

Syre/Slamhaltsmätare OptoiX

OptoiX används för att mäta syrehalt, O₂, och/eller slamhalt i luftningsbassänger, aktiva slambassänger på reningsverk.

OptoiX finns i utförande för att användas med en givare (syre alternativt slam) eller två givare. Man kan välja enbart syre, enbart slam eller en kombination med både syre och slam.

OptoiX känner automatiskt av vilken typ av givare som anslutits.

OptoiX har dubbla givaringångar och dubbla mA-utgångar. Alla givare levereras som standard med inbyggt spolmunstycke. Det rekommenderas att renspolningen ansluts på samtliga givare för bästa funktion.



OptoiX

Syregivare M10

- Optisk syregivare, utan förbrukningsdetaljer
- Inget byte av membran eller syrecell
- Ingen fortlöpande kalibrering
- Skadas inte av solljus
- Inbyggd renspolning



Syregivare M10



Slamgivare M15

Slamhaltsgivare M15 och M15L

- Infraröd mätteknik för slamhaltsmätning
- Påverkas inte av färgförändring hos mätmedia
- Enkel kalibrering i en punkt
- Inbyggd renspolning



Slamgivare M15L

Tryck för renspolning: vatten 2,4 – 3,4 bar; luft 2,8 – 4,1 bar

Tekniska data OptoiX

Förstärkare

Matningsspänning	230 V AC
Utsignal	2 st. 0/4-20 mA fritt programmerbara
Reläutgångar	3 st. programmerbara reläer 1 st för renspolning
Kommunikationsgränssnitt	Modbus RS485
Kapsling	IP65

Syregivare M10

Mätområde	0 – 25 mg/l
Temperatur	0 – 60 °C
Onoggrannhet	< 1 % alt. 0,02 mg/l
Repeterbarhet	± 0,5 %
Upplösning	0,01 mg/l
Responstid	95 % inom 60 s
Mätprincip	Optisk fluorescerande
Förbrukningsmaterial	Inga under givarens hela livslängd.
Kalibrering	Behövs ej och rekommenderas ej vid uppstart. Kontrolleras 1 gång/år mot referens.
Material	Epoxi, silikon, PU (polyuretan)
Mått	Ø 50 × 130 mm
Kabellängd	10 m, kan förlängas till maximalt 600 m
Montage	1½" NPT
Anslutning spolning	6 mm slang. Max. tryck luft / vatten 4,1 / 3,4 bar

Slamhaltsgivare M15 och M15L

Mätområde	M15: 250 – 30 000 mg/l (beroende på slamtyp) M15L: 0 – 1 500 mg/l
Onoggrannhet	M15: det som är störst ±5 % av mätvärdet eller ±100 mg/liter M15L: det som är störst ±5 % av mätvärdet eller ±2 mg/liter
Repeterbarhet	Det som är störst ±1 % av mätvärdet eller ±2 mg/liter
Responstid	95% inom 60 s
Upplösning	M15: 1 mg/l under 1000 mg/l 10 mg/l mellan 1000 och 9999 mg/l 100 mg/l över 10 000 mg/l M15L: 1 mg/l under 1000 mg/l 10 mg/l mellan 1000 och 1500 mg/l
Kalibrering	Kalibreras mot labprov
Mått	M15: Ø 50 × 130 mm, M15L: 67 × 150 mm (b × h)
Kabellängd	10 m, kan förlängas till maximalt 600 m
Montage	1 ½" NPT
Anslutning spolning	6 mm slang. Max. tryck luft / vatten 4,1 / 3,4 bar

Tillbehör

Rörarmatur mjK 831

Rörlängd (standard)	1 eller 2 m
Material	Syrafast stål

Upphångningskonsol mjK 861

För vägg- eller bassängkant montage	
Material	Syrafast stål
Hakfäste	

Fläns mjK 862

För övertäckt bassäng, upphängning genom durkplåt, betongvalv	
Material	PVC
Diameter	200 mm

Magnetventilsats för renspolning

6 mm plastslang

Kalibreringslösning ("noll-lösning")



Rörarmatur mjK 831
och
Konsol mjK 861



Flänskonsol mjK 862