



FINALIST  
Großer Preis des  
MITTELSTANDES



**Gebrüder Heyl**  
Analysentechnik  
GmbH & Co. KG

# PRODUCT CATALOGUS 2021



Ons nieuwe e-mail-  
adres en webadres:  
[www.heylandalysis.de](http://www.heylandalysis.de)  
[info@heylandalysis.de](mailto:info@heylandalysis.de)

**Analysetoestellen, Besturingen, Indicatoren, Analysesets**

|   |   |    |
|---|---|----|
| ■ | Toepassingsvoorbeelden                                    | 3  |
|   | <b>Online analysetoestellen</b>                           |    |
| ■ | Testomat®-serie   | 13 |
|   | Testomat® 808   | 13 |
|   | Testomat® Modul   | 14 |
|   | Testomat ECO®   | 16 |
|   | Testomat® EVO   | 17 |
|   | Testomat 2000®  | 18 |
| ■ | Titromat®-serie   | 27 |
| ■ | Keuzehulp   | 29 |
| ■ | Steekkaarten  | 30 |
| ■ | Accessoires   | 32 |
| ■ | Reserve onderdelen  | 39 |
| ■ | Doseerpompen  | 44 |
| ■ | Indicatoren/reagentia                                     | 45 |
|   | • Onze geldinzamelingsactie met de Neven Subotic Stiftung | 45 |
|   | <b>Besturingen</b>  |    |
| ■ | Softmaster®-serie   | 48 |
| ■ | MultiControl  | 51 |
| ■ | Accessoires   | 52 |
| ■ | Pilootverdeler  | 55 |
|   | <b>Analysesystemen</b>                                    |    |
| ■ | Grenswaarde-instrumenten                                  | 56 |
| ■ | Titratie sneltests  | 57 |
| ■ | Colorimetrische testinstrumenten                          | 62 |
| ■ | Analysekasten/-koffers                                    | 67 |
| ■ | Bioresin®   | 68 |
| ■ | Accessoires chemie  | 68 |
|   | <b>Diensten</b>   |    |
| ■ | Ruoltoestellen  | 69 |
| ■ | Orderportefeuille   | 70 |
| ■ | Productie in opdracht                                     | 71 |
| ■ | Algemene voorwaarden                                      | 72 |
| ■ | Heyl-netwerk  | 73 |

Om ervoor te zorgen dat u onze producten sneller vindt, hebben we onze verschillende productgroepen door verschillende kleuren van elkaar gescheiden. Zo kunt u in een oogopslag zien in welke productgroep u zich bevindt.

#### Keuzehulp

Aangezien we inmiddels een grote keuze hebben aan Testomattoestellen, bieden we u met onze keuzehulp op pagina 29 een speciaal overzicht. Daarin kunt u terugvinden welk toestel voor welke toepassing bijzonder geschikt is.

De procesfotometer en titratieinstrumenten van Gebr. Heyl hebben sinds 1958 hun betrouwbaarheid en deugdelijkheid bewezen.

De huidige toestelgeneratie helpt, door een verbeterde precisie en resolutie in combinatie met consequent verder ontwikkelde evaluatiefuncties, exploitanten van waterzuiveringsinstallaties om kosten te drukken en een optimale waterkwaliteit te garanderen.

**Verbeter uw waterzuiveringsproces met online analysetoestellen**

Exploitanten en technici van installaties kunnen de efficiëntie van het proces om proceswater te ontharden door continue bewaking van de waterkwaliteit doen stijgen.

Hierdoor kunnen exploitanten zien of het regeneratieproces correct verloopt, de harskwaliteit nog voldoende is en of er voldoende regeneratie-conditioneringsmiddel in de juiste consistentie aanwezig is.

De combinatie van **Testomat 2000®**, **Softmaster® MMP2** en **MultiControl CT** zorgt voor minder afvalwater, minder verbruik van conditioneringsmiddelen en besparing van kosten door een lagere vraag naar energie.

**Welke ondernemingen kunnen profiteren van online-analyseapparaten?**

Iedere onderneming die zijn proceswatercircuit moet bewaken. Wij bieden analyseapparaten voor 14 verschillende parameters aan, waaronder wateren carbonaathardheid, fosfaat, sulfiet, chroom-VI, chloor en chloordioxide. Elk van deze parameters kan door een apparaat voortdurend worden bewaakt waarbij de gegevens voor controlebevijs worden opgeslagen.

- Bakkerijen
- Bedrijven voor de verwerking van vlees
- Stoomopwekking Sterilisatie
- Wasserijen
- Leensmiddelen- en dranken industrie (brouwerijen, zuivel)

- Celstof- en papier industrie
- Chemische industrie
- Farma industrie
- Bouwmaterialen industrie

Voor exploitanten van installaties, die op adequate wijze willen voldoen aan de steeds strenger wordende grenswaarden voor proces- en afvalwater, is de voortdurende online-bewaking van hun waterbehandelingsprocessen de veiligste oplossing.

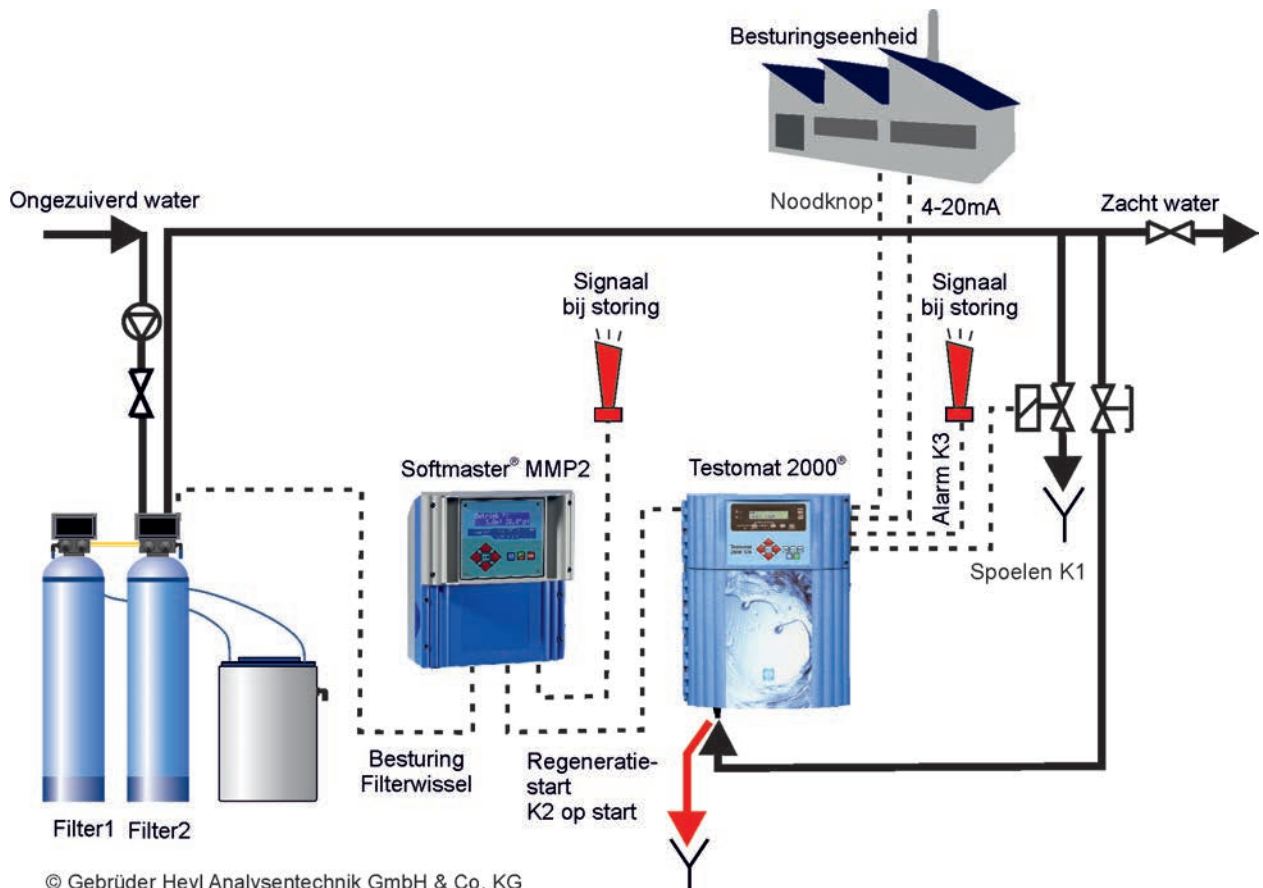
Technische informatie

**Daling van energiekosten door online bewaking van de waterkwaliteit**

Deze technische informatie behandelt de invloed van kalk- en andere afzettingen in stoomketelinstallaties en koeltorens. Er worden problemen aangeduid die door afzettingen ontstaan en mogelijke oplossingen getoond.

De volledige technische informatie vindt u onder applicaties op onze Homepagina [www.heylandalysis.de](http://www.heylandalysis.de).

**Online bewaking van de waterkwaliteit met instrumenten van Gebrüder Heyl**



**Ontzouting**

Om corrosie door zout te vermijden wordt de geleidbaarheid van het voedingswater met het bewakingstoestel **MultiControl** gecontroleerd.

Het besturing **MultiControl** stuurt de spui van ketelwater met hoge zoutconcentratie en regelt naar behoefte de toevoer van water om het juiste zoutgehalte te behouden.

De geleidbaarheidselektrode bevindt zich in het bovenste deel van de stoomgenerator ter hoogte van de onderste waterstand.



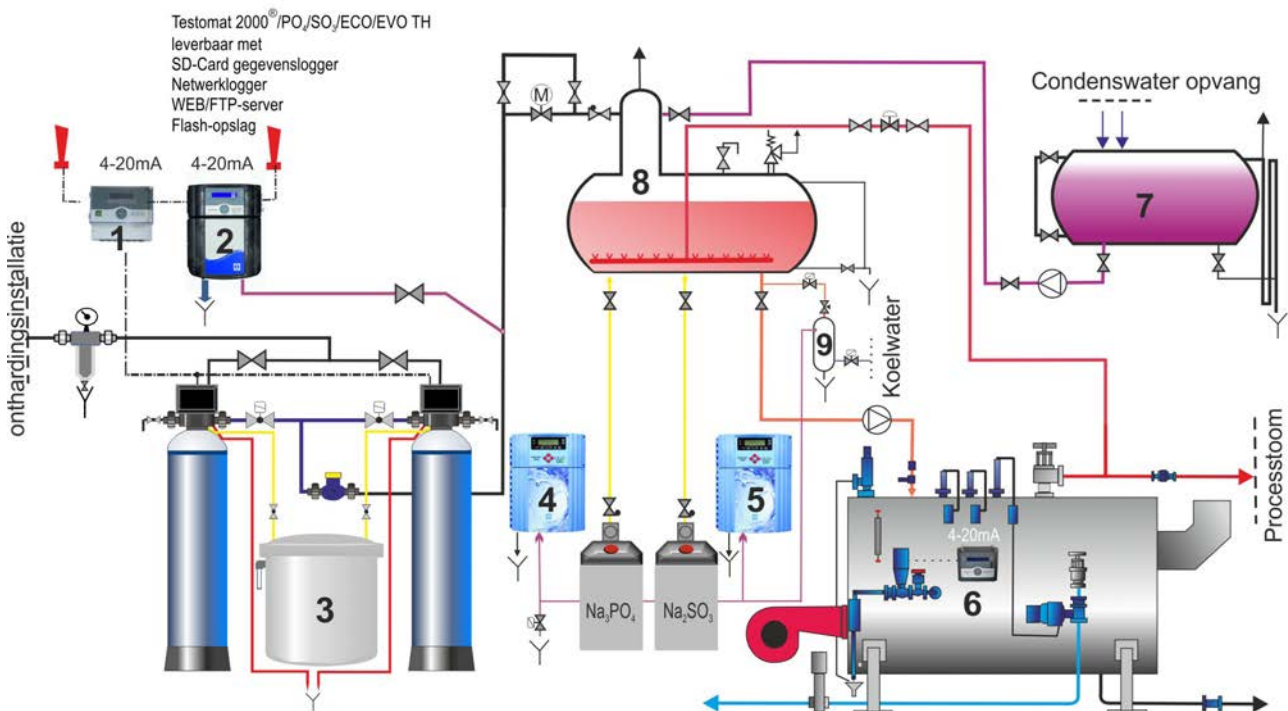
© Fotosearch.de



Onze Testomat 2000® controleert uw voedings- en condensatiewater volgens de huidige TÜV WÜ 100 norm op hardheid van het water in verwarmings- en stoomketelinstallaties en helpt om het rendement van uw installatie te maximaliseren.

**Ketelhuisconcept met Heyl analyseapparatuur- en besturingen**

- 1 Softmaster® MMPcompact besturing van de onthardingsinstallatie
- 2 Testomat® 2000/ECO/EVO hardheidsmeting
- 3 onthardingsinstallatie
- 4 Testomat® PO4 fosfaatdosering
- 5 Testomat® SO3 sulfietdosering
- 6 MultiControl
- 7 Condensatiecontainer
- 8 Voedingswatertank
- 9 Monsternamekoeler



© Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG

Een precieze, op de toepassing afgestemde besturing, kan bijdragen tot een duidelijke verbetering van het volledige proces.

Decennia geleden hebben we er daarom onze missie van gemaakt om onze klanten toepassingspecifieke oplossingen aan te bieden waarbij elk component exact op het andere is afgestemd.



**Bewaking en besturing van een waterzuivering aan de hand van het voorbeeld van een onthardingsinstallatie**

De volgende parameters moeten bewaakt worden:

- kwaliteit
- gebrek aan zout in de pekelcontainer
- correct regeneratieverloop

Dit bereikt u door het gecombineerde gebruik van onze besturings- en meettoestellen:

- Testomat® 2000®
- + Softmaster® MMP2®
- + Softmaster® ROE1 oder ROE2

Resultaat:

- minder afvalwater
- lager zoutverbruik
- kostenbesparing door lagere energiebehoefte

**1- en 2-filterinstallaties**

Alle Softmaster MMP-besturingen kunnen aan vele gangbare kleppen

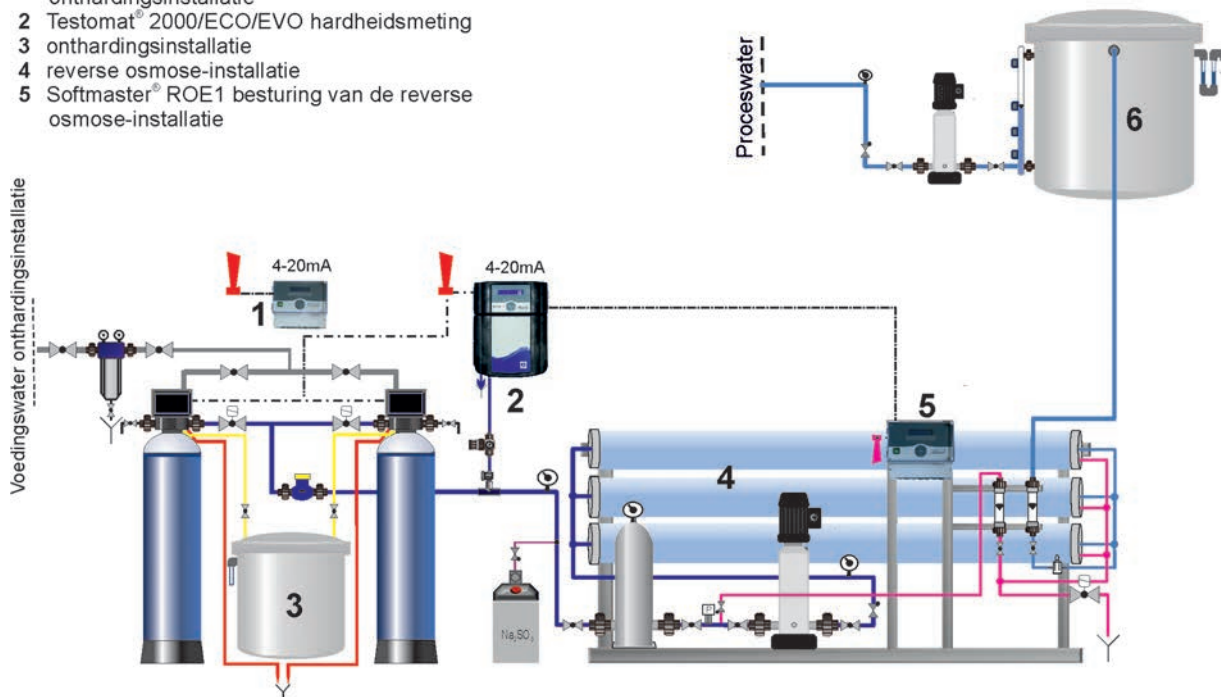
van 1- en 2-filterinstallaties aangesloten worden, bv. kleppen van:

- Autotrol
- Fleck
- Siata

Om u te helpen kunt u aansluitplannen voor verschillende kleppen bij ons opvragen of de actuele gebruikershandleidingen op onze homepage downloaden.

**Softmaster-besturingen bewaken een reverse osmose-installatie samen met een Testomat 2000®**

- 1 Softmaster® MMPcompact besturing van de onthardingsinstallatie
- 2 Testomat® 2000/ECO/EVO hardheidsmeting
- 3 onthardingsinstallatie
- 4 reverse osmose-installatie
- 5 Softmaster® ROE1 besturing van de reverse osmose-installatie



© Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG

© Kurita Europe GmbH, Viersen, Duitsland



### Mobiele bewakingsinstallatie voor koeltorens met geïntegreerde Testomat 2000® Polymer voor de bewaking van het conditioneringsmiddel

#### Besturing en bewaking van koel-systemen

Koelwaterbesturing (controlling) en -bewaking (monitoring) zijn tegenwoordig een onmisbaar bestanddeel in de moderne energetische en hygiënische koeltorenwerking volgens VDI 2047-2 en VDI 3803-3.4.

