/l NO ₂₊₃ -N (5 mm)	0,5-20,0 mg/l NO ₂₊₃ -N	1,0-20,0 mg/l NO ₂₊₃ -N
Medelvärdesbildning	>2 min, inställbar	>2 min, inställbar	15-30 min, inställbar
Mätspält	1, 2 och 5 mm	5 mm	1 mm
Mätintervall	>1 min		
Kabellängd	10 m		
Max tryck sensor	Max. 5 bar		
Omgivningstemperatur	+2 °C till +40 °C		
Rengöring	Automatisk rengöring med torkare		
Material	Sondkapsling i rostfritt stål 1.4571		
Vikt	Ca. 3,6 kg	Ca. 3,3 kg	Ca. 3,3 kg
Dimensioner (D x L)	Ca. 70 mm x 333 mm	Ca. 75 mm x 323 mm	Ca. 70 mm x 327 mm
Provflöde	Minst 0,5 l/h prov i flödesenheten		Inte disponibel
Provanslutning	Slang ID 4 mm/ YD 6 mm i flödesenheten		Inte disponibel
Dimensioner för flödesenhet	210 mm x 500 mm x 170 mm (H x B x D)		Inte disponibel
Instrument	SC 100 instrument (modell LXV401) eller SC 1000 instrument (mod. LXV400 och LXV402)		
Regleringsfunktion	PID, tidsstyrning, 2-punktsregulator (med SC 100/ SC 1000)		

NITRATAX sc principen

Genialt helt enkelt

Vattenlösligt nitrat absorberar UV-ljus. Denna egenskap möjliggör den fotometrisk bestämningen av nitratkoncentrationen omedelbart i mediet - utan reagenser, provtagning eller provbehandling. Dessutom erbjuder NITRATAX sonderna ringa underhåll och kompensation för turbiditet / slamhalt.



NITRATAX sc funktion

Beställningsinformation

BESKRIVNING	ART.-NR
NITRATAX plus sc	
- 1 mm mätspalt	LXV417.99.10001
- 2 mm mätspalt	LXV417.99.20001
- 5 mm mätspalt	LXV417.99.50001
NITRATAX eco sc, 1 mm skiktjocklek	LXV415.99.10001
NITRATAX clear sc, 5 mm skiktjocklek	LXV420.99.50001
TILLBEHÖR	
Räckfäste	LZX414.00.10000
Flödesenhet	
- 2 mm NITRATAX plus sc sond	LZX869
- 5 mm NITRATAX plus sc sond	LZX867
- 5 mm NITRATAX clear sc sond	LZX866
Standardlösningar	
- 25 mg/l NO ₃ (5,56 mg/l NO ₃ -N)	LCW828
- 50 mg/l NO ₃ (11,3 mg/l NO ₃ -N)	LCW825
- 100 mg/l NO ₃ (22,6 mg/l NO ₃ -N)	LCW826
- 200 mg/l NO ₃ (45,2 mg/l NO ₃ -N)	LCW827
- 400 mg/l NO ₃ (90,4 mg/l NO ₃ -N)	LCW863
RESERV- OCH SLITAGEDELAR	
Torkarblad	
- 1 mm (5 st / förpackning.)	LZX148
- 2 mm (5 st / förpackning.)	LZX012
- 5 mm (5 st. / förpackning)	LZX117

Prosess-Styring As
 Syretårnet 39
 3048 DRAMMEN
 Tel. +47 32 82 02 14
 Fax +47 32 82 65 95
 info@prosess-styring.no
 www.prosess-styring.no

HACH LANGE Service:



Den korta vägen för beställningar, information och rådgivning:
 Tel. +46 (0)8-7 98 05 00



Support av våra tekniker.



Förlängning av garanti genom tecknande avserviceavtal.



www.hach-lange.com -
 uppdaterad och säker med
 nedladdningsmöjligheter,
 information och e-shop.