



Skreddersydd for ditt anlegg: IQ SENSOR NET

MODULOPPBYGGET SYSTEM 2020, LETT Å UTVIDE I FREMTIDEN



a xylem brand

Fleksibelt system - pålitelige resultater

IQ SENSOR NET System 2020 har et modulært design.

Og kan utvides med dine behov.

- Stor fargeskjerm og brukervennlige tasteknapper for alle værforhold
- Funksjonell utvidelse ved å tilføre spesifikke moduler
- Lave installasjonskostnader siden modulene kan monteres i stabler uten kabler

Anvendelsesområder og prinsippet for systemet

IQ SENSOR NET er et nettverk for analytiske målinger. Det har blitt brukt ved avløpsrenseanlegg over hele verden siden 2001. Siden da har systemet hele tiden vært i utvikling for å tilfredsstille de økte kravene fra våre kunder. Det brukes til å overvåke innløps- og utløpsvann samt styring og regulering av den biologiske renseprosessen.

Takket være det modulære designet kan det alltid tilføres nye moduler og målesensorer i hvilken som helst oppstilling slik at man kan utvide systemet.

IQ SENSOR NET



Mange fordeler

- 20 sensorer kan kobles til
- Automatisk gjenkjenning av sensorene
- Sentral strømforsyning til hele nettverket
- Beskyttelsesklasse IP 66 eller IP 67 (avhengig av modul)
- Full fjerntilgang uten ekstra omkostninger med IQ WEB CONNECT
- Gratis programvareoppdateringer
- Internt dataminne
- Standard med USB-interface for sikkerhetskopiering og oppdateringer av data
- Flere alternative terminaler - valgfritt med eller uten kontroller (backup) funksjon
- Opptil 3 km med kommunikasjonskabel
- Minst 2 IQ SENSOR NET forbindelser for hver modul til sensorer eller moduler
- Funksjonell utvidelse ved tilføring av ulike moduler
- Lave installasjonskostnader takket være stabelmontering uten kabler

Byggesettet for dine behov

Det grunnleggende utstyret

Kontrollterminal med stor fargeskjerm, brukervennlige tasteknapper for alle værforhold og strømforsyningsmodul.



MIQ/TC 2020 3G

Kan kobles til hvilken som helst modul



MIQ/PS eller MIQ/24V

For 110-230V eller 24V strømforsyning (AC og DC)

Modulene

Tilfør flere funksjoner til systemet ved å installere spesifikke moduler - her er noen eksempler:



MIQ/CR3

Med 3 strømutganger, 4-20 mA og 3 reléer



MIQ/C6

Med 6 strømutganger, 4-20 mA

MIQ/R6

Med 6 reléer



MIQ/IC2

Med 2 strøminnganger for tilkobling av en ekstern sensor (f.eks. nivåføler)



MIQ/JB

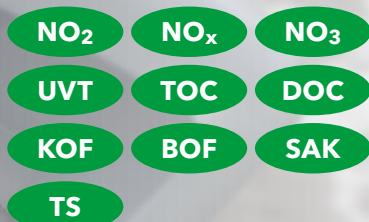
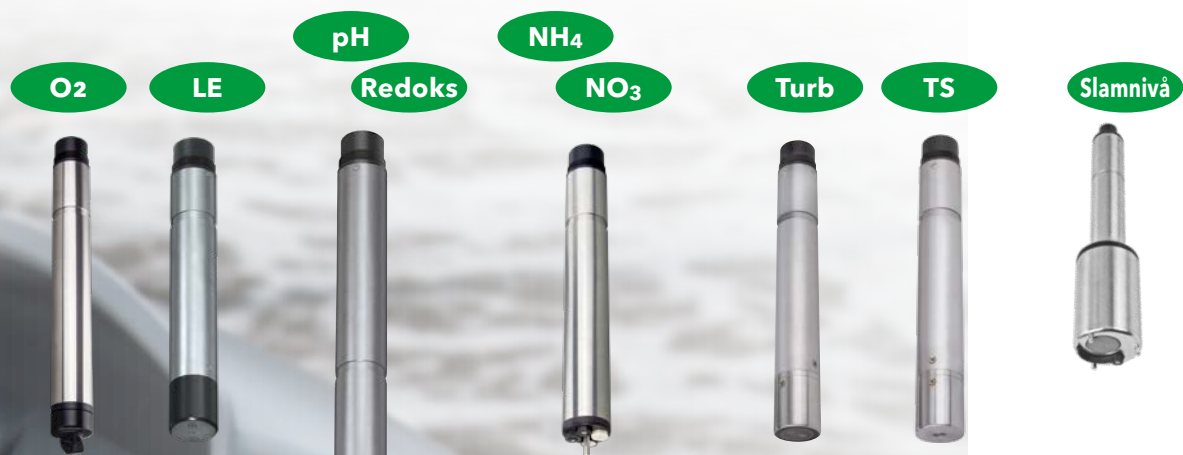
Med 2 sensortilkoblinger

MIQ/JBR

Med 2 sensortilkoblinger og signaltilpassing for lange kabelstrekninger

Sensorer og parametere

Alle vanlige parametere fra innløp til utløp.
Sensorene kan kobles til enhver modul med en standard kabel.



Terminal IQ

Mobil visning av målte verdier



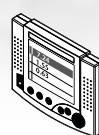
MIQ/CHV Plus

For automatisk rengjøring med trykkluft for alle sensorer



MIQ/WL PS

For radiooverføring (f.eks. til roterende skrapebroer)



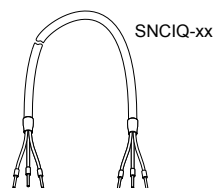
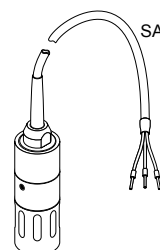
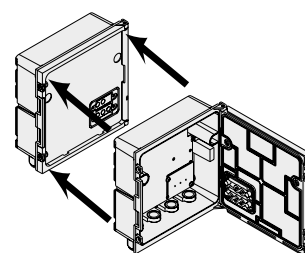
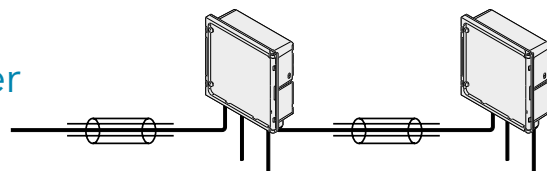
Terminal IQ med fargeskjerm

Det kostnadseffektive tilleggsutstyret uten kontroller og lagringsfunksjon

Installasjon

Koble til modulene med kabler eller via trådløs stabelmontering, og koble til sensorene til hvilken som helst modul.

- Tilkobling av modulene med SNCIQ-kabler
- Enkel, trådløs stabelmontering takket være modulenes universelle design
- Egne kabler til sensorer (SACIQ) og moduler (SNCIQ)



Eksempel 1

System 2020 3G

Eksempel konfigurasjon Bestillingsnr.

MIQ/TC 2020 3G-CR3 470 022

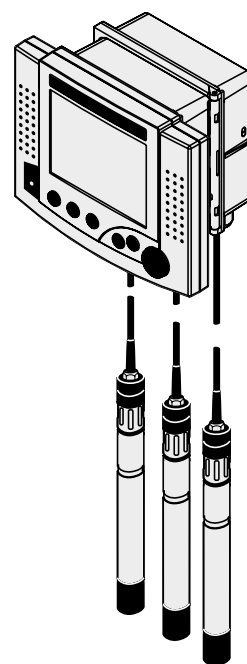
SACIQ-7,0 480 042

IQ-sensorer etter eget valg

Startsett MIQ/TC 2020 3G-CR3

bestående av:

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/kontroller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x reléer)
- MIQ/PS strømforsyningsenhet) og:
- 3 stk. SACIQ (sensorkabler)
- 3 stk. IQ sensorer



Multiparametertransmitter for opptil 5 sensorer etter eget valg, med 3 analoge utganger og 3 reléer

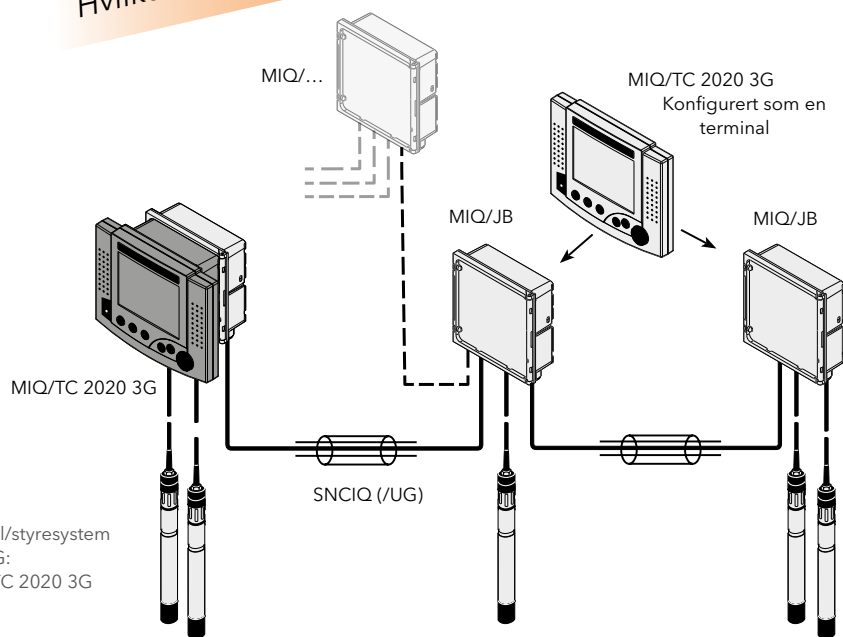
Eksempel 2 System 2020 3G

Eksempel på konfigurasjon

	Best.nr.
MIQ/TC 2020 3G	470020
MIQ/PS	480004
MIQ/C6	480015
MIQ/JB	480008
Ytterligere moduler kan kobles til etter eget behov	
SACIQ-7,0	480042
Og IQ-sensorer etter eget valg	
SNCIQ	480046

Terminal/styresystem
2020 3G:
• MIQ/TC 2020 3G

Hvilken som helst kombinasjon er mulig!

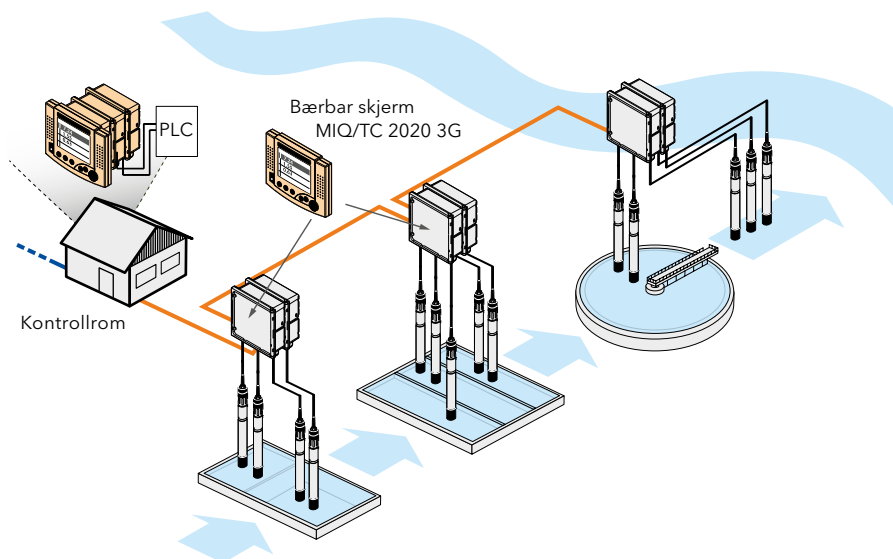


Forgrenet system, 2020 3G, for opptil 20 vilkårlige parametere. Et eksempel på et system med 6 analoge utganger; målepunkt 2 og 3 er i større avstand fra terminalen/styringen. Kan utvides med mobilterminalen MIQ/TC 2020 3G eller terminal IQ som ekstra skjermenhet for enkel kalibrering på stedet, med eller uten redundant styringsfunksjon.

Eksempel 3 System 2020 3G

Eksempel på konfigurasjon

	Best.nr.
MIQ/TC 2020 3G	470020
MIQ/PS	480004
MIQ/MC3	471020
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ-sensorer	Valgfr
SNCIQ	480046



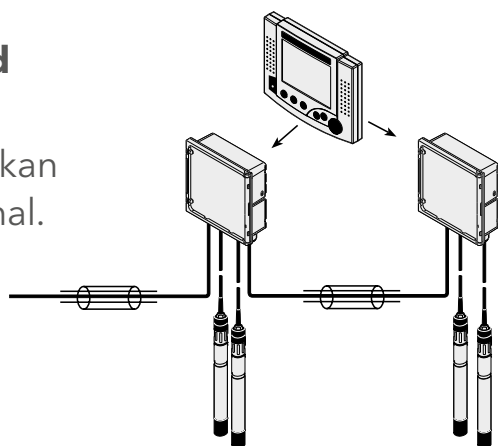
Fleksibel med sikkerhet

Uansett om det dreier seg om en bærbar terminal, feltbusoverføring til PLS'en, back-up-funksjon for styring eller betjening på avstand - med WTW IQ SENSOR NET forblir du sikret for fremtiden og fleksibel.

- Bærbar terminal med kontroller og back-up-funksjon
- Digitale grensesnitt, back-up-funksjon for styring
- Billig skjerm, Terminal IQ, uten kontroller og back-up-funksjon
- Gratis fjerntilgang med IQ WEB CONNECT

Bærbar terminal med skjerm og kontroller med back-up-funksjon

Utover en fast installert terminal med fargeskjerm kan du bruke en annen terminal som en bærbar terminal. Dette gir deg muligheten til å lese av dine målte verdier direkte fra sensoren. Den kan kobles til enhver modul og overtar styringen i tilfelle av en defekt enhet, hvilket øker driftssikkerheten.



Digitale grensesnitt og back-up-funksjon for styring

Utover analoge utganger er det også digitale feltbus-protokoller til rådighet for overføring av verdiene til PLS'en. Installer den passende MIQ/MC3-kontrollermodulen til dette formålet. Din terminal er således transportabel og tar over styringen i tilfelle av skader på systemet, hvilket øker driftssikkerheten. Nærmere opplysninger om MIQ/MC3 finner du i denne brosjyren.



Kostnadseffektiv Terminal IQ med skjerm, uten kontrollerfunksjon

Den nye IQ-terminalen uten kontrollerfunksjon tilbyr de viktigste funksjonene som et kostnadseffektivt alternativ. Forutsetningen er at det er en MIQ/TC 2020 3G eller XT tilkoblet i systemet.

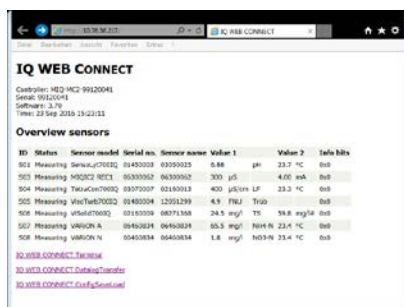


Full fjerntilgang med IQ WEB CONNECT

Du kan lett styre ditt IQ SENSOR NET fra avstand. IQ WEB CONNECT gjør det mulig å foreta sikkerhetskopiering av data og betjening til enhver tid - gratis, uten abonnement og sikret med adgangskode. For å gjøre dette trenger du bare å koble til IQ SENSOR NET til internettet eller et lokalt nettverk via det integrerte Ethernet-interface.



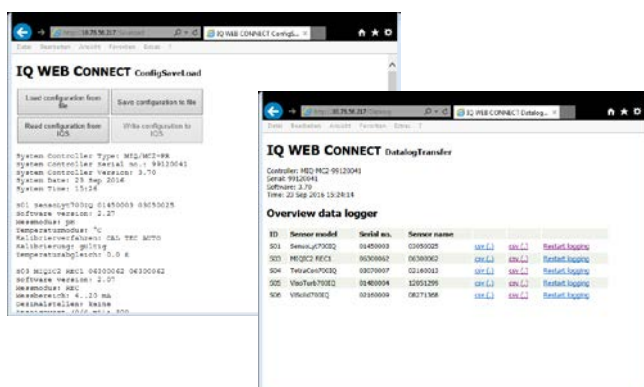
Les – overvåk alle avlesninger med et enkelt overblikk



Justér – foreta alle endringer på avstand med et praktisk tastatur



Lagre – lagre innstillinger og måledata, og opprett din egen bruker



IQ WEB CONNECT på internett

Se vår video, og se selv:

www.wtw.com/webconnect (lett tilgjengelig via QR-koden).

Sensorer og analysatorer

Alle WTW IQ sensorer og analysatorer er kjennetegnet ved deres robusthet og holdbarhet. Den særegne kabelen og den automatiske registreringer gjør det lett å installere

og sette i drift. Dessuten overbeviser de med deres unike produktenskaper, som eksempelvis rengjøring med ultralyd.

Optisk, kalibreringsfri oksygenmåling

- Ingen overmåling takket være den skrå membrankappen
- Lang levetid (3-5 år) på membrankappen og enkel utskifting minimerer vedlikeholdet
- Ingen elektrolytt, ingen vannstrømming nødvendig

Stabile sensorer for NH_4 og NO_3

- Stabile målinger, kompenserbare, uten drift
- Elektroder er lette å rengjøre og kan skiftes ut enkeltvis
- Hurtig og ukomplisert matrisejustering

Sensorer for fast stoff og turbiditet med lite vedlikehold

- Integreert automatisk ultralydsrengjøring
- Ingen viskere, ingen overflatefilm
- Lite vedlikehold, ingen reservedeler, ingen vedlikeholdskontrakt

Reagensfrie spektralsensorer for KOF , NO_3 , NO_2

- Optisk, reagensfri måling (kompensert for turbiditet)
- Integreert automatisk ultralydsrengjøring, uten visker
- Spesifikke algoritmer til forskjellige applikasjoner

Sensor for slamnivå med lite vedlikehold

- Den enkleste installasjonen
- Nesten vedlikeholdsfri, ingen påvirkning av luftbobler
- Pålitelige målinger selv ved krevende applikasjoner

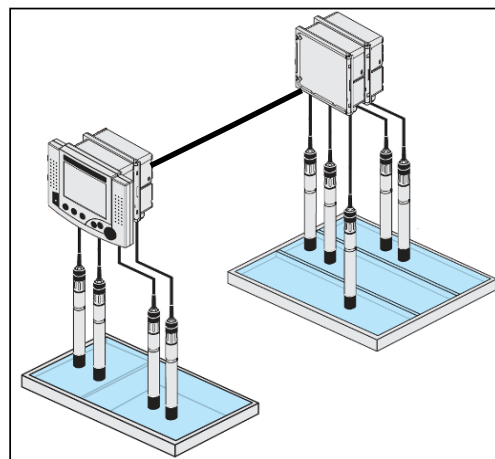
Driftsøkonomisk analysator for PO_4 eller NH_4

- Minimalt med reagensforbruk og avfall
- Ekstremt lavt vedlikehold (uten serviceavtale)
- Pålitelige resultater selv i lave måleområder



Tekniske data

Materiale	Polykarbonat med 20 % glassfiber
Dimensjoner terminal	Terminal: 210 x 170 x 40 mm (B x H x D) Moduler: 144 x 144 x 52 mm (B x H x D)
Beskyttelsesgrad	Moduler: IP66 eller IP67, Sensorer: IP68
Sertifikat	CE, cETL, ETL
Garanti	Moduler og terminal: 3 år Sensorer: 2 år
Driftsbetingelser	Betjeningstemperatur: -20 °C ... +55 °C Oppbevaringsbetingelser: -25 °C ... +65 °C



Bestillingsopplysninger

Model	Beskrivelse	Best.nr.
MIQ/TC 2020 3G	Terminal/kontroller til IQ SENSOR NET System 2020, bærbar betjeningsenhet med stor fargeskjerm, robuste taster og USB-interface	470020
MIQ/TC 2020 3G-CR3	Driftsklart startsett, bestående av betjeningsenhet med fargeskjerm (MIQ/TC 2020 3G), strømforsyningsmodul (MIQ/PS) og utgangsmodule (MIQ/CR3)	470022
MIQ/TC 2020 3G-C6	Driftsklart startsett, bestående av betjeningsenhet med fargeskjerm (MIQ/TC 2020 3G), strømforsyningsmodul (MIQ/PS) og utgangsmodule (MIQ/C6)	470024
MIQ/TC 2020 3G-EF	Driftsklart startsett, bestående av betjeningsenhet med fargeskjerm (MIQ/TC 2020 3G), strømforsyningsmodul (MIQ/PS) og styringsmodul (MIQ/MC3)	470026
Terminal IQ	Fargeskjerm som MIQ/TC 2020 3G, men uten kontrollerfunksjon	470021
SNCIQ ...	Kommunikasjonskabel fås i forskjellige lengder	480046 og 480068 ... 480072
SACIQ-...	Sensorkabel fås i forskjellige lengder	480040 ... 480044
MIQ/PS	Modul for strømforsyning fra 110 til 230 V	480004
MIQ/24V	Modul for strømforsyning for 24 V (AC og DC)	480006
MIQ/JB	Modul med 2 sensortilkoblinger	480008
MIQ/JBR	Modul med 2 sensortilkoblinger og signalforsterkning for lange kabelstrekninger	480010
MIQ/R6	Modul med 6 reléer	480013
MIQ/CR3	Modul med 3 stk. 4-20 mA signaler og 3 reléer	480014
MIQ/C6	Modul med 6 stk. 4-20 mA-signaler	480015
MIQ/IC2	Modul med 2 strøminnganger for tilkobling av en ekstern sensor (f.eks. nivåføler)	480016
MIQ/CHV PLUS	Modul for automatisk rengjøring av alle sensorer med trykkluft	480018
MIQ/WL PS Set	Modul for radiosignaler (f.eks. til roterende skrapebroer)	480025

Xylem | 'zīlēm|

1) Det vevet i planter, som transporterer vann oppover fra røttene;

2) en ledende global virksomhet innenfor vannteknologi.

Vi er et globalt team, som er forenet med et felles mål: Å skape innovative løsninger for å imøtekomme verdens vannbehov. Vårt arbeid fokuserer på å utvikle en teknologi, som forbedrer den måten som vann brukes på, behandles og gjenbrukes i framtiden. Vi hjelper kommunale vann- og avløpskunder, industrikunder og kunder innenfor bolig- og byggebransjen med produkter og tjenester for effektivt å transportere, behandle, analysere, overvåke og returnere vann- og avløpsvann tilbake til naturen.

Utover det har Xylem utvidet sin produktportefølje til å omfatte måleteknologi samt nettverksteknologi og innovative infrastrukturer omkring dataanalyse i vann-, el- og gassindustrien. I flere enn 150 land har vi solide, langvarige relasjoner med kunder, hvor vi er kjent for vår sterke kombinasjon av ledende varemerker og ekspertise innenfor ulike applikasjoner, som støttes opp av en tradisjon for nye løsninger.

Du kan få mer informasjon om hvordan Xylem kan hjelpe deg, ved å besøke:

www.xylem.com



Regionale salgskontorer

Storbritannia:

Xylem Analytics UK Limited
Tlf +44 1462 673581
salesuk@xylem.com
www.xylemanalytics.co.uk

Asia:

Xylem Analytics Japan
Tlf +81 (0)44-222-0009
ysijapan.support@xylem.com
www.xylem-analytics.jp

Midtøsten og Afrika:

Xylem Analytics Midtøsten og Afrika
Tlf +971 4 806 1000
Info.MEA@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Australia:

Xylem Analytics Australia
Tlf +61 1300 995362
salesAus@xylem.com
www.xylem-analytics.com.au

Kina:

Xylem Analytics (Beijing) Co., Ltd
Tlf +86 10 5785 2266
Xylemanalytics.China@xylem.com
www.xylemanalytics.cn

Frankrike:

Xylem Analytics Frankrike
Tlf + 33 (0)1 46 95 32 81
XAFCialFR@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Besøk vår hjemmeside for mer kontaktinformasjon

Kontakt med oss:  [wtw.wm](https://www.facebook.com/wtw.wm)

 [wtwgmbhinternational](https://www.youtube.com/wtwgmbhinternational)

 [xylem.analytics.germany](https://www.instagram.com/xylem.analytics.germany)

 [xylemanalyticsgermany](https://www.linkedin.com/company/xylemanalyticsgermany)

 [xylemanalyticsgermany](https://www.x.com/xylemanalyticsgermany)

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11 D82362
82362 Weilheim, Tyskland
Tlf: +49 881 1830
Fax: +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Alle navn er registrerte varenavn eller varemerker for Xylem Inc. eller et av dets tilknyttede selskaper.
Det tas forbehold om tekniske endringer.

© 2022 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999194NO

August 2022