Wereldwijd zijn er verschillende soorten vloeistofkoelers:

- Gesloten koelsystemen
- Halfopen koelsystemen
- Doorstroom koelsystemen

Hiervan zijn er in Duitsland meer dan 100.000 koelsystemen geïnstalleerd.

#### Welke verantwoordelijkheid heeft de exploitant van de installatie volgens de nieuwe richtlijn VDI 2047-2?

Koelsystemen en koeltorens zijn in de industrie en bij grote gebouwen vereist om overtollige warmte in productieprocessen of in gebouwen snel te kunnen afvoeren.

Hoewel in de laatste jaren maatregelen getroffen werden om deze installaties meer economisch en hygiënisch veilig te exploiteren komen storingen en werkingsuitval nog dikwijls voor door afzettingen, corrosie of ook legionella. Door de constructiewijze worden deze dan snel verspreid.

Daarom moeten de exploitanten van open koelinstallaties handelen om minerale, corrosieve en biologische afzettingen (zoals legionella en pseudomonias) te vermijden.

De wetgever heeft daarom een nieuwe hygiënerichtlijn uitgevaardigd, het VDI 2047 Blad 2 „koelsystemen - richtlijnen voor de hygiënische werking van open koelsystemen“. Deze richtlijn wordt als VDI-koeltorenregel aangeduid.

In de richtlijn worden de plichten van exploitanten ter preventie van legionella precies geregeld. Het valt voor alle exploitanten van installaties aan te raden om de normen van de nieuwe Richtlijn VDI 2047-2 te kennen en de nodige maatregelen te treffen, indien u zich niet aan uw plichten als exploitant houdt, kunt u strafrechtelijk worden vervolgd.

Om een economische, storingsvrije en volgens de nieuwe richtlijn VDI 2047-2 ook hygiënische werking van een koeltorensysteem continu te kunnen garanderen, is het nodig om het water te zuiveren en continu te bewaken (Monitoring).

#### Waar liggen de zwaartepunten van de bewaking?

In open, halfopen, maar ook in gesloten koelsystemen verdampt regelmatig

een deel van het koelwater. Daardoor stijgt de zoutconcentratie in kringloopwater continu.

Een verhoogd zout- en mineraalgehalte in het kringloopwater heeft echter tot gevolg dat er verkalking, corrosie en minerale afzettingen in het koeltoren- en kringloopwatersysteem optreden. Bijzonder gevoelig hiervoor zijn de druppelvangsters, stroompakketten en verdeelgoten alsook de warmtewisselaars in het systeem. Daarbij komen nog biologische verstoringen zoals door algen en biofilmvorming die uit het aangevoerde water en de omgevingslucht worden afgegeven.

VDI 3803 schrijft onder punt 3.4 bij verdampingswaterkoelers, dat de wateraard van het omloopwater aan de bouwstoffen van de koelkringloop aangepast moet worden. Dit betekent dat behandeling van het koelwater in elk geval uitgevoerd moet worden, anders kunnen corrosie, anorganische afzettingen (calcium- en magnesiumcarbonaten) alsook organische afzettingen (algen en bacteriën) - ook biofilm genoemd - grote schade in de koelkringlopen veroorzaken.

Biofilm kan echter niet enkel blokkages van armaturen en pompen tot gevolg hebben, maar ook de kiemvorming van de voor de mens heel gevaarlijke veteranen- of pseudomonias-bacterie.

Een biofilm moet ook energetisch op dezelfde hoogte geplaatst worden als minerale afzettingen zoals kalk- of silicaafzettingen. Bij beide afzettingen kan reeds een 1 mm dikke laag ervoor zorgen dat de efficiëntie tot 30% daalt. Dat heeft dan op zijn beurt een kostenverhoging in energie tot 12% tot gevolg.

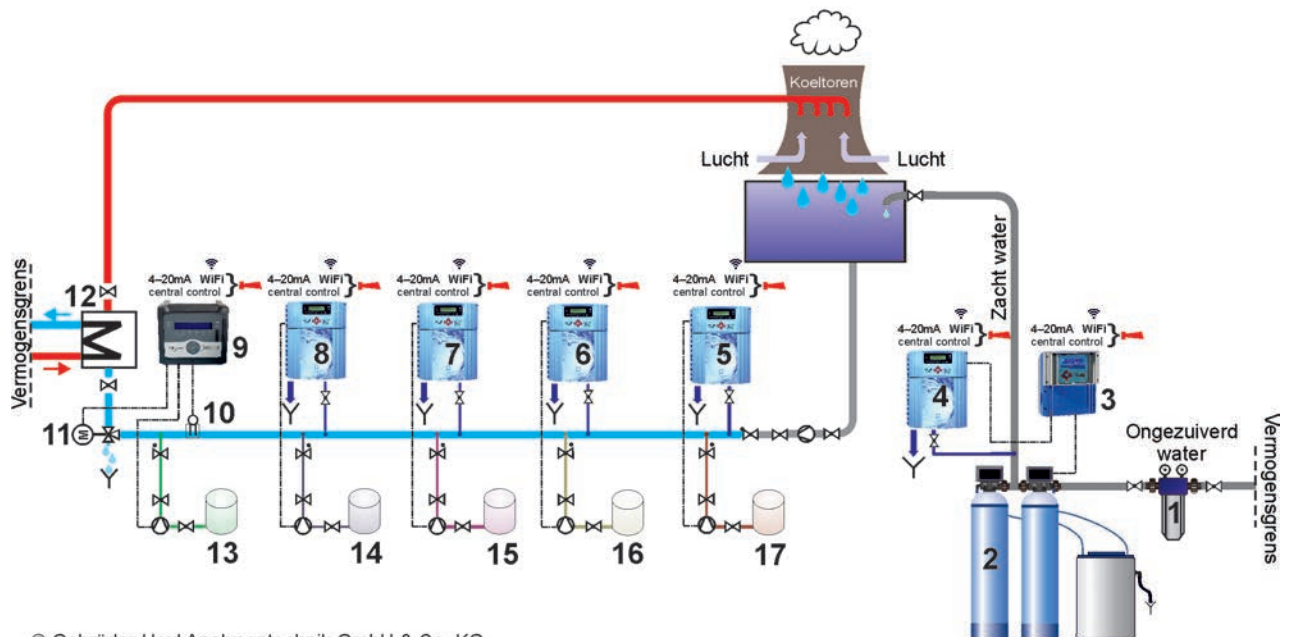
**Conclusie:**  
**een geregeld en online bewaakt koeltorensysteem werkt hygiënisch (volgens VDI 2047-2), economisch en vrij van storingen (volgens VDI 3803).**



**Koelkringloopconcept met Heyl analyseapparatuur- en besturingen**

In het koelcircuit kunnen vele parameters worden gemeten. Ons voorbeeld toont er enkele, die met onze meetapparatuur kunnen worden gemeten. Het verschilt per geval welke parameters worden geregistreerd. Op pagina 8 wordt een voorbeeld voor het spuien in het koelcircuit gegeven.

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| 1 Voorfilter  | 7 Fosfaatmeting Testomat 2000 <sup>®</sup> PO4        | 13 Biocide  |
| 2 onthardingsinstallatie                                | 8 Polymeerbewaking Testomat 2000 <sup>®</sup> Polymer | 14 Polymeer |
| 3 Besturing Softmaster <sup>®</sup> MMP1                | 9 Besturing Biocidedosering MultiControl CT           | 15 Fosfaat  |
| 4 Hardheidsbewaking Testomat 2000 <sup>®</sup> /ECO/EVO | 10 Geleidbaarheidssensor                              | 16 Broom    |
| 5 Chloormeting Testomat 2000 <sup>®</sup> CLT/F         | 11 Motor gedreven klep                                | 17 Chloor   |
| 6 Broommeting Testomat 2000 <sup>®</sup> Br             |   |             |



Wanneer onbehandeld of gedeeltelijk onthard water wordt gebruikt als voedingswater voor koelwatercircuits of luchtwassers, leidt dit in het algemeen tot problemen als:

- kalkafzettingen,
- biologische afzettingen door slijmbacteriën en algen (kiemgroei),
- corrosie van metalen materialen.

Om dit te voorkomen is automatische bewaking en conditionering van het circuitwater belangrijk.

Hiervoor hebben wij de ontziltingsautomaat MultiControl CT conform VDI 2047 blad 1 en 2 ontwikkeld.

- Het **spuien** kan naar keuze op basis van richtwaarden of TDS-afhankelijk worden gestuurd. Er is voorzien in een vergrendeling van het spuien na een biocidedosering. De spuiduur kan worden bewaakt.
- De **biocidedosering** kan naar keuze plaatsvinden na een bepaald aantal dagen of regelmatig op vaste weekdays op een vaste tijd. Naar keuze is voorspuien mogelijk.
- Er zijn diverse instelmogelijkheden beschikbaar voor het doseertijdstip en doseerduur zodat de **inhibitor-dosering** kan worden afgestemd op

de hoeveelheid.

- De **circulatie** kan naar keuze plaatsvinden na een bepaald aantal dagen of regelmatig op vaste weekdays op een vaste tijd.
- Daarnaast kunnen **grenswaarden**, bijv. voor temperatuur (min. en max.) of pH-waarde (min. en max.) worden bewaakt.

Door gebruik te maken van verschillende insteekkaarten op de beide aanwezige insteekplaatsen in het apparaat, kunnen verschillende sensoren, een procesbesturing met 0/4-20mA-ingang of een curve tracer worden aangesloten.

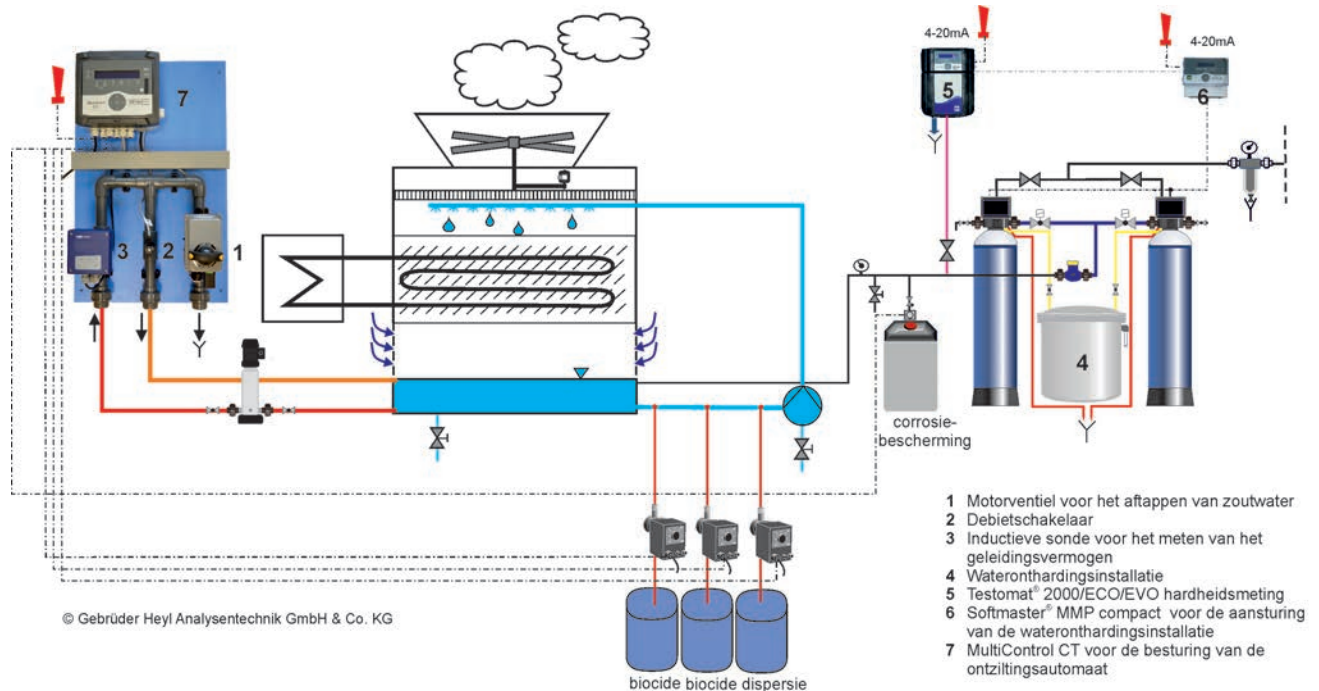
Specifiek zijn de volgende insteekkaarten beschikbaar:

- Insteekkaart voor het aansluiten van een sonde met twee stroomuitgangen voor het inductief meten van het geleidingsvermogen en het meten van de temperatuur en voor het aansluiten van een combinatie-electrode voor het meten van de pH-waarde.
- Insteekkaart voor het aansluiten van een sonde met RS232-interface voor het inductief meten van het geleidingsvermogen en het meten van de temperatuur.

- Insteekkaart voor het aansluiten van een conductieve geleidingsvermogenssonde, een PT100- of PT1000-temperatuursensor in 2-, 3- of 4-geleidertechniek en een combinatie-electrode voor het meten van de pH-waarde.
- Insteekkaart met twee 0/4-20mA-uitgangen voor de weergave van de meetwaarde en een RS232-interface voor het aansluiten van een inductieve geleidingsvermogenssonde.

Meetwaarden, meldingen, alarmen en toestandsveranderingen worden op de SD-kaart geregistreerd. Ook een firmware-update kan op deze manier eenvoudig worden uitgevoerd.

Waterbehandeling van voedingswater in koelcircuits met testapparatuur van Gebr. Heyl





Een te lage zuurcapaciteit heeft vaak een onderschat effect op de waterbehandlingsinstallatie en waterkwaliteit.

Een lage zuurcapaciteit bemoeilijkt de stabilisatie van de pH-waarde van het badwater. En de pH-waarde heeft weer een sterke invloed op het filtratie-effect, en derhalve op het desinfectiepotentieel.

De zuurcapaciteit heeft eveneens een sterke invloed op corrosie-afzettingen in vele installatieonderdelen die blootgesteld zijn aan water. Des te lager de zuurcapaciteit, des te agressiever het water is.

Daardoor ontstaan corrosie-afzettingen op metalen onderdelen zoals pomp aandrijvingen en vezelfilters, onbehandelde betonnen watertanks en bij tegelvoegen.

Om de waterkwaliteit en de toestand van de met water in aanraking gekomen oppervlakken permanent in de hand te houden, adviseert de DIN 19643 de zuurcapaciteit wekelijks te controleren.

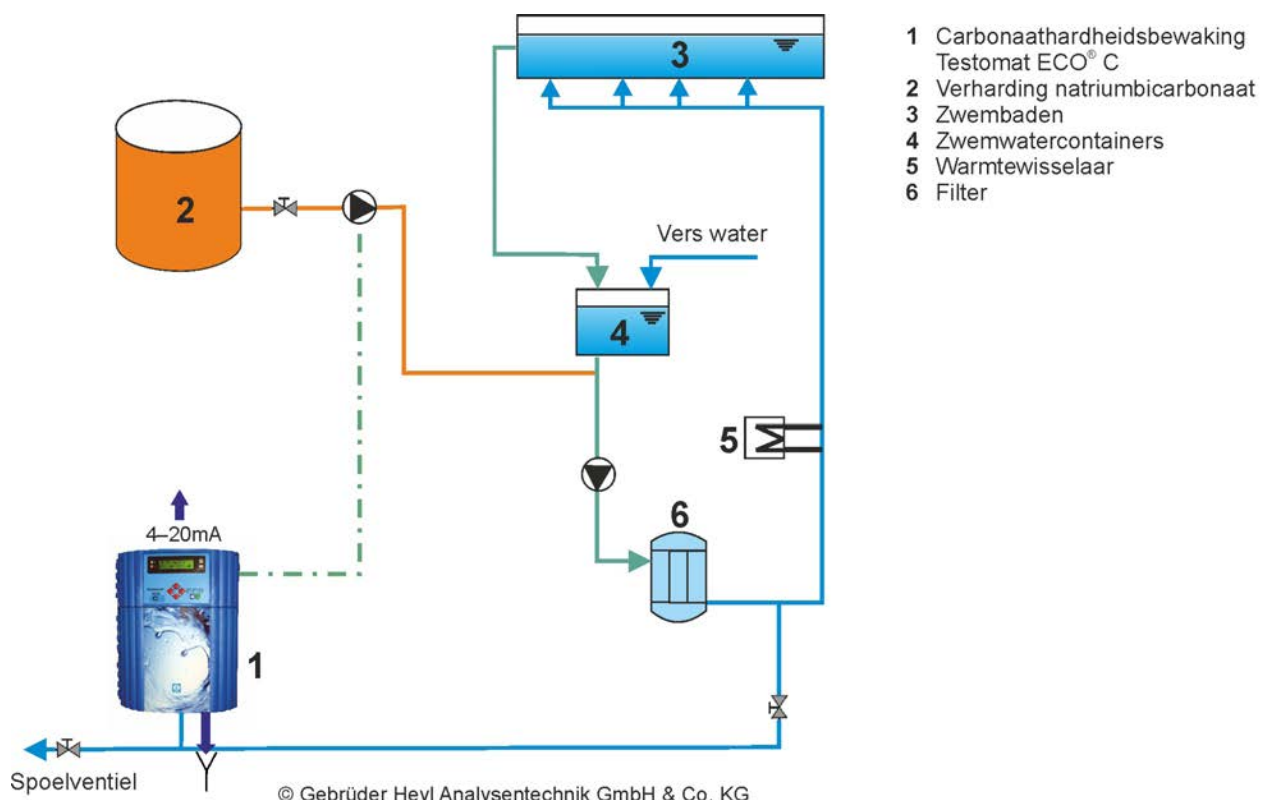


De DIN 19643 adviseert bovendien een maximale ondergrens voor de zuurcapaciteit van 0,3 mmol in whirlpools en 0,7 mmol in zwembaden. De optimale waarde ligt uit onze ervaring tussen de 1,5 en 2,0 mmol.

Een regelmatige controle kan er bovendien een bijdrage aan leveren, dat het verbruiksmateriaal zoals desinfectie- en stabilisatiemiddelen wordt gereduceerd waardoor kosten worden bespaard.

Door online-analyse met de **Testomat® ECO C** kan de zuurcapaciteit automatisch gestabiliseerd worden.

Carbonaathardheidscontrole in de waterkringloop van een zwembad met testapparatuur van de Gebr. Heyl



**Wanneer is een meting van het fosfaatgehalte noodzakelijk?**

De meting van het fosfaatgehalte in afvalwater van industriële processen wordt steeds belangrijker, omdat de fosfaatwaarden onder de wettelijk toegestane waarden moeten liggen, wanneer de afvalwaterstromen in de riolering terecht komen.

Op grond van § 11 van de Duitse Drinkwaterverordening 2001 zijn er grenswaarden vastgelegd. Fosfaten, die aan het drinkwater mogen worden toegevoegd, mogen de grenswaarde van 2,2 mg/l fosfor (dit komt overeen met 6,75 mg/l PO<sub>4</sub>) niet overschrijden.

**Waar komen de fosfaten vandaan?**

Fosfaten bevinden zich met name in meststoffen, was- en reinigingsmiddelen. Zij komen door landbouwbemesting in de bodem of door huishoudelijk afvalwater en met name door fosfaathoudende reinigingsmiddelen in het grondwater terecht. In het proceswater van industriële installaties worden bovendien orthofosfaten (PO<sub>4</sub>) ter cor-

rosiebescherming in het buizenleidingsysteem toegepast.

Door de afvoer van industrie en landbouw in rivieren en meren ontstaat er een voedingsstoffenoverschot in deze wateren. Dat heeft een ongewenste algengroei en een dalend zuurstofgehalte in het water tot gevolg. Het ecologische evenwicht raakt op de lange termijn verstoord.

Via het watercircuit komen bovendien hoge concentraties aan fosfaten en nitraten in het grondwater terecht.

Om dit te voorkomen, werden er grenswaarden voor fosfaten en nitraten in water ingevoerd.

**Fosfaten en de zuiveringsinstallatie**

Ook in de zuiveringsinstallatie moet het fosfaatgehalte gemeten worden, om een effectieve afvalwaterreiniging te waarborgen. Fosfaten worden ofwel door chemische neerslag ofwel door biologische eliminatie uit het afvalwater verwijderd.

Door het toevoegen van opgeloste ijzerzouten (ijzerchloride) slaat het grootste deel fosfor neer uit het afvalwater en hoopt het zich tezamen met de verontreinigde stoffen opeen op de bodem van het voorzuiveringsbekken.

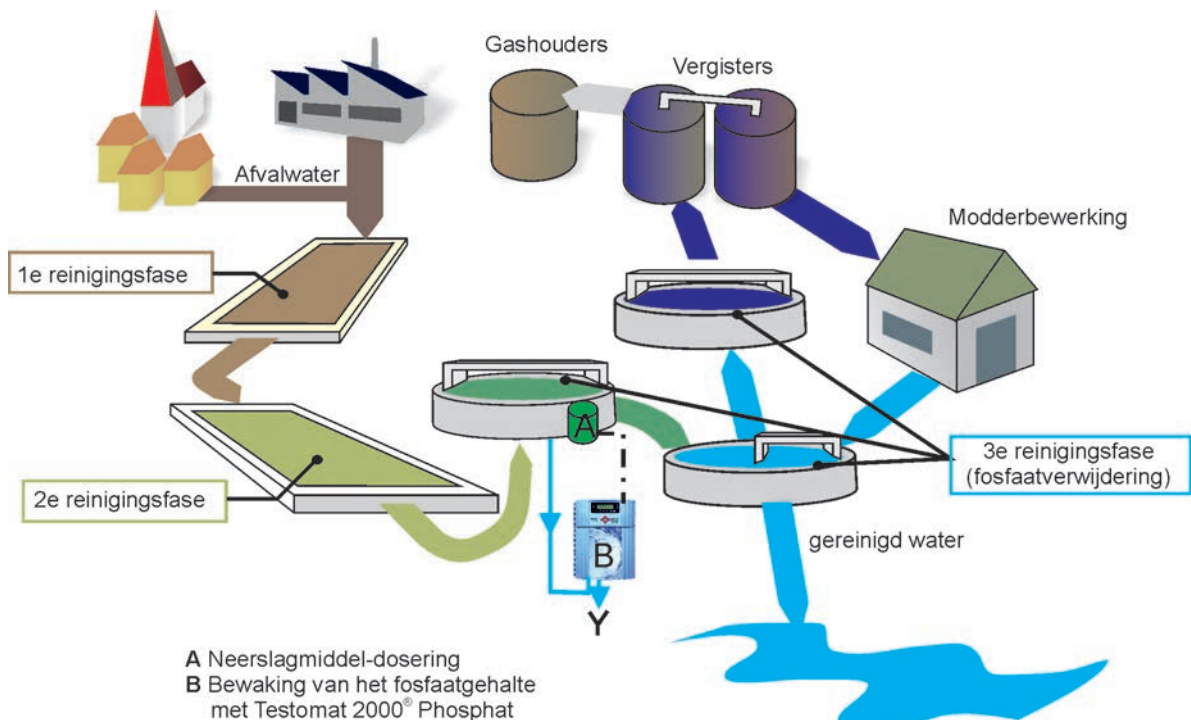
Steeds belangrijker bij de zuiveringsinstallatie wordt ook de fosfaat-terugwinning uit afvalwater en zuiverings-slib omdat fosfor een belangrijke grondstof is en de hulpmiddelen eindig zijn.

In al deze processen is een controle van het fosfaatgehalte nodig, die ofwel manueel of continu uitgevoerd moet worden.

Voor de online-analyse van orthofosfaat werd de **Testomat 2000® PO<sub>4</sub>** ontwikkeld, die in een meetbereik van 0 - 10 mg/l PO<sub>4</sub> werkt.

Technische informatie over fosfaatmeting met de **Testomat® 2000 PO<sub>4</sub>** vind u in de downloadsectie van onze homepage [www.heyanalysis.de](http://www.heyanalysis.de).

**Fosfaatmeting in zuiveringsinstallaties met fosfaatmeetapparaat van de Gebr. Heyl**



Bij galvanische processen als verkoperen, verchromen of vernikkelen of bij de oppervlaktebehandeling voor het lakken (fosfateren) zijn na elke processtap grote hoeveelheden spoelwater nodig.

Het afvoeren van dit proceswater is bijzonder duur, zodat het voor een bedrijf zinvol is om dit proceswater te behandelen en opnieuw te gebruiken. De hoeveelheid afvalwater en schoon water kan zo worden beperkt.

Bij de behandeling ter plaatse worden zware metalen en giftige stoffen verwijderd.

Vaak wordt daarbij gebruik gemaakt van een fysisch-chemisch proces, bijv. ionenwisselaar.

Door regeneratie van ionenwisselaars wordt een oplossing van hoge concentraties zware metalen verkregen, waaruit de metalen elektrolytisch worden afgescheiden of in sommige gevallen direct teruggelid in de galvanisatiebaden.

Het proceswater wordt met behulp van zuur of loog geneutraliseerd, hulpstoffen en extra reactiestappen ver-



wijderen eventueel aanwezige kritieke stoffen zoals cyanide of chroomzuur. Vervolgens wordt met een vlokkingsmiddel slib gecreëerd waarmee olie, vet en zware metalen uit het water worden verwijderd.

De ontstane zuivere fase kan dan met inachtneming van de wettelijke grenswaarden naar het riool worden afgevoerd.

### Grenswaarden voor chroom

De Duitse drinkwaterverordening (TrinkwV 2001/aanpassing nov. 2011) schrijft een grenswaarde van 0,05 mg/l chroom in het drinkwater voor.

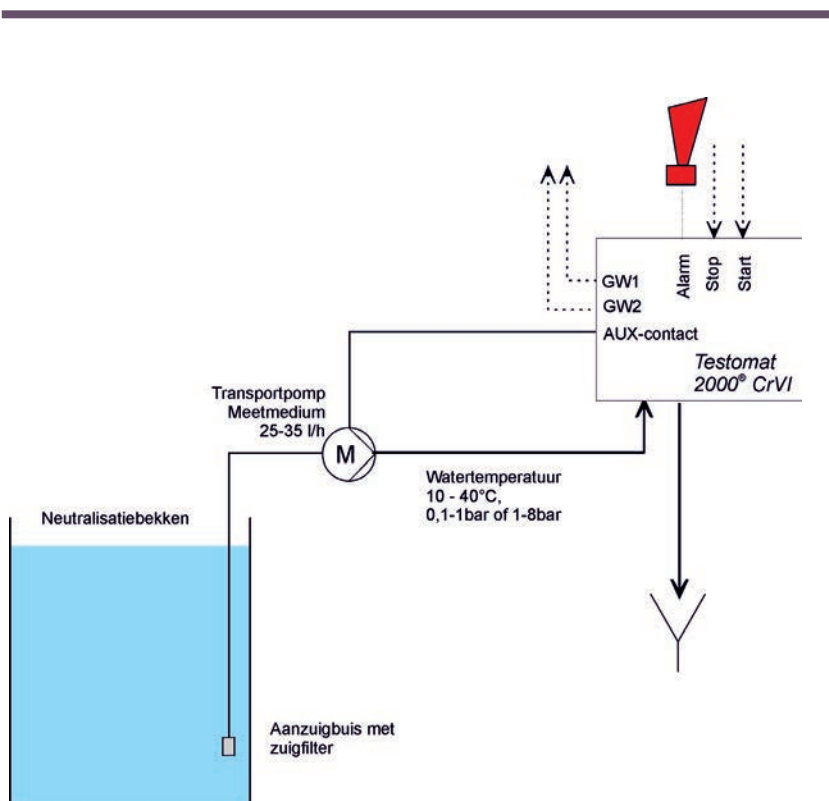
De Duitse afvalwaterverordening (AbwV) geeft een grenswaarde aan van 0,05 mg/l chroom in het afvalwater van chemische industriële installaties alsmede een grenswaarde van 0,25 g/t chroom voor de ijzer-, staal- en temperijzergieterijen.

Met een meetbereik van 0,0 - 2,0 mg/l (chromaat) en 0-1,0 mg/l (chrom VI) is de **Testomat 2000® CrVI** bijzonder geschikt voor de vereiste bewaking van deze grenswaarden.

Omdat de bewaking van de grenswaarden door het Testomat-apparaat automatisch online plaatsvindt, is er weinig begeleiding door het personeel nodig en worden de wettelijke vereisten betrouwbaar en aantoonbaar opgevolgd en gedocumenteerd d.m.v. gegevensopslag op de SD-Card datalogger.

Het resultaat van de analyse wordt na een reactietijd van ca. 2 minuten weergegeven.

Voor een groter bewakingbereik kan ook gebruik worden gemaakt van de **Testomat 2000® CrVI 0-5 ppm**. Het meetbereik ligt hier bij 0,0 - 5,0 ppm (chrom VI) en 0,0 - 11,15 ppm (chromaat).



Het steriliseren van chirurgische instrumenten speelt tegenwoordig een centrale rol in de kwaliteitsborging in ziekenhuizen.

Het voorbereidingsproces moet onder andere voldoen aan de eisen van de DIN EN 285-norm voor stoomsterilisatiemachines. De gebruikte stoom, respectievelijk het gebruikte water mag de gespecificeerde grenswaarden niet overschrijden, omdat anders afzettingen en corrosie kunnen optreden op de metalen oppervlakken van de instrumenten.

Daarom wordt gewoonlijk gedemineeraliseerd water gebruikt voor het sterilisatieproces.

DIN EN 285 schrijft de volgende grenswaarden voor de voedingswaterkwaliteit voor het aanmaken van zuivere stoom voor:

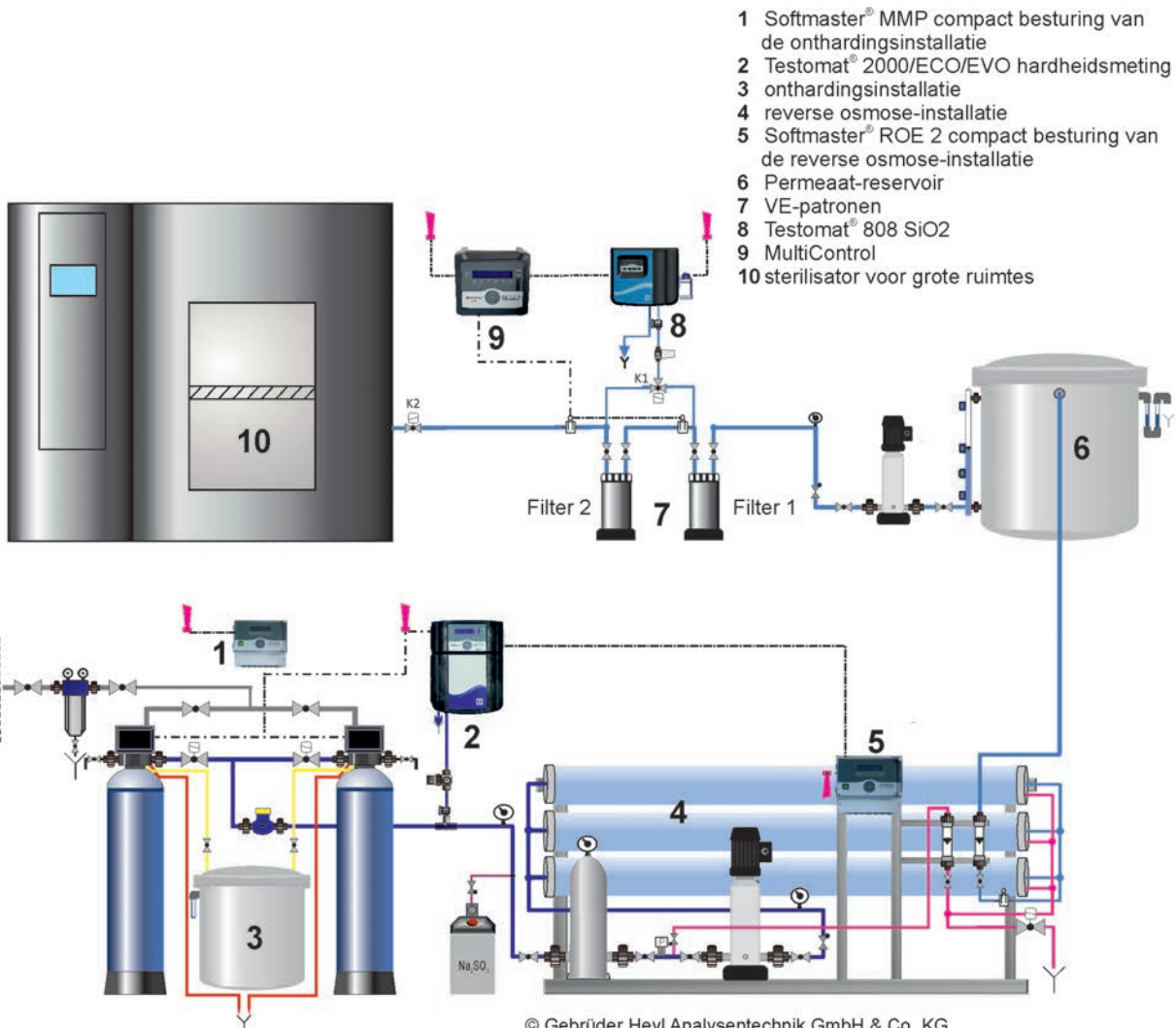
|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Geleidingsvermogen           | < 15 $\mu$ S/cm |
| pH-waarde:                   | 5-7             |
| Totale hardheid              | < 0,02 mmol/l   |
| Zoutgehalte                  | < 10 mg/l       |
| Fosfaat                      | < 0,5 mg/l      |
| Silicaat (SiO <sub>2</sub> ) | < 1 mg/l        |
| Chloride                     | < 2 mg/l        |

Om tegemoet te komen aan de vraag van ziekenhuizen naar een eenvoudig, betrouwbaar silicaatmeetapparaat heeft Gebr. Heyl Analysetechnik de Testomat<sup>®</sup> 808 SiO<sub>2</sub> ontwikkeld.

Dit grenswaardenmeetapparaat kan silicaten meten binnen een meetbereik van 0,3 tot 1,2 ppm en voldoet zodoende aan de eisen van DIN EN 285 voor een silicaatbewakingsapparaat.

De volledige technische informatie over waterbereiding in ziekenhuizen vind u in de downloadsectie van onze homepage [www.heylanalysis.de](http://www.heylanalysis.de).

Waterbereiding voor de centrale sterilisatie met meet- en regelapparaten van de Gebr. Heyl



© Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG

**Beschrijving**

Grenswaardebewakingsapparaat voor waterhardheid

Grenswaardebewakingsapparaat voor silicaat

**Parameter**

Waterhardheid

Silicaat SiO<sub>2</sub>

**Bewakingsbereik**

0,02-5 °dH (0,4...89 ppm CaCO<sub>3</sub>)

0,3 - 1,2 ppm

**Indicatoren/**

Grenswaarden zie pagina 47

Type 300, 300 S, 301, 302, 303, 305, 310, 320, 330, 350

Type A + B voor Testomat® 808 SiO<sub>2</sub>

**Prestatieprofiel**

- laag waterverbruik
- up to date electronica
- mofn indicatorpompsysteem
- foutmelding
- weergave indicatorniveau
- externe spoelklep aansturing
- grenswaarde-evaluatie / externe aansturing
- alarmverwerking
- intern en extern spoelen met handmatige besturing
- 72 uur zonder bewaking mogelijk (zoals BOB-werking)
- Keuzeschakelaar voor interval-pauze, keuzeschakelaar voor het instellen van het gedrag van het relais bij overschrijding van de grenswaarde

- dezelfde pluspunten als Testomat® 808 - 2019

bovendien:

- 2 keuzeschakelaars voor intervalmeting en grenswaardeanalyse

**Toepassingsgebied**

Toepassingen van de continue resthardheidsbewaking bij bv.:

- reverse osmose-installatie
- zacht water voor commerciële doeleinden
- installaties voor gedemineraliseerd water
- galvanische processen

- Watervoorbereiding van sterilisaties in ziekenhuizen
- Bewaking van het silicaatgehalte in industriële wateren

Toepassingsvoorbeeld op pagina 12

**Beschermingsgraad/ beschermingsklasse**

IP44 / I

IP44 / I

**Voedingsspanning**

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz

**Vermogen**

max. 16 VA

max. 16 VA

**Afmetingen**

ca. 364 x 314 x 138 mm (B x H x T)

ca. 364 x 314 x 138 mm (B x H x T)  
Met zijdelings aflegpaneel:  
442 x 314 x 138 mm

**Gewicht**

ca. 4,35 kg

ca. 4,35 kg

**Werkdruk**

1 tot 4 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 4x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

1 tot 4 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 4x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa



**Menutalen**

—

—

**Bestelnummers**

|           | 24V    | 115 V  | 230 V  | 24V    | 115 V  | 230 V  |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1-4 bar   | 100652 | 100651 | 100650 | 100662 | 100661 | 100660 |
| 0,3-1 bar | 100655 | 100654 | 100653 | 100665 | 100664 | 100663 |

| Product  | Testomat® Modul TH   | Testomat® Modul CL   |        |   |        |        |
|--|--|--|--------|---|--------|--------|
|  |  nieuw  |  nieuw                                      |        |   |        |        |
| <b>Beschrijving</b>                              | Meetomvormer voor Waterhardheid  | Meetomvormer voor Totaal chloor  |        |   |        |        |
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid  | Totaal chloor of vrij chloor   |        |   |        |        |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH  | 0 - 5 ppm (resolutie 0,1)  |        |   |        |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 46 | TH 2005, TH 2025, TH 2050, TH 2100, TH 2250  | Chloor reagensset F (vrij) of Chloor reagensset T (totaal)   |        |   |        |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan worden aangesloten op een overkoepelende besturing!</li> <li>• Bediening via de functietoetsen, die ook dienen als display-elementen</li> <li>• Parameterinstelling met het programma Service-Monitor</li> <li>• Output van de meetwaarden via een 4-20mA-interface en een RS232-interface</li> <li>• 3 soorten analyseactivering</li> <li>• Verzameluitgang voor alarm</li> <li>• Registratie van fout- en onderhoudsmeldingen met SD-kaart</li> <li>• Firmware-update met SD-kaart</li> <li>• USB-aansluiting voor servicedoeleinden</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat® Modul TH</li> </ul>                                 |        |   |        |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | Bewaking en controle van de waterkwaliteit bij bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• waterzuiveringsinstallaties</li> <li>• industriële verwarmingsketels</li> <li>• proceswaterbewaking</li> </ul>  | Bewaking van het afbraakgedrag in koeltorens na chloorschok  |        |   |        |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP43/40 (met/zonder kap) / I   | IP43/40 (met/zonder kap) / I   |        |   |        |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 24 VDC   | 24 VDC   |        |   |        |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 1 VA  | max. 1 VA  |        |   |        |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 270 x 350 x 147 mm (B x H x T)   | ca. 270 x 350 x 147 mm (B x H x T)   |        |   |        |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 5,3 kg   | ca. 5,3 kg   |        |   |        |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa |        |   |        |        |
| <b>Belasting van de relais</b>                   | max. 35 VAC / 60 VDC; max. 4 A   | max. 35 VAC / 60 VDC; max. 4 A   |        |   |        |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <p style="text-align: center;"><b>24 V</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>116101</td></tr> <tr><td>116102</td></tr> </table>  | 116101   | 116102 | <p style="text-align: center;"><b>24 V</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>116105</td></tr> <tr><td>116106</td></tr> </table> | 116105 | 116106 |
| 116101   |  |  |        |   |        |        |
| 116102   |  |  |        |   |        |        |
| 116105   |  |  |        |   |        |        |
| 116106   |  |  |        |   |        |        |
|  | met kap<br>zonder kap  |  |        |   |        |        |



nieuw

**Beschrijving**

Meetomvormer voor monochlooramine

**Parameter**

monochlooramine

**Meetbereik**

0 - 5 ppm (resolutie 0,1)

**Indicatoren**

Grenswaarden zie pagina 46

Chloor reagensset M (monochlooramine)

**Prestatieprofiel**

- dezelfde pluspunten als Testomat® Modul TH

**Toepassingsgebied**

Bewaking van het afbraakgedrag in koeltorens na chloorshock

**Beschermingsgraad/  
beschermingsklasse**

IP43/40 (met/zonder kap) / I

**Voedingsspanning**

24 VDC

**Vermogen**

max. 1 VA

**Afmetingen**

ca. 270 x 350 x 147 mm (B x H x T)

**Gewicht**

ca. 5,3 kg



**Werkdruk**1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa**Belasting van de relais**

max. 35 VAC / 60 VDC; max. 4 A

**Bestelnummers**met kap  
zonder kap**24 V**

116108

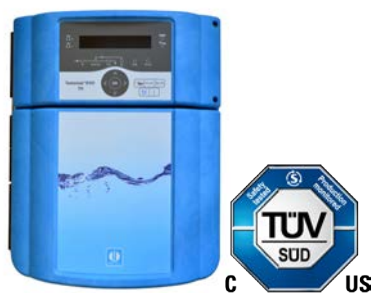
116109

| Product  | Testomat ECO®  | Testomat ECO® C   |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
|--|--|---|--------|-------|-------|--|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--|--|-----|-------|-------|--|--------|--------|--------|
|  |   |    |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor Waterhardheid  | Online analyseautomaat voor Carbonaathardheid   |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid  | Carbonaathardheid<br>zuurcapaciteit   |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH  | 0,18-3,58 mmol/l / 0,36-7,16 mmol/l<br>0,5-10,0 °dH / 1,0-20,0°dH   |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 45 | TH 2005, TH 2025, TH 2100,<br>TH 2250  | TC 2050, TC 2100  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>vrije keuze van de hardheidseenheden in °dH, °f, ppm CaCO<sub>3</sub> of mmol/l</li> <li>hoge meetnauwkeurigheid door nauwkeurige plunjerdoseerpomp</li> <li>twee onafhankelijke grenswaarden (keuze tussen 1,2 of 3 verkeerde analyses tot het grenswaarderelais wordt ingeschakeld) en instelbare schakelfuncties</li> <li>betrouwbare en onderhoudsarme werking</li> <li>heel eenvoudige, menugestuurde bediening en programmering door duidelijk leesbare weergave</li> <li>twee spanningsvrije wisselcontacten</li> <li>storingsmelding (spanningsvrij wisselcontact)</li> <li>analoge uitgang 0/4-20 mA</li> <li>BOB-functie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>dezelfde pluspunten als Testomat ECO®</li> <li>daarvan afwijkend: <ul style="list-style-type: none"> <li>Door de keuze van de indicator te bepalen meting van de carbonaathardheid/zuurcapaciteit in mmol</li> <li>geen BOB-functie</li> </ul> </li> </ul> |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | Bewaking en controle van de waterkwaliteit, bij bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>waterzuiveringsinstallaties</li> <li>drinkwaterinstallaties</li> </ul>   | Bewaking en controle van de waterkwaliteit, bij bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>waterzuiveringsinstallaties</li> <li>drinkwaterinstallaties</li> <li>Zwembadwater: Automatische verharding voor zwembadwater door middel van online-analyse</li> </ul>                                |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Beschermingsgraad/<br/>beschermingsklasse</b> | IP65 / I   | IP65 / I  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230-240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50-60Hz   | 230-240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50-60Hz  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   | max. 30 VA  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,0 kg   | ca. 9,0 kg  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Pools,<br>Nederlands, Spaans  | Duits, Engels, Frans, Nederlands  |        |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100112</td> <td>100117</td> <td>100122</td> </tr> <tr> <td>zonder frontsticker</td> <td>100430</td> <td>100431</td> <td>100432</td> </tr> </tbody> </table>   |   | 24V    | 115 V | 230 V |  | 100112 | 100117 | 100122 | zonder frontsticker | 100430 | 100431 | 100432 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100115</td> <td>100116</td> <td>100121</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V |  | 100115 | 100116 | 100121 |
|  | 24V  | 115 V   | 230 V  |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
|  | 100112   | 100117  | 100122 |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
| zonder frontsticker                              | 100430   | 100431  | 100432 |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
|  | 24V  | 115 V   | 230 V  |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |
|  | 100115   | 100116  | 100121 |       |       |  |        |        |        |                     |        |        |        |  |  |     |       |       |  |        |        |        |

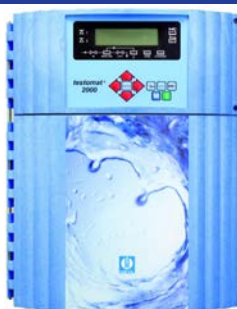


## Testomat® EVO TH

## Testomat® EVO TH CAL



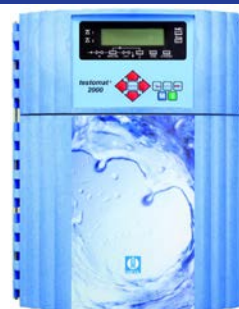
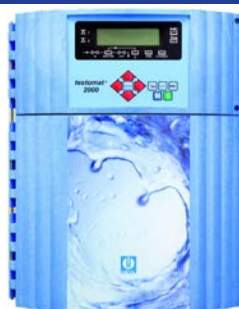
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor Waterhardheid  | Online analyseautomaat voor Waterhardheid met kalibratiefunctie   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
|--|--|---|-----|-------------|-----------------|-------------|--------|-----------------|-------------|--------|---|--|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid  | Waterhardheid   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH  | 0,05-25 °dH   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 45 | TH 2005, TH 2025, TH 2050, TH 2100, TH 2250  | TH 2005, TH 2025, TH 2050, TH 2100, TH 2250   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat ECO®</li> </ul> bovendien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• geïntegreerde SD-kaart voor               <ul style="list-style-type: none"> <li>– gegevens-, alarm-, foutenregistratie</li> <li>– firmware-update</li> <li>– in- en export van instellingen</li> </ul> </li> <li>• overdracht van meetgegevens en status via RS232-interface</li> <li>• Er kan ook een velbusconverter of een converter voor telecommunicatienetten aangesloten worden.</li> <li>• Werking &lt;0,3 bar met MepuClip®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat® EVO TH</li> </ul> bovendien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• met kalibratiefunctie</li> </ul>   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | Bewaking en controle van de waterkwaliteit bij bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• waterzuiveringsinstallaties</li> <li>• industriële verwarmingsketels</li> <li>• proceswaterbewaking</li> <li>• drinkwaterinstallaties</li> </ul>  | Bewaking en controle van de waterkwaliteit bij bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• waterzuiveringsinstallaties</li> <li>• industriële verwarmingsketels</li> <li>• proceswaterbewaking</li> <li>• drinkwaterinstallaties</li> </ul> |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP44 / I   | IP44 / I  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 100-240 VAC/ 100-353 VDC   | 100-240 VAC/ 100-353 VDC  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   | max. 30 VA  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,0 kg   | ca. 9,0 kg  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Pools, Nederlands (andere op aanvraag)  | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Pools, Nederlands (andere op aanvraag)   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>100-240 VAC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>behuizing zwart</td> <td>op aanvraag</td> <td>100701</td> </tr> <tr> <td>behuizing blauw</td> <td>op aanvraag</td> <td>100704</td> </tr> </tbody> </table>   |   | 24V | 100-240 VAC | behuizing zwart | op aanvraag | 100701 | behuizing blauw | op aanvraag | 100704 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>100-240 VAC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> </tr> <tr> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>100712</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 100-240 VAC | op aanvraag | op aanvraag | op aanvraag | op aanvraag | op aanvraag | 100712 |
|  | 24V  | 100-240 VAC   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| behuizing zwart                                  | op aanvraag  | 100701  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| behuizing blauw                                  | op aanvraag  | 100704  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
|  | 24V  | 100-240 VAC   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| op aanvraag                                      | op aanvraag  | op aanvraag   |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |
| op aanvraag                                      | op aanvraag  | 100712  |     |             |                 |             |        |                 |             |        |   |  |     |             |             |             |             |             |             |        |





|  |  |  |              |              |
|--|--|--|--------------|--------------|
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor waterhardheid  |  |              |              |
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde   |  |              |              |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH  | Waterhardheid  |              |              |
|  | 0,5-20 °dH   | Carbonaathardheid  |              |              |
|  | 0,1-15 mmol/l  | p-waarde   |              |              |
|  | 0,05-0,5 mmol/l  | min m-waarde   |              |              |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 45 | TH 2005, TH 2025, TH 2100, TH 2250<br>TC 2050, TC 2100, TM 2005, TP 2010, TP 2100  |  |              |              |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>vrije keuze van de hardheidseenheden in °dH, °f, ppm CaCO<sub>3</sub> of mmol/l</li> <li>hoge meetnauwkeurigheid door nauwkeurige plunjerdoseerpomp</li> <li>bewaking van twee meetpunten (omschakeling door externe magneetkleppen)</li> <li>betrouwbare en onderhoudsarme werking</li> <li>heel eenvoudige, menugestuurde bediening en programmering door duidelijk leesbare weergave</li> <li>BOB-functie</li> <li>twee onafhankelijk programmeerbare grenswaardecontacten voor bewakings- en controleopdrachten</li> <li>Analyseresultaat-registratie met optionele steekkaart (stroominterface SK910) voor een punt- of lijnschrijver 0(0/4–20 mA), SD-kaart of printer</li> </ul> |  |              |              |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>waterzuiveringsinstallaties</li> <li>watremenginstallaties</li> <li>drinkwaterinstallaties</li> <li>onthardingsinstallaties</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>decarboniseringsinstallaties</li> <li>ontziltingsinstallaties</li> <li>ketelhuizen</li> <li>koeltorens</li> </ul> |              |              |
| <b>Beschermingsgraad/<br/>beschermingsklasse</b> | IP65 / I   |  |              |              |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50–60Hz   |  |              |              |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   |  |              |              |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |  |              |              |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg   |  |              |              |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   |  |              |              |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Pools, Nederlands   |  |              |              |
| <b>Bestelnummers</b>                             |  | <b>24V</b>   | <b>115 V</b> | <b>230 V</b> |
|  | Duits  | 100090   | 100100       | 100095       |
|  | Duits zonder frontsticker  | 100420   | 100421       | 100422       |
|  | Engels   | 100091   | 100101       | 100096       |
|  | Frans  | 100092   | 100102       | 100097       |
|  | Italiaans  | 100093   | 100103       | 100098       |
|  | Pools  | 100094   | 100104       | 100099       |
|  | Nederlands   | 100011   | 100012       | 100013       |
|  | Spaans   | 100014   | 100015       | 100016       |

Testomat 2000® Antox

Testomat 2000® CAL



| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor waterhardheid bij water met verhoogd aandeel aan chloor of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | Online analyseautomaat voor waterhardheid met extra kalibratiefunctie  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
|--|--|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde   | Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde   |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH      Waterhardheid<br>0,5-20 °dH      Carbonaathardheid<br>0,1-15 mmol/l    p-waarde<br>0,05-0,5 mmol/l    min m-waarde  | 0,05-25 °dH      Waterhardheid<br>0,5-20 °dH      Carbonaathardheid<br>0,1-15 mmol/l    p-waarde<br>0,05-0,5 mmol/l    min m-waarde                                    |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 40 | TH 2005, TH 2025, TH 2100, TH 2250, TC 2050, TC 2100, TM 2005, TP 2010, TP 2100  | TH 2005, TH 2025, TH 2100, TH 2250, TC 2050, TC 2100, TM 2005, TP 2010, TP 2100  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:</li> <li>• Pomp voor het doseren van een reductiemiddel. Door het toevoegen van de Antox-oplossing voor de hardheidsbepaling wordt de storing door oxidatiemiddelen (bijv. chloor) tot een concentratie van 10 mg/l betrouwbaar verholpen (zie pag. 45 voor de Antox-oplossing).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:</li> <li>• met kalibratiefunctie</li> </ul>                                 |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• controle van de waterkwaliteit in gebieden waarin meetstoringen door oxidatiemiddel kunnen optreden</li> </ul>  | controle van de waterkwaliteit waarbij kalibratie van het meettoestel belangrijk is, bv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• farmaceutische industrie</li> </ul> |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP65 / I   | IP65 / I   |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz  | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   | max. 30 VA   |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg   | ca. 9,5 kg   |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels  | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Nederlands  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits,</td> <td>100440</td> <td>100450</td> <td>100460</td> </tr> <tr> <td>Engels,</td> <td>100441</td> <td>100451</td> <td>100461</td> </tr> <tr> <td>Frans,</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Italiaans</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nederlands</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V    | 115 V | 230 V | Duits, | 100440 | 100450 | 100460 | Engels, | 100441 | 100451 | 100461 | Frans, |  |  |  | Italiaans |  |  |  | Nederlands |  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits,</td> <td>100210</td> <td>100215</td> <td>100220</td> </tr> <tr> <td>Engels,</td> <td>100211</td> <td>100216</td> <td>100221</td> </tr> <tr> <td>Frans,</td> <td>100212</td> <td>100217</td> <td>100222</td> </tr> <tr> <td>Italiaans</td> <td>100213</td> <td>100218</td> <td>100223</td> </tr> <tr> <td>Nederlands</td> <td>100214</td> <td>100219</td> <td>100224</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V | Duits, | 100210 | 100215 | 100220 | Engels, | 100211 | 100216 | 100221 | Frans, | 100212 | 100217 | 100222 | Italiaans | 100213 | 100218 | 100223 | Nederlands | 100214 | 100219 | 100224 |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Duits,   | 100440   | 100450   | 100460 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Engels,  | 100441   | 100451   | 100461 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Frans,   |  |  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Italiaans  |  |  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Nederlands                                       |  |  |        |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Duits,   | 100210   | 100215   | 100220 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Engels,  | 100211   | 100216   | 100221 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Frans,   | 100212   | 100217   | 100222 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Italiaans  | 100213   | 100218   | 100223 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |
| Nederlands                                       | 100214   | 100219   | 100224 |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |            |        |        |        |

| Product  | Testomat 2000® self clean   | Testomat 2000® V  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
|--|---|---|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|---|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--|--|--|--|--|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|---|---|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|
|  |    |    |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor waterhardheid met reinigingsfunctie bij moeilijk water  | Online analyseautomaat voor waterhardheid voor de regeling van het gemengde water   |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Parameter</b>                                 | Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde  | Waterhardheid, Carbonaathardheid  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Meetbereik</b>                                | 0,05-25 °dH Waterhardheid<br>0,5-20 °dH Carbonaathardheid<br>0,1-15 mmol/l p-waarde<br>0,05-0,5 mmol/l min m-waarde   | 1,0–25,0 °dH Waterhardheid<br>1,0–20,0 °dH Carbonaathardheid  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 45 | TH 2005, TH 2025, TH 2100, TH 2250, TC 2050, TC 2100, TM 2005, TP 2010, TP 2100   | TH 2005, TH 2025, TH 2100, TH 2250, TC 2050, TC 2100,   |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>• bovendien:</li> <li>• met doseerpomp voor de dosering van ons reinigingsmiddel voor de reiniging van de meetkamer na de analyse<br/>Zie pag. 40 voor de reinigungsoplossing</li> </ul>   | <p>dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in combinatie met een 3/2-weg-motorklep met 0/4-20 mA-interface als regelsysteem voor de waterhardheid en carbonaathardheid van gemengd water geschikt</li> <li>• de keuze van de indicator bepaalt het werkingsgebied van de regelaar (=meetbereik)</li> </ul> |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik bij moeilijk water, bv.: kalk, bio-film, diverse andere afzettingen</li> <li>• verhoging van de standtijden</li> <li>• vermindering van vervuilingen in de meetkamer</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• regeling van watermenginstallaties (koelkringlopen, proceswater)</li> </ul>  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP65 / I  | IP65 / I  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz   | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz   |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA  | max. 30 VA  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)  | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg  | ca. 9,5 kg  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans  | Duits, Engels, Frans, Italiaans   |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits,</td> <td>100380</td> <td>100390</td> <td>100370</td> </tr> <tr> <td>Duits zonder frontsticker</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>100365</td> </tr> <tr> <td>Engels,</td> <td>100381</td> <td>100391</td> <td>100371</td> </tr> <tr> <td>Frans,</td> <td>100382</td> <td>100392</td> <td>100372</td> </tr> <tr> <td>Italiaans</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | 24V    | 115 V | 230 V | Duits, | 100380 | 100390 | 100370 | Duits zonder frontsticker | — | — | 100365 | Engels, | 100381 | 100391 | 100371 | Frans, | 100382 | 100392 | 100372 | Italiaans |  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits,</td> <td>100170</td> <td>100175</td> <td>100180</td> </tr> <tr> <td>Duits zonder frontsticker</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Engels,</td> <td>100171</td> <td>100176</td> <td>100181</td> </tr> <tr> <td>Frans,</td> <td>100172</td> <td>100177</td> <td>100182</td> </tr> <tr> <td>Italiaans</td> <td>100173</td> <td>100178</td> <td>100183</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V | Duits, | 100170 | 100175 | 100180 | Duits zonder frontsticker | — | — | — | Engels, | 100171 | 100176 | 100181 | Frans, | 100172 | 100177 | 100182 | Italiaans | 100173 | 100178 | 100183 |
|  | 24V   | 115 V   | 230 V  |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Duits,   | 100380  | 100390  | 100370 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Duits zonder frontsticker                        | —   | —   | 100365 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Engels,  | 100381  | 100391  | 100371 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Frans,   | 100382  | 100392  | 100372 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Italiaans  |   |   |        |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
|  | 24V   | 115 V   | 230 V  |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Duits,   | 100170  | 100175  | 100180 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Duits zonder frontsticker                        | —   | —   | —      |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Engels,  | 100171  | 100176  | 100181 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Frans,   | 100172  | 100177  | 100182 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |
| Italiaans  | 100173  | 100178  | 100183 |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |        |         |        |        |        |        |        |        |        |           |  |  |  |  |  |     |       |       |        |        |        |        |                           |   |   |   |         |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |

**Testomat 2000® DUO**

**Testomat 2000® DUO CN**

**Testomat 2000® CN**



Online analyseautomaat voor waterhardheidsbewaking van twee meetpunten

Online analyseautomaat voor waterhardheidsbewaking van twee meetpunten , voor de Chinese markt

Online analyseautomaat voor waterhardheid voor de Chinese markt met Chinese Menubesturing

Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde

Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde

Waterhardheid, Carbonaathardheid, p-waarde, min m-waarde

0,05-25 °dH Waterhardheid  
0,5-20 °dH Carbonaathardheid  
0,1-15 mmol/l p-waarde  
0,05-0,5 mmol/l min m-waarde

0,05-25 °dH Waterhardheid  
0,5-20 °dH Carbonaathardheid  
0,1-15 mmol/l p-waarde  
0,05-0,5 mmol/l min m-waarde

0,05-25 °dH Waterhardheid  
0,5-20 °dH Carbonaathardheid  
0,1-15 mmol/l p-waarde  
0,05-0,5 mmol/l min m-waarde

TH 2005, TH 2025, TH 2100,  
TH 2250, TC 2050, TC 2100,  
TM 2005, TP 2010, TP 2100

TH 2005, TH 2025, TH 2100,  
TH 2250, TC 2050, TC 2100,  
TM 2005, TP 2010, TP 2100

TH 2005, TH 2025, TH 2100,  
TH 2250, TC 2050, TC 2100,  
TM 2005, TP 2010, TP 2100

- dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:
- bewaking van 2 meetpunten met verschillende indicatorypes, bv. waterhardheid met verschillende meetbereiken of waterhardheid en carbonaathardheid
- de meetpunten worden automatisch omgeschakeld
- er is een ingang voor de beperking tot meetpunt 1 aanwezig

- dezelfde pluspunten als Testomat 2000® DUO bovendien:
- Chinese menubesturing voor de Aziatische markt

- dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:
- Chinese menubesturing voor de Aziatische markt

- gebruik in twee waterstromen met verschillende hardheid
- Meting van start- en eindhardheid

- gebruik in twee waterstromen met verschillende hardheid
- Meting van start- en eindhardheid

- dezelfde toepassingsgebieden als Testomat 2000®

IP65 / I

IP65 / I

IP65 / I

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

max. 30 VA

max. 30 VA

max. 30 VA

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

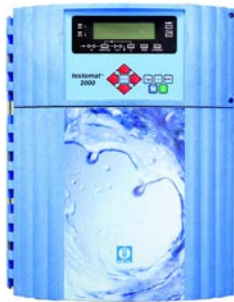
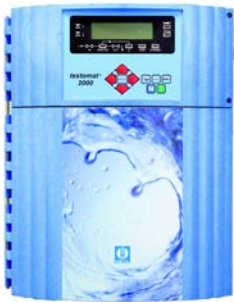
1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

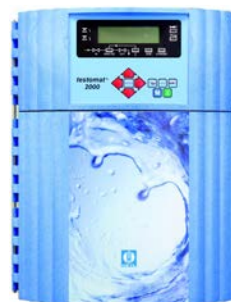
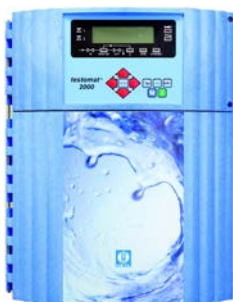
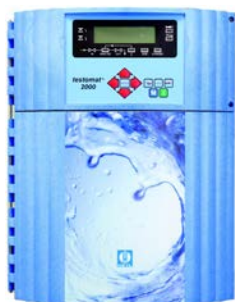
Duits, Engels, Frans,  
Italiaans, Pools

Mandarijns en Engels

Mandarijns en Engels

|           | 24V    | 115 V  | 230 V  |            | 24V    | 115 V  | 230 V  |  | 230 V  |
|-----------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--|--------|
| Duits     | 100290 | 100295 | 100300 | Mandarijns | 110219 | 110220 | 110221 | Mandarijns incl. SD-Card gegevenslogger  | 110212 |
| Engels    | 100291 | 100296 | 100301 |            |        |        |        | Mandarijns zonder SD-Card gegevenslogger | 110215 |
| Frans     | 100292 | 100297 | 100302 |            |        |        |        |  |        |
| Italiaans | 100293 | 100298 | 100303 |            |        |        |        |  |        |
| Pools     | 100294 | 100299 | 100304 |            |        |        |        |  |        |

| Product  | Testomat 2000® THCL  | Testomat 2000® CLO2  |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|--|--|--|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--|--|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|  |   |   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseenautomaat voor de bepaling van het totale chloorgehalte en de waterhardheid   | Online analyseenautomaat voor de bepaling van de chloordioxideconcentratie   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Parameter</b>                                 | Totaal chloor<br>Waterhardheid   | Chloordioxide ClO <sub>2</sub>   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Meetbereik (resolutie)</b>                    | 0,00-0,99 mg/l (0,01) } Totaal chloor-<br>1,0-2,5 mg/l (0,1) } aandeel<br>0,25-2,5°dH (0,05) } Waterhardheid   | 0,00-1,88 mg/l (0,02)<br>1,9-4,7 mg/l (0,2)  |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 46 | TH 2025,<br>CL 2250 A, CL 2250 B, CL 2250 C  | CLO2 reagensset A e. B   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>bovendien:</li> <li>• combinatie van totaal chloorgehalteen hardheidsmeettoestel</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>bovendien:</li> <li>• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 1 minuut</li> </ul> |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medische techniek (dialyse)</li> <li>• Bescherming tegen corrosie</li> <li>• Bescherming van reverse osmosemembranen</li> <li>• Bewaking van onthardings- en chloorinstallaties in drinkwater- of zwembadwater</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewaking van de desinfectiemiddeldosering in drinkwater en proceswater</li> </ul>   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP65 / I   | IP65 / I   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50–60Hz   | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50–60Hz   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   | max. 30 VA   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg   | ca. 9,5 kg   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans   | Duits, Engels, Frans   |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits</td> <td>100270</td> <td>100275</td> <td>100280</td> </tr> <tr> <td>Engels</td> <td>100271</td> <td>100276</td> <td>100281</td> </tr> <tr> <td>Frans</td> <td>100272</td> <td>100277</td> <td>100282</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V    | 115 V | 230 V | Duits | 100270 | 100275 | 100280 | Engels | 100271 | 100276 | 100281 | Frans | 100272 | 100277 | 100282 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits</td> <td>100500</td> <td>100505</td> <td>100510</td> </tr> <tr> <td>Engels</td> <td>100501</td> <td>100506</td> <td>100511</td> </tr> <tr> <td>Frans</td> <td>100502</td> <td>100507</td> <td>100512</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V | Duits | 100500 | 100505 | 100510 | Engels | 100501 | 100506 | 100511 | Frans | 100502 | 100507 | 100512 |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Duits  | 100270   | 100275   | 100280 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Engels   | 100271   | 100276   | 100281 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Frans  | 100272   | 100277   | 100282 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Duits  | 100500   | 100505   | 100510 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Engels   | 100501   | 100506   | 100511 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
| Frans  | 100502   | 100507   | 100512 |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |  |  |     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |

**Testomat 2000® CLF**
**Testomat 2000® CLT**
**Testomat 2000® CLT  
self clean**


Online analysesautomaat voor de bepaling van het chloorgehalte

Online analysesautomaat voor de bepaling van het chloorgehalte

Online analysesautomaat voor de bepaling van het chloorgehalte met reinigingsfunctie bij moeilijk water

vrij chloor

Totaal chloor of vrij chloor

Totaal chloor

0,00-0,99 mg/l (0,01)  
1,0-2,5 mg/l (0,1)

Totaal chloor of vrij chloor  
0,00-0,99 mg/l 0,00-0,99 mg/l  
1,0-2,5 mg/l 1,0-2,5 mg/l

0,00-0,99 mg/l (0,01)  
1,0-2,5 mg/l (0,1)

CL 2250 A, CL 2250 B

CL 2250 A, CL 2250 B, CL 2250 C

CL 2250 A, CL 2250 B, CL 2250 C

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 1 minuut

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 1 minuut  
• kan naar CLF (vrij chloor) aangepast worden

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 1 minuut  
• met doseerpomp voor de dosering van ons reinigingsmiddel voor de reiniging van de meetkamer na de analyse (zie pagina 40)

• bewaking van chloorinstallaties voor drink-/zwembadwater  
• Bescherming van reverse osmosemembranen  
• bewaking van chloorhoudende biociden en conditioneringsmiddelen

• bewaking van chloorinstallaties voor drink-/zwembadwater  
• Bescherming van reverse osmosemembranen  
• bewaking van chloorhoudende biociden en conditioneringsmiddelen

• Bewaking van de desinfectiemiddeldosering in het drinkwatergebied alsook in het procesgebied  
• Medische techniek (dialyse)

IP65 / I

IP65 / I

IP65 / I

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

max. 30 VA

max. 30 VA

max. 30 VA

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa

1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa



1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa

Duits, Engels, Frans

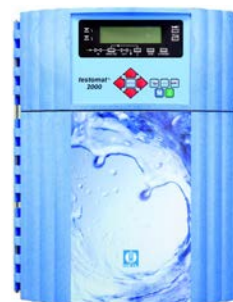
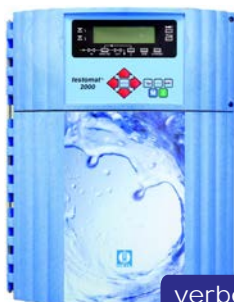
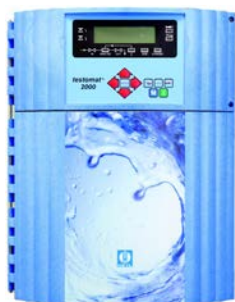
Duits, Engels, Frans

Duits, Engels, Frans

|        | 24V    | 115 V  | 230 V  | 24V    | 115 V  | 230 V  | 24V         | 115 V       | 230 V  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|
| Duits  | 100230 | 100235 | 100240 | 100130 | 100135 | 100140 | op aanvraag | op aanvraag | 100245 |
| Engels | 100231 | 100236 | 100241 | 100131 | 100136 | 100141 | op aanvraag | 100256      | 100246 |
| Frans  | 100232 | 100237 | 100242 | 100132 | 100137 | 100142 | op aanvraag | op aanvraag | 100247 |

| Product  | Testomat 2000® Br  | Testomat 2000® CrVI<br>Testomat 2000® CrVI 0-5ppm  |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|--|--|--|-------------|----------|-----------|-------|--------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|---|--|-----|-----|-------|-------|------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|----------------|--|----------|----------|--------|--|----------|----------|--------|--|----------|----------|----------|
|  |   |   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor de bepaling van het broomgehalte   | Online analyseautomaat voor de bepaling van chromaat of chroom VI-gehalte  |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Parameter</b>                                 | Broom Br <sub>2</sub>  | Chromaat (CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) of chroom VI (CrVI)   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Meetbereik (resolutie)</b>                    | 0,00-2.23 mg/l und 2.3-5.6 mg/l  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Chromaat</th> <th>Chroom VI</th> <th>res.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CrVI</td> <td>0,00 - 0,99<br/>1,0 - 2,0</td> <td>0,00 - 0,99</td> <td>0,01<br/>0,1</td> </tr> <tr> <td>CrVI<br/>0 - 5 ppm</td> <td>0,0 - 4,0<br/>4,00 - 5,00</td> <td>0,00 - 11,15</td> <td>0,1<br/>0,25</td> </tr> </tbody> </table> | Type        | Chromaat | Chroom VI | res.  | CrVI   | 0,00 - 0,99<br>1,0 - 2,0 | 0,00 - 0,99 | 0,01<br>0,1 | CrVI<br>0 - 5 ppm | 0,0 - 4,0<br>4,00 - 5,00 | 0,00 - 11,15 | 0,1<br>0,25 |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| Type   | Chromaat   | Chroom VI  | res.        |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| CrVI   | 0,00 - 0,99<br>1,0 - 2,0   | 0,00 - 0,99  | 0,01<br>0,1 |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| CrVI<br>0 - 5 ppm                                | 0,0 - 4,0<br>4,00 - 5,00   | 0,00 - 11,15   | 0,1<br>0,25 |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 46 | Broom reagensset   | CrVI 2100 A, CrVI 2100 B   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>• bovendien:</li> <li>• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 1 minuut</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>• bovendien:</li> <li>• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 2 minuten</li> </ul>  |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewaking van de dosering van het desinfectiemiddel</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewaking van het chromaatgehalte van afvalwater in galvanische bedrijven</li> <li>• Controle van afvalwater in de metaalverwerkende industrie</li> </ul> <p>Toepassingsvoorbeeld op pagina 11</p>   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Beschermingsgraad/<br/>beschermingsklasse</b> | IP65 / I   | IP65 / I   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230-240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50-60Hz  | 230-240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50-60Hz  |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   | max. 30 VA   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg   | ca. 9,5 kg   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans   | Duits, Engels, Frans   |             |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| <b>Bestelnummers</b>                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duits</td> <td>100520</td> <td>100525</td> <td>100530</td> </tr> <tr> <td>Engels</td> <td>100521</td> <td>100526</td> <td>100531</td> </tr> <tr> <td>Frans</td> <td>100522</td> <td>100527</td> <td>100532</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V         | 115 V    | 230 V     | Duits | 100520 | 100525                   | 100530      | Engels      | 100521            | 100526                   | 100531       | Frans       | 100522 | 100527 | 100532 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ</th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CrVI</td> <td></td> <td>100310</td> <td>100315</td> <td>100320</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100311</td> <td>100316</td> <td>100321</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100312</td> <td>100317</td> <td>100322</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">CrVI<br/>0-5ppm</td> <td></td> <td>aanvraag</td> <td>aanvraag</td> <td>100640</td> </tr> <tr> <td></td> <td>aanvraag</td> <td>aanvraag</td> <td>100641</td> </tr> <tr> <td></td> <td>aanvraag</td> <td>aanvraag</td> <td>aanvraag</td> </tr> </tbody> </table> |  | Typ | 24V | 115 V | 230 V | CrVI |  | 100310 | 100315 | 100320 |  | 100311 | 100316 | 100321 |  | 100312 | 100317 | 100322 | CrVI<br>0-5ppm |  | aanvraag | aanvraag | 100640 |  | aanvraag | aanvraag | 100641 |  | aanvraag | aanvraag | aanvraag |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V       |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| Duits  | 100520   | 100525   | 100530      |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| Engels   | 100521   | 100526   | 100531      |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| Frans  | 100522   | 100527   | 100532      |          |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|  | Typ  | 24V  | 115 V       | 230 V    |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| CrVI   |  | 100310   | 100315      | 100320   |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|  |  | 100311   | 100316      | 100321   |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|  |  | 100312   | 100317      | 100322   |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
| CrVI<br>0-5ppm                                   |  | aanvraag   | aanvraag    | 100640   |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|  |  | aanvraag   | aanvraag    | 100641   |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |
|  |  | aanvraag   | aanvraag    | aanvraag |           |       |        |                          |             |             |                   |                          |              |             |        |        |        |   |  |     |     |       |       |      |  |        |        |        |  |        |        |        |  |        |        |        |                |  |          |          |        |  |          |          |        |  |          |          |          |



**Testomat 2000® Fe**
**Testomat 2000® PO4**
**Testomat 2000® Polymer**


Online analyseautomaat voor de bepaling van het ijzergehalte

Online analyseautomaat voor de bepaling van het fosfaatgehalte

Online analyseautomaat voor de bepaling van polyacrylaatgehalte

Ijzer (Fe (II), Fe (III))

Fosfaat PO<sub>4</sub>

anionische polyacrylaten

0,00-0,65 mg/l en  
0,7-1,0 mg/l

0,0 - 7,0 mg/l (0,1)  
7,0 - 10,0 mg/l (0,25)

klantspecifiek bv.  
0,0-50,0 mg/l

FE 2005 A, FE 2005 B

PO4 reagensset 2100

Houd er rekening mee dat er veel polyacrylaten zijn waaraan de Testomat 2000® Polymer aangepast kan worden. Daarom moet het toestel voor elk apart geval ingesteld worden. Gebruik daarvoor ofwel uw beschikbare reagentia of gebruik onze polymeerreagentia.

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 7 minuten

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 10 minuten  
• optioneel met 500 ml flessen of grote containers (20 en 5 l Canisters) beschikbaar

• dezelfde pluspunten als Testomat 2000® bovendien:

• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 7 minuten  
• instelbare schaalfactor van 0,01 tot 99,99 voor de aanpassing aan de gebruikte reagentia

• Bewaking van ontijzeringsinstallaties en bronwater  
• Controle van proceswater en drinkwater

• Bewaking van proceswater  
• Zuiveren van productiewater  
• gezuiverd afvalwater (zuiveringsinstallaties, biogasinstallaties) (pagina 10)  
• Online – milieuanalyse

• Bewaking van conditioneringsmiddelen in koel- en verwarmingskringlopen

IP65 / I

IP65 / I

IP65 / I

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC  
alle 50–60Hz

max. 30 VA

max. 30 VA

max. 30 VA

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

1 tot 8 bar / 1x10<sup>5</sup> tot 8x10<sup>5</sup> Pa  
of  
0,3 tot 1 bar / 0,3x10<sup>5</sup> tot 1x10<sup>5</sup> Pa

Duits, Engels, Frans,  
Italiaans, Pools, Nederlands

Duits, Engels, Frans, Nederlands,  
Spaans

Duits, Engels, Frans

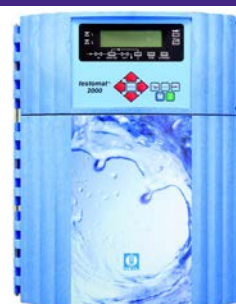
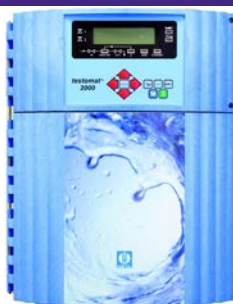
|             | 24V    | 115 V  | 230 V  | 24V    | 115 V       | 230 V       | 24V         | 115 V       | 230 V  |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Duits       | 100150 | 100155 | 100160 | 100560 | 100565      | 100570      | op aanvraag | op aanvraag | 100470 |
| Engels      | 100151 | 100156 | 100161 | 100561 | 100566      | 100571      | op aanvraag | 100472      | 100473 |
| Frans       | 100152 | 100157 | 100162 | 100562 | 100567      | 100572      | op aanvraag | op aanvraag | 100471 |
| Italiaans   | 100153 | 100158 | 100163 | —      | —           | —           |             |             |        |
| Pools       | 100154 | 100159 | 100164 | —      | —           | —           |             |             |        |
| Nederlands. | 100186 | 100187 | 100188 | 100563 | op aanvraag | 100573      |             |             |        |
| Spaans      | —      | —      | —      | 100564 | 100568      | op aanvraag |             |             |        |



|  |   |            |              |              |
|--|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Beschrijving</b>                              | Online analyseautomaat voor de bepaling van het sulfietgehalte  |            |              |              |
| <b>Parameter</b>                                 | Sulfiet SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>   |            |              |              |
| <b>Meetbereik (Auflösung)</b>                    | 0,0-5 mg/l (0,1)<br>5 - 10 mg/l (0,5)<br>10-50 mg/l (1)   |            |              |              |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 46 | Sulfiet reagens A<br>Sulfiet reagens B  |            |              |              |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>bovendien:</li> <li>• weergave van het analyseresultaat na een reactietijd van ong. 3 minuten</li> </ul> |            |              |              |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewaking van ketelvoedingswater in stoomketelinstallaties (sulfiet voor de binding van zuurstof)</li> </ul> <p>Toepassingsvoorbeeld op pagina 4</p>      |            |              |              |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b>     | IP65 / I  |            |              |              |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230-240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50-60Hz  |            |              |              |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA  |            |              |              |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)  |            |              |              |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg  |            |              |              |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa  |            |              |              |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels   |            |              |              |
| <b>Bestelnummers</b>                             |   | <b>24V</b> | <b>115 V</b> | <b>230 V</b> |
|  | Duits   | 100350     | 100355       | 100360       |
|  | Engels  | 100351     | 100356       | 100361       |
|  | Frans   |            |              |              |

## Titromat® TH

## Titromat® KH

**Beschrijving**

Titratieautomaat voor de bepaling van de waterhardheid

Titratieautomaat voor de bepaling van de Carbonaathardheid

**Parameter**

Waterhardheid

Carbonaathardheid

**Meetbereik (Auflösung)**

2,5-50,0 °dH (2,5)

5-150 °KH (5)  
2-60 °KH (2)

**Indicatoren**

Grenswaarden zie pagina 45

TH 2500 reagens A,  
TH 2500 reagens B

TC 2150 reagens A,  
TC 2150 reagens B

**Prestatieprofiel**

- dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

- dezelfde pluspunten als Testomat 2000®

- speciaal voor hoge hardheidsmeetbereiken

**Toepassingsgebied**

- Drinkwaterproductie en -transport
- Bewaking van ongezuiverd water

- Alkaliteit van open koelkringen

**Beschermingsgraad/  
beschermingsklasse**

IP65 / I

IP65 / I

**Voedingsspanning**

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz

230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC alle 50–60Hz

**Vermogen**

max. 30 VA

max. 30 VA

**Afmetingen**

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)

**Gewicht**

ca. 9,5 kg

ca. 9,5 kg

**Werkdruk**

1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa

1 tot 8 bar /  $1 \times 10^5$  tot  $8 \times 10^5$  Pa  
of  
0,3 tot 1 bar /  $0,3 \times 10^5$  tot  $1 \times 10^5$  Pa

**Menutalen**

Duits, Engels, Frans

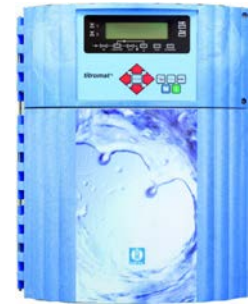
Duits, Engels, Frans

**Bestelnummers**

|        | 24V    | 115 V  | 230 V  | 24V    | 115 V  | 230 V  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Duits  | 110110 | 110115 | 110120 | 110190 | 110195 | 110200 |
| Engels | 110111 | 110116 | 110121 | 110191 | 110196 | 110201 |
| Frans  | 110112 | 110117 | 110122 | 110192 | 110197 | 110202 |


Titromat® M1

Titromat® M2



|  |  |            |              |  |            |              |              |
|--|--|------------|--------------|--|------------|--------------|--------------|
|  |  |            |              |  |            |              |              |
| <b>Beschrijving</b>                              | Titratieautomaat voor de bepaling van de Carbonaathardheid   |            |              | Titratieautomaat voor de bepaling van de Carbonaathardheid   |            |              |              |
| <b>Parameter</b>                                 | Carbonaathardheid (m-waarde)   |            |              | Carbonaathardheid (m-waarde)   |            |              |              |
| <b>Meetbereik (Auflösung)</b>                    | 0,05-1,00 °dH (0,025)<br>0,09-1,80 °f (0,045)  |            |              | 0,05-2,00 °dH (0,05)<br>0,09-3,60 °f (0,09)  |            |              |              |
| <b>Indicatoren</b><br>Grenswaarden zie pagina 45 | TC 2010 reagens A,<br>TC 2010 reagens B  |            |              | TC 2020 reagens A,<br>TC 2020 reagens B  |            |              |              |
| <b>Prestatieprofiel</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>• speciaal voor hoge hardheidsmeetbereiken</li> </ul>                 |            |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezelfde pluspunten als Testomat 2000®</li> <li>• speciaal voor hoge hardheidsmeetbereiken</li> </ul>                 |            |              |              |
| <b>Toepassingsgebied</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrosiebewaking in het ketelvoedingswater</li> <li>• Restalkaliteit na decarbonisatie (b .v. brouwerijen)</li> </ul> |            |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrosiebewaking in het ketelvoedingswater</li> <li>• Restalkaliteit na decarbonisatie (b .v. brouwerijen)</li> </ul> |            |              |              |
| <b>Beschermingsgraad/<br/>beschermingsklasse</b> | IP65 / I   |            |              | IP65 / I   |            |              |              |
| <b>Voedingsspanning</b>                          | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50–60Hz   |            |              | 230–240 VAC, 115 VAC, 24 VAC<br>alle 50–60Hz   |            |              |              |
| <b>Vermogen</b>                                  | max. 30 VA   |            |              | max. 30 VA   |            |              |              |
| <b>Afmetingen</b>                                | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |            |              | ca. 380 x 480 x 280 mm (B x H x T)   |            |              |              |
| <b>Gewicht</b>                                   | ca. 9,5 kg   |            |              | ca. 9,5 kg   |            |              |              |
| <b>Werkdruk</b>                                  | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa                                 |            |              | 1 tot 8 bar / 1x10 <sup>5</sup> tot 8x10 <sup>5</sup> Pa<br>of<br>0,3 tot 1 bar / 0,3x10 <sup>5</sup> tot 1x10 <sup>5</sup> Pa                                 |            |              |              |
| <b>Menutalen</b>                                 | Duits, Engels, Frans   |            |              | Duits, Engels, Frans   |            |              |              |
| <b>Bestelnummers</b>                             |  | <b>24V</b> | <b>115 V</b> | <b>230 V</b>   | <b>24V</b> | <b>115 V</b> | <b>230 V</b> |
|  | Duits  | 110150     | 110155       | 110160   | 110130     | 110135       | 110140       |
|  | Engels   | 110151     | 110156       | 110161   | 110131     | 110136       | 110141       |
|  | Frans  | 110152     | 110157       | 110162   | 110132     | 110137       | 110142       |




Onze Testomat-apparaten zijn veelzijdig toepasbaar in de wateranalyse. Met deze tabel willen wij u helpen, het voor u geschikte Testomat-apparaat te vinden.




|  | Chloorinstallaties | Decarboniserings-installaties | Ontzuringinstallaties | Onthardingsinstallaties | Galvanische processen | Ketelvoedingswater | Zuiveringsinstallaties | Koeltorens | Medische techniek | met dosering van antioxidanten | met kalibratiefunctie | met zelfreiniging van de meetkamer | Osmose-installaties | Zwembad | Sterilisatie/ziekenhuizen | Drinkwater | Bewaking van de Des-infectiemiddeldosering | Bewaking van het chroomgehalte | Bewaking van conditioneringsmiddelen | Bewaking van twee meetpunten | Waterzuivering | Watervermenging |
|--|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------|------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
| Testomat® 808  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat® 808 SiO2   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat ECO®  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat® EVO TH   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat® EVO TH CAL   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat ECO® C  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000®   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® Antox   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® BR  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CAL   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CLO2  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CLF   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CLT   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000 CLT self clean®  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CN  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® CrVI  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® DUO   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® DUO CN  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® Fe  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® PO4   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® Polymer   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® self clean  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® SO3   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® THCL  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat 2000® V   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat® Modul TH   | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |
| Testomat® Modul CL/ NH2CL  | 👉                  | 👉                             | 👉                     | 👉                       | 👉                     | 👉                  | 👉                      | 👉          | 👉                 | 👉                              | 👉                     | 👉                                  | 👉                   | 👉       | 👉                         | 👉          | 👉  | 👉                              | 👉                                    | 👉                            | 👉              | 👉               |

👉 heel geschikt

👉 geschikt

👉 niet geschikt

|                            | Steekkaarten<br>Testomat® / Titromat® | Stroominterface<br>SK 910  | Interfacekaart<br>RS 910   | Spanningsinterface<br>UK 910  |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
|                            |                                       |   |    |                                |
| <b>Wordt gebruikt</b>      |                                       | voor Testomat 2000®-toestellen, Titromat   | voor Testomat 2000®-toestellen, Titromat   | voor Testomat 2000®-toestellen, Titromat  |
| <b>Bestelnummer</b>        |                                       | 270305   | 270310   | 270315  |
| <b>Beschrijving</b>        |                                       | Steekkaart stroominterface   | Steekkaart RS232 (seriële interface)   | Steekkaart Spanningsinterface   |
| <b>Technische gegevens</b> |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitgaande stroom: 0–20 mA of 4–20 mA</li> <li>• maximale weerstand: 500 Ohm</li> <li>• galvanische scheiding</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor de aansluiting van een protocolprinter of een protocolconverter (veldbus, ethernet, e.a.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitgaande spanning: 0/2-10V.</li> <li>• galvanische scheiding</li> </ul> |

|                            | Netwerkklogger  | Geschakelde Voedingseenheden  | SD-Card Gegevenslogger   |
|----------------------------|---|---|--|
|                            |    |                     |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat 2000®   | voor Testomat® EVO  | voor Testomat 2000®-toestellen, Titromat   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 100492  | 32394   | 100490   |
| <b>Beschrijving</b>        | Steekkaart met 100 MBit Netwerkaansluiting  | Geschakelde voedingseenheid voor de voedingsspanning van Testomat® EVO-apparaten                        | Steekkaart voor het opslaan van meetresultaten en foutmeldingen op SD-kaart  |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webserver, FTP-server en geïntegreerde Flash-speler</li> <li>• 8 MB flash-opslag voor 400000 meetwaardes en meldingen (ong. 5 jaar)</li> <li>• Generering van een meeten alarmbestand per maand</li> <li>• De bestanden worden in „CSV“- formaat opgeslagen en kunnen met Officepakketten bewerkt worden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voedingsspanning 100-240 VAC / 100-350 VDC 47-63 Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu voor alle alle Testomat 2000-en Titromat-toestellen bruikbaar (na softwareupdate van oudere toestellen)</li> <li>• inclusief standaard SD-kaart tot 2GB</li> <li>• de gegevens zijn in CSV formaat beschikbaar en kunnen eenvoudig in een tabelberekeningsprogramma verder bewerkt of geanalyseerd worden</li> </ul> |

USB-gegevenslogger

OLED-Displaymodule

|                            |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
|                            |    |   |  |
|                            |   | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Nieuw</div>  |  |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat® 808  | voor Testomat® Module   |  |
| <b>Bestelnummer</b>        | 100493  | 37764   |  |
| <b>Beschrijving</b>        | Gegevenslogger met USB-aansluiting  | Insteekkaart met OLED-display voor meetwaarde-indicatie bij Testomat-modules  |  |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De gegevenslogger slaat de meetwaarden van de 20mA interface periodisch op. Via de ingebouwde USB-poort kunt u toegang tot de gegevens krijgen.</li> <li>• Opslagcapaciteit voor 32768 waardes;</li> <li>• Meegeleverde driver en applicaties</li> <li>• kan niet in de Testomat® 808 SIO2 worden gebruikt!</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wordt permanent op de besturingsprintplaat aangebracht.</li> <li>• Alleen meetwaarde-indicatie, geen menu voor programmering. De programmering van het apparaat vindt altijd plaats via de Programm Service Monitor, die op de SD-kaart in de Testomat®-module is opgeslagen.</li> </ul> |  |



|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat® en Titromat® -toestellen  |  |  |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270337   |  |  |
| <b>Beschrijving</b>        | Onderhoudskoffer voor het regelmatige onderhoud van een Testomat 2000®-toestel   |  |  |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 x O-Ring 20x2</li> <li>• 10 x O-Ring 10,82x1,78</li> <li>• 5 x O-Ring 4,47x1,78</li> <li>• 5 x O-Ring 18x2 EPDM</li> <li>• 20 x pakking 24x2</li> <li>• 5 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 5 x Doorstroomregelkern</li> <li>• 2 x veer voor toevoer</li> <li>• 15 x stoppen voor meetkamer</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x borging, T 0,08A</li> <li>• 6 x borging, T 0,1 A</li> <li>• 6 x borging, T0,16 A</li> <li>• 6 x borging, T 0,2 A</li> <li>• 6 x borging, T 0,315 A</li> <li>• 6 x borging, T 1,0 A</li> <li>• 6 x borging M4A</li> <li>• 20 x zichtvenster 30x3</li> <li>• 3 x schroefdichting voor T2000</li> <li>• 4 x schroef M3x40</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Zuigleiding</li> <li>• 1 x Drukleiding</li> <li>• 6 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 2 x insteek-hoekverbinder</li> <li>• 2 x magnee t-roerkern</li> </ul> |

Reparatie- en servicekoffer



|                            |   |  |   |
|----------------------------|---|--|---|
| <b>Wordt gebruikt voor</b> | Testomat® 808   | Testomat® 808 SiO2   |   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270342  | 270343   |   |
| <b>Beschrijving</b>        | Koffer voor het regelmatige onderhoud van een Testomat® 808 / 808 SiO2 en service ter plaatse   |  |   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x O-Ring 3,68x1,78</li> <li>• 8 x O-Ring 1,78x1,78</li> <li>• 8 x O-Ring 4,5x1,5</li> <li>• 8 x pakking 24x2</li> <li>• 1 x pompkop</li> <li>• 4 x inzetstuk met schroefsluiting 500ml</li> <li>• 1 inzetstuk met schroefsluiting 100ml</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 4 x hoekinschroefverbinder</li> <li>• 6 x borging, T 0,1 A</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x borging, T 0,2 A</li> <li>• 6 x borging, T 1,0 A</li> <li>• 6 x borging T4A</li> <li>• 6 x zichtvenster 30x3</li> <li>• 2 x buis, L = 53 mm</li> <li>• 2 x buis, L = 140 mm</li> <li>• 1 x SUB-D nulmodem kabel</li> <li>• 1 x Adapter USB-serieel</li> <li>• 2 x doseernaald</li> <li>• 4 x leidingadapter</li> <li>• 2 x magnee t-roerkern</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x schroeven M3x12</li> <li>• 4 x schroeven M3x40</li> <li>• 1 x magneetklep</li> <li>• 1 x documentatie/software</li> </ul> <p>T808 SiO2 afwijkend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Dubbele pompkop</li> <li>• 2 x borging T 0,315 A</li> <li>• 8 x borging T4A</li> <li>• 2 x inzetstuk met schroefsluiting 100ml</li> </ul> |

Niet meer inbegrepen:  
Optische printplaat + LED-houder  
De optische set is te vinden op pagina 42.








Onderhoudskoffer T2000  
Variant 2








|                            |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat® en Titromat® -toestellen   |   |   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270338  |   |   |
| <b>Beschrijving</b>        | Onderhoudskoffer voor het regelmatige onderhoud van een Testomat 2000®-toestel  |   |   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x O-Ring 20x2</li> <li>• 4 x O-Ring 10,82x1,78</li> <li>• 2 x O-Ring 4,47x1,78</li> <li>• 2 x O-Ring 18x2 EPDM</li> <li>• 4 x pakking 24x2</li> <li>• 2 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 2 x Doorstroomregelkern</li> <li>• 2 x veer voor toevoer</li> <li>• 6 x stoppen voor meetkamer</li> <li>• 1 x steekaansluiting voor afvoerslang</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x borging, T 0,08A</li> <li>• 2 x borging, T 0,1 A</li> <li>• 2 x borging, T0,16 A</li> <li>• 2 x borging, T 0,2 A</li> <li>• 2 x borging, T 0,315 A</li> <li>• 2 x borging, T 1,0 A</li> <li>• 2 x borging M4A</li> <li>• 4 x zichtvenster 30x3</li> <li>• 3 x schroefdichting voor T2000</li> <li>• 2 x schroef M3x40</li> <li>• 2 x Zuigleiding</li> <li>• 2 x Drukleiding</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 2 x insteek-hoekverbinder</li> <li>• 2 x magnee t-roerkern</li> <li>• 2 x ventielset voor doseerpomp</li> <li>• 1 x toevoeraansluiting</li> <li>• 1 x inschroef-koppeling G 1/4"-6</li> <li>• Haakse inschroef-koppeling G 1/8"</li> </ul> |




|                            | Serviceset   | Serviceset  | Jaarlijkse Serviceset   |
|----------------------------|--|---|---|
|                            |  |   |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat® 808/808 SiO2  | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO en Titromat®  | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO, Modul TH, Titromat®  |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270351   | 270352  | 270360  |
| <b>Beschrijving</b>        | Set voor het regelmatige onderhoud   | grote vervangonderdeelset voor het onderhoud  | kleine vervangonderdeelset voor het onderhoud   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 x pakking 24x2</li> <li>• 6 x zichtvenster</li> <li>• 6 x O-Ring 3,68x1,78</li> <li>• 6 x O-Ring 4,5x1,5</li> <li>• 6 x O-Ring 1,78x1,78</li> <li>• 1 x buis, L = 53 mm</li> <li>• 1 x buis, L = 140 mm</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschijsen 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 1 x kleppenset v. inspuitpomp</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 3 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschijsen 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 1 x kleppenset v. inspuitpomp</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> </ul> |

| Accessoires<br>Testomat 2000® / 808 | Serviciset<br>Testomat Modul TH  | Serviciset<br>Testomat Polymer   | Serviciset<br>Testomat PO4  |
|-------------------------------------|--|--|---|
|                                     | <br><b>nieuw</b>  |    |    |
| <b>Wordt gebruikt</b>               | voor Testomat® Modul TH  | voor Testomat 2000® Polymer  | voor Testomat® PO4  |
| <b>Bestelnummer</b>                 | 270357   | 270353   | 270354  |
| <b>Beschrijving</b>                 | grote vervangonderdeelset voor het onderhoud van een Testomat® Modul TH  | Uitgebreide reserve onderdelenset voor onderhoud van het Polymertoestel en de PeriClip-pomp  | grote vervangonderdeelset voor het onderhoud van het PO4-toestel en de PeriClip-pomp  |
| <b>Technische gegevens</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschilden 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 1 x Schroefsluiting m. inzet voor 500 ml</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 5 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 1 x ventielset voor doseerpomp</li> <li>• 1 x zuigslang</li> <li>• 1 x drukslang</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtvensters 30x3</li> <li>• 1 x Doorstroomregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 2 x pompkop</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer</li> <li>• 3 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 2 x leidingverbinder</li> <li>• 2 x dichting voor leidingadapter</li> <li>• 2 x inzetstuk met schroefsluiting en zuigbuis</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschilden 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 2 x pompkop</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer</li> <li>• 3 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 2 x leidingverbinder</li> <li>• 2 x dichting voor leidingadapter</li> <li>• 2 x inzetstuk met schroefsluiting en zuigbuis</li> </ul> |

| Accessoires<br>Testomat® / Titomat® | Serviciset<br>Testomat Modul CL   | Serviciset<br>Testomat EVO  |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     | <br><b>nieuw</b>   | <br><b>nieuw</b>  |
| <b>Wordt gebruikt</b>               | voor Testomat® Modul CL en NH2CL  | voor Testomat® EVO TH en EVO TH CAL   |
| <b>Bestelnummer</b>                 | 270356  | 270358  |
| <b>Beschrijving</b>                 | grote vervangonderdeelset voor het onderhoud van een Testomat® Modul CL en NH2CL  | grote vervangonderdeelset voor het onderhoud van en Testomat® EVO TH en EVO TH CAL  |
| <b>Technische gegevens</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschilden 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 1 x Schroefsluiting m. inzet voor 500 ml</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 5 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> <li>• 1 x pompkop</li> <li>• 2 x leidingverbinder</li> <li>• 2 x dichting voor leidingadapter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x dichtingsset T2000</li> <li>• 2 x zichtschilden 30x3</li> <li>• 1 x Doorvloeiregelkern</li> <li>• 3 x stoppen v. meetkamer</li> <li>• 1 x kleppenset v. inspuitpomp</li> <li>• 1 x filterzeef voor toevoer 19,5dx25</li> <li>• 4 x verschillende buizen</li> <li>• 1 x reinigingsborstelset</li> </ul> |

| Accessoires<br>Testomat 808/808 SiO <sub>2</sub> | Aansluitset<br>Testomat 2000®   | Aansluitset   | Aanpassingsset voor<br>wateraansluiting   |
|--|---|---|---|
|  |    |   |    |
| <b>Wordt gebruikt</b>                            | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO en Titromat®  | voor Testomat® 808  | voor Testomat® 808  |
| <b>Bestelnummer</b>                              | 040187  | 37610   | 37576   |
| <b>Beschrijving</b>                              | Aansluitset met kogelkraan, leidingen en reductiestukken voor de wateraansluiting   | voor de wateraansluiting  | Aanpassingsset voor het ombouwen van de wateraansluiting van de Testomat® BOB naar de Testomat 808®   |
| <b>Technische gegevens</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 m buis, kunststof PE 6/4x1, blauw</li> <li>• 2 m a foerslang d<sub>i</sub> =12 mm</li> <li>• 1 x kogelkraan, PPSV 011223W</li> <li>• 1 x Reductieverbinder 10-6</li> <li>• 1 x Reductienippel 3/8"-1/2"</li> </ul> | De set bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststofleiding 6/4 x 1; 5 m lengte</li> <li>• Reductie10 naar 6 mm</li> <li>• Afsluitkraan 3/8" naar 6 mm</li> </ul> | De set bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steeknippel G1/4" DN6</li> <li>• Buis PE, D=6, 5 m lengte</li> <li>• Inschroefverbinder G1/4"-6</li> </ul> |

|                            | Aanpassingsset pompkop   | Aanpassingsset<br>dubbele pompkop  |   |
|----------------------------|--|--|---|
|                            |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat® 808 (tot apparaatnummer 253060)   | voor Testomat® 808 SiO <sub>2</sub>  |   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 040363   | 040395   |   |
| <b>Beschrijving</b>        | Aanpassingsset voor het vervangen van de oude pompkop (37578) in de nieuwe versie (37562)  | Aanpassingsset voor het vervangen van de oude dubbele pompkop (37859) in de nieuwe versie (37801)  |   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Pompkop Testomat 808</li> <li>• 1 x Asextensie voor pompkop</li> <li>• 1 x Afstandsplaat voor pompkop</li> <li>• 1 x Schroef M3x20</li> <li>• 1 x Schroef M3x25</li> <li>• 1 x Stelschroeven M3x3</li> <li>• 1 x 1,5 mm inbussleutel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Dubbele pompkop Testomat 808 SiO<sub>2</sub></li> <li>• 1 x Asextensie voor pompkop</li> <li>• 1 x Afstandsplaat voor pompkop</li> <li>• 1 x Schroef M3x40</li> <li>• 1 x Schroef M3x50</li> <li>• 1 x Stelschroeven M3x3</li> <li>• 1 x 1,5 mm inbussleutel</li> </ul> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #ffffcc;">           De huidige testomat® 808 2019 en Testomat® 808 SiO<sub>2</sub> 2019 apparaten vereisen geen aanpassingsset, omdat ze in de fabriek zijn uitgerust met de nieuwe pompkop.         </div> |

| Accessoires<br>Testomat 2000® / 808 | Aanpassingsset voor<br>watertoevoer   | Aanpassingsset voor<br>wateraansluiting USA  | Aanpassingsset<br>voor 100ml-fles   |
|-------------------------------------|---|--|---|
|                                     |    |  |    |
| <b>Wordt gebruikt</b>               | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO en Titromat®  | voor Testomat 2000®  | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO en Titromat®  |
| <b>Bestelnummer</b>                 | 040123  | 40345  | 040143  |
| <b>Beschrijving</b>                 | Aanpassingsset watertoevoer voor de aansluiting van een gewapende slang   | Aanpassingsset voor het ombouwen van de wateraansluiting van 6 mm tot 1/4"         | Voor gebruik van 100 ml-flessen in plaats van de meegeleverde 500 ml-fles   |
| <b>Technische gegevens</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelsluitstekker 1/4"</li> <li>• Schnelsluitkoppeling 1/4" op leiding d<sub>i</sub> =6 mm</li> <li>• Vergrendeling op de leidingzijde</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reductiestuk von 6 mm tot 1/4"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 ml fles</li> <li>• Zuigbuis met schroefdop voor gebruik met 100 ml-flacon</li> <li>• Schroefsluiting GL32 - opening</li> </ul> |

| Accessoires<br>Testomat® / Titromat® | Gereedschapset  | Drukregelaar  | Aanzuigslangen PO4  |
|--------------------------------------|---|---|---|
|                                      |    |   |    |
| <b>Wordt gebruikt</b>                | voor alle Testomat- en Titromat-toestellen  | voor Testomat® 808  | voor Testomat 2000® PO4   |
| <b>Bestelnummer</b>                  | 040138  | 37602   | Aanzuigslang 20 liter 40535<br>Aanzuigslang 5 liter 40536   |
| <b>Beschrijving</b>                  | Gereedschapset voor onderhoudswerkzaamheden aan de Testomat 2000®   | De drukregelaar wordt bij meer dan 4 bar druk gebruikt  | Lange aanzuigslangen voor grote reagens jerrycans   |
| <b>Technische gegevens</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x vergelijingsstift 2 mm</li> <li>• 1 x schroevendraaier Torx TX20 20x100</li> <li>• 1 x schroevendraaier Torx TX10 10x80</li> <li>• 1 x schroevendraaier Torx TX8 8x60</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. begindruk 8 bar</li> <li>• Omgevingstemp. 0-50°C</li> <li>• Manometeraansluiting G1/8 aan beide zijden</li> <li>• alleen voor druk reductie</li> <li>• bijzonder geschikt voor permeat- en demiwater</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanzuigslangen met verschillende lengtes voor 20 liter jerrycans en 5 liter jerrycans</li> </ul> |



|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor Testomat 2000®/Testomat ECO®, EVO, 808   | voor Testomat® 808   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 130010  | Kaarsfilter 37583<br>Filterinzetstuk 37584   |
| <b>Beschrijving</b>        | Kleine ontgasser voor reductie van het CO <sub>2</sub> -gehalte   | Kaarsfilter met filterinzetstuk voor het filteren van het monsterwater voor de analyse   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 12 l/u wateromloop bij reductie van de vrije koolzuren van max. 200 mg/l tot minder dan 20 mg/l</li> <li>• Afmetingen (B x H x D): 150 x 500 x 100 mm</li> <li>• Netspanning: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Installatie 3 m boven toestel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk max. 10 bar</li> <li>• Temperatuur max. 50°C</li> <li>• Filterfeenheid 100 &amp;m</li> <li>• In-/uitgang 1/4"</li> </ul> |

De aansluiting aan de watertoevoer op de kleine ontluchter kan met max. 6 bar worden belast. De waterafvoer op de kleine ontluchter vindt drukloos plaats.

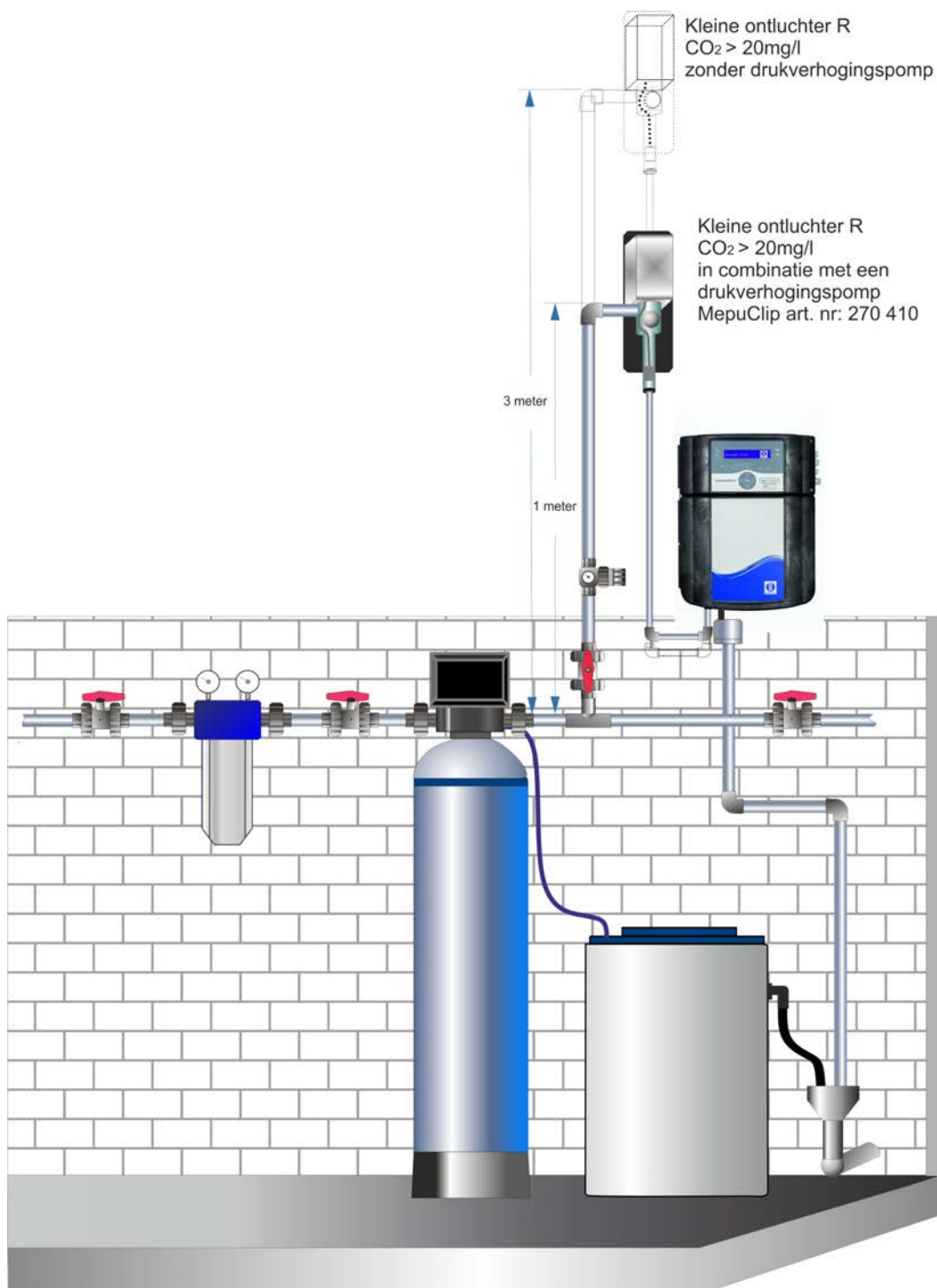
Daarom moet de kleine ontluchter bij voorschakeling voor een Testomatapparaat minimaal 3 m (0,3 bar) boven het Testomat-apparaat worden geplaatst.

Bij het gebruik in het drukbereik van 0,3 tot 1 bar of toevoer via een drukverhogingspomp moet u de regelaarkern uit de regel- en filterbe-

huizing van het Testomat-apparaat halen (zie bedieningshandleiding van het Testomat-apparaat).

Voor het bereiken van inbouwhoogten kleiner dan 3 m, gebruikt u onze drukverhogingspomp MepuClip® in de Testomat 2000® of Testomat® EVO TH.

Testomat ECO® en Testomat® 808 kunnen niet met de drukverhogingspomp MepuClip® worden uitgerust.






Artikel nr. van de meetkamerhouder




|                               | DUO<br>40370 | DUO<br>40371 | Trio<br>40372 | Quad<br>40373 | DUO<br>40375 | DUO<br>40379 | DUO<br>40382 | Modul<br>40392 | DUO<br>37856 |
|-------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Testomat 2000® Antox          | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® Br             |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® CLF            |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® CLT            |              |              | X             |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® CLT self clean |              |              |               | X             |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® CLO2           |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® CN DUO         | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® Cr VI          |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® Cr VI 0-5ppm   |              |              |               |               |              | X            |              |                |              |
| Testomat 2000® DUO            | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® Fe             |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® Polymer        |              | X            |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® PO4            |              |              |               |               |              |              | X            |                |              |
| Testomat 2000® self clean     | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Testomat 2000® SO3            |              |              |               |               | X            |              |              |                |              |
| Testomat 2000 THCl®           |              |              |               | X             |              |              |              |                |              |
| Testomat® Modul TH            |              |              |               |               |              |              |              | X              |              |
| Testomat® Modul CL            |              |              |               |               |              |              |              |                | X            |
| Testomat® Modul NH2CL         |              |              |               |               |              |              |              |                | X            |
| Titromat M1                   | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Titromat M2                   | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Titromat KH                   | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |
| Titromat TH                   | X            |              |               |               |              |              |              |                |              |




| Reserve onderdelen<br>Testomat® / Titromat® | Fleesaansluiting/<br>zuigbuis  | Toestel reserve onderdelen   |   |
|---|--|--|---|
|   |   |    |    |
| <b>Wordt gebruikt</b>                       | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO TH en Titromat®  | voor Testomat 2000® /Testomat ECO® en Titromat®  |   |
| <b>Bestelnummer</b>                         | <p>Schroefsluiting met inzetstuk T2000 voor 500 ml-fles 040131</p> <p>bestaat uit:</p> <p>Schroefsluiting GL32 – opening 040130</p> <p>Inzetstuk voor schroefsluiting met zuigbuis 040135</p>  | <p>Kabeldoorvoering 5-7 040190</p> <p>Kabeldoorvoering 7-10 040191</p> <p>Netschakelaar T2000 040197</p> <p>Kap voor netschakelaar 040198</p> <p>Elektrische kabel 26 pol. met ferriet 040096</p> <p>Kabelboom 2V kpl. (voor kleppen) 040060</p> | <p>Kabelboom 2P kpl. (voor max. twee doseerpompen) 040062</p> <p>Kabelboom voor netschakelaar kpl. 040200</p> <p>Borging T0,08 A 031596</p> <p>Borging T0,315 A 031585</p> <p>Borging T0,1 A 031595</p> <p>Borging T0,16 A 031622</p> <p>Borging T1,0 A 031592</p> <p>Afvoertrechter T2000 040315</p> |
| Accessoires<br>Testomat 808/808 SiO2        | PMMA<br>Zichtvensters  | Zichtvenster voor verkort<br>meetgedeelte  |   |
|   |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>                       | voor Testomat® 808   | für Testomat 2000® Cr VI 0-5ppm, Testomat 2000® PO4, Testomat® Modul CL/NH2CL  |   |
| <b>Bestelnummer</b>                         | 37653  | 40244  |   |
| <b>Beschrijving</b>                         | <p>De zichtvensters van PMMA worden gebruikt als het siliciumgehalte in het meetwater &gt; 15 mg/l is. Ze voorkomen de afzetting van silicaten op de vensters.</p> <p>De set bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x pakking 24x2</li> <li>• 2 x zichtvenster</li> </ul> | De zichtvensters zijn bedoeld voor gebruik in de meetkamer met verkort meetgedeelte.   |   |

Nieuw






| Reserve onderdelen<br>Testomat® / Titromat® | Drukregelaar  | Meetkamer   | Meetkamerhouder  |
|---|---|---|--|
|   |    |   |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>                       | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO TH en Titromat®   | voor Testomat 2000®, ECO®, EVO. Modul TH en Titromat®   | voor Testomat 2000®, Testomat ECO®, EVO TH en Titromat®  |
| <b>Bestelnummer</b>                         | Regelaar/filterhouder kpl. 040125<br><br>bestaande uit:<br>Regelaar/filterhouder 040120<br>Regelaarstoppen T2000, kpl. 040129<br>Doorstroomregelkern (1-8 bar) 011225<br>Positioneringsstift voor drukregelkern 011230<br>Filterzeef voor toevoer 011217<br>Veer voor toevoer 011218<br>Toevoeraansluiting 040121<br>Inschroefverbinder G ¼" - 6 040153 | Meetkamer kpl. 040022<br><br>bestaande uit:<br>Zichtvenster 30x3 met dichting 040173<br>Zichtvenster 30x3 040170<br>Zichtvensterhouder 040176<br>Schroef M 3x40 033253<br>Spanhaak TL 800-7-1 040032<br>Bordstoppen 011210<br>Vlakke dichting 24x2 033777<br>Set zichtvensterhouder met 2 schroeven 040510<br>(2 x zichtvensterhouder en 2 x schroeven M3x40) | meetkamerhouder kpl. (zonder kleppen) 040029<br>en accessoires:<br>Magneetstaafje 040050<br>Steekaansluiting voor afloopleiding 040186<br>Magneetklep T 2000, 2/2-weg 040018<br>magneetklep T ECO, 2/2-weg 040056<br>stift voor meetkamerhouder 5x60 mm 040181<br><br><i>Andere artikelnummers voor meetkamerhouders DUO, TRIO en QUAD zie pagina 39</i> |



|                       | Meetkamer met dubbel glas  | Meetkamer T2000 met verkort meetgedeelte  | Aandrijfmotor  |
|-----------------------|--|---|--|
|                       |   |                         |   |
| <b>Wordt gebruikt</b> | voor Testomat 2000® en Testomat® 808   | voor Testomat 2000® Cr VI 0-5ppm, Testomat 2000® PO4, Testomat® Modul CL/NH2CL                              | voor Testomat® 808 / 808 SiO2  |
| <b>Bestelnummer</b>   | Meetkamer voor Testomat 2000® 40559<br><br>Meetkamer voor Testomat® 808 37863<br><br>voor beide:<br>Zichtvenster 30x1,6 37833<br>Zichtvensterhouder 37806<br>Pakking 37808   | 40378   | Aandrijfmotor 12 V DC voor de doseerpomp van de Testomat® 808 met inbouwhandleiding 100494<br><br>voor Testomat 2000®<br>Aandrijfmotor 12 V DC voor de doseerpomp PeriClip 39906 |
| <b>Beschrijving</b>   | De meetkamer met dubbel glas kan worden gebruikt bij grote temperatuurverschillen tussen lucht en meetwater. In veel gebruikssituaties worden hierdoor problemen door het beslaan in een vochtige en warme omgeving voorkomen. | Speciale meetkamer voor sommige Testomat-apparaten. Kan niet in andere Testomat®-apparaten worden gebruikt. |  |

| Reserve onderdelen<br>Testomat® 808/808 SiO2 | Reserve onderdelen<br>Testomat® 808 SiO2   | Set optische printplaat<br>+ led-opname   | Meetkamer<br>Testomat® 808 SiO2  |
|--|--|---|--|
|  |   |   |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>                        | voor Testomat® 808 SiO2  | voor Testomat® 808 / 808 SiO2   | voor Testomat® 808 / 808 SiO2  |
| <b>Bestelnummer</b>                          | Magneetklep 37570<br>Dubbele pompkop* 37859<br>Zekering, T1,0A 31592<br>Zekering, T0,315A 31585<br>Zekering, T0,2A 31584<br>Zekering, T0,1A 31595<br>Zekering, GS-T, 5x20, T A4 31666<br>Kabelschroefbevestiging M16 x 1,5 37734<br>Moer voor kabelschroefbevestiging M16 x 1.5 37735<br>Sluitsstop voor kabelschroefbevestiging 37736 | Testomat® 808 - 2019:<br>Complete set van optische printplaat en led-opname, fabrieksgekalibreerd 40393<br>Testomat® 808 SiO2 - 2019:<br>Complete set van optische printplaat en led-opname, fabrieksgekalibreerd 40394<br><u>Voor oudere apparaten:</u><br>Testomat® 808:<br>Complete set van optische printplaat en led-opname, fabrieksgekalibreerd 40364<br>Testomat® 808 SiO2:<br>Complete set van optische printplaat en led-opname, fabrieksgekalibreerd 40365 | Vlakke dichting 24x2 33777<br>Zichtvenster 30x3 40170<br>Zichtvensterhouder 40176<br>Schroef M3x40, A2, DIN 965 33253<br>Schroef M3x12 33246<br>Meetkamer T808 SiO2 kpl. (1-4 bar) 37784<br>Meetkamer T808 SiO2 kpl. (0,3-1 bar) 37785<br>Magneetstaafje 40050<br>Hoekinschroefverbinder G1/8"-6 40157 |

\*Nieuwe pompkoppen voor de apparaatgeneratie Testomat® 808-2019 en Testomat® 808 SiO2-2019. Voor oudere apparaten tot serienummer 253060 moet extra de ombouwset van pagina 35 worden gebruikt.

| Toestelreserve onderdelen<br>Testomat® 808  | Meetkamer  | Flesaansluiting/<br>zuigbuis  |   |
|---|--|---|---|
|  |    |    |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>   | voor Testomat® 808   | voor Testomat® 808 / 808 SiO2   |   |
| <b>Bestelnummer</b>   | Magneetklep 37570<br>Pompkop* 37562<br>Borging, T1,0A 31592<br>Borging, T0,8A 31593<br>Borging, T0,2A 31594<br>Borging, T0,1A 31595<br>Borging GS-T, 5x20, T A4 31666<br>Kabelschroefbevestiging M16 x 1,5 37734<br>Moer voor kabelschroefbevestiging M16 x 1.5 37735<br>Sluitsstop voor kabelschroefbevestiging 37736 | Vlakke dichting 24x2 33777<br>Zichtvenster 30x3 40170<br>Zichtvensterhouder 40176<br>Schroef M3x40, A2, DIN 965 33253<br>Meetkamer T808 kpl. (1-4 bar) 37615<br>Meetkamer T808 kpl. (0,3-1 bar) 37616<br>Magneetstaafje bewerkt 40050<br>Hoekinschroefverbinder G1/8"-6 40157 | Testomat® 808:<br>Inzetstuk voor Schroefsluiting en zuigbuis slangenverbinding ø 2,4 mm 500 ml-fles 37579<br>100 ml-fles 37580<br>leidingadapter ø 2,4 mm 37538<br>Testomat® 808 SiO2:<br>Inzetstuk voor Schroefsluiting en zuigbuis slangenverbinding ø 3,5 mm 500 ml-fles 37644<br>100 ml-fles 37645<br>leidingadapter ø 3,5 mm 37643 |

Houd er a.u.b. rekening mee dat we reserve onderdelen voor Testomat® BOB enkel nog beperkt kunnen leveren. Neem contact op met uw verkooppartner als u reserve onderdelen nodig heeft.

| Reserve onderdelen<br>Testomat® | Toestel reserve onderdelen<br>Testomat® EVO  |   | Flesaansluiting/<br>zuigbuis   |
|---------------------------------|--|---|--|
|                                 |    |   |             |
| <b>Wordt gebruikt</b>           | voor Testomat® EVO TH en EVO TH CAL  |   | voor Testomat 2000® Polymer/<br>Testomat 2000® PO4   |
| <b>Bestelnummer</b>             | Kabelschroef-<br>bevestiging M16 x 1,5 37734<br>Moer voor kabel-<br>schroefbevestiging<br>M16 x 1,5 37735<br>Blinde stop voor<br>kabelschroef-<br>bevestiging 37736<br>Platte lintkabel<br>10 pol. met ferriet 31713<br>Kabelboom 2V kpl.<br>(voor kleppen) 40060<br>Kabelboom 2P kpl.<br>(voor max. twee<br>doseerpompen) 40062 | Zekering<br>GS-M 5x20E 4A MT 31582<br>Zekering T0,315 A 31585<br>Zekering T0,16 A 31622<br>Zekering T1,6 A 12140<br>Zekering T2,0 A 31655<br>Standaard SD-kaart<br>2 GB 37320<br>Lithium bufferbatterij<br>CR2032 31999<br>Afvoertrechter 32187 | Schroefsluiting m.<br>Inzet voor 500 ml 37644<br>Schroefsluiting m.<br>Inzet voor 100 ml 37645 |

| Toestel reserve onderdelen<br>Testomat® Module |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   |   |  |
| <b>Wordt gebruikt</b>                          | voor Testomat® Modul TH/CL/NH2CL  |   |  |
| <b>Bestelnummer</b>                            | Kabelschroef-<br>bevestiging M16 x 1,5 37734<br>Moer voor kabel-<br>schroefbevestiging<br>M16 x 1,5 37735<br>Blinde stop voor<br>kabelschroef-<br>bevestiging 37736<br>Platte lintkabel<br>2 x 7 pol. 37832<br>Kabelboom 2V kpl.<br>(voor kleppen) 40060<br>Kabelboom 2P kpl.<br>(voor max. twee<br>doseerpompen) 40062 | Pompkop<br>PeriClip ET 40362<br>Zekering<br>GS-M 5x20E 4A MT 31582<br>Standaard SD-kaart<br>2 GB 37320<br>Lithium bufferbatterij<br>CR2032 31999<br>Apparaatkap 37798 |  |



|                            |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
|                            |   |   |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b>  | Doseerpomp voor Testomat-toestellen   | Drukverhogingspomp voor Testomat 2000®/Titromat®  | Doseerpomp voor Testomat 2000® self clean   |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270470<br>als reserveonderdeel 40001  | 270410  | 270440  |
| <b>Beschrijving</b>        | Elektromagnetisch aangedreven plunjerdoseerpomp voor het doseren van waterige media die vrij zijn van zwevende stoffen  | Membraanpomp, toepassen bij een watertoevoerdruk van minder dan 0,3 bar   | Membraanpomp voor het doseren van het reinigingsmiddel in de meetkamer. Ook voor andere reagentia mogelijk  |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportvolume: 30 µl/slag</li> <li>• max. zuighoogte: ca. 0,5 m bij water en 0,8 mm leiding-ID</li> <li>• max. transportdruk: ong. 1 bar bij water en 0,8 mm leiding-ID (max. 0,5 m lengte)</li> <li>• Omgevingstemperatuur: 10-45°C</li> <li>• Bevestiging: op 35 mm-DINrail</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportvolume bij atm. druk: 0,6 l/min</li> <li>• max. zuighoogte: 3 mWS zelfaanzuigend</li> <li>• Omgevingstemperatuur: 10-45°C</li> <li>• Bevestiging: op 35 mm-DIN-rail</li> </ul> <p>Bij bestelling van een „Testomat® met pomp“ wordt deze in de fabriek ingebouwd.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportvolume bij atm. druk: 0,1 l/min</li> <li>• max. zuighoogte: 3 mWS zelfaanzuigend</li> <li>• Omgevingstemperatuur: 10- 45°C</li> <li>• Bevestiging: op 35mm-DINrail</li> </ul> |



Nieuw

|                            |   |  |  |
|----------------------------|---|--|--|
|                            |   |  |  |
| <b>Wordt gebruikt als</b>  | Doseerpomp voor Testomat 2000® Polymer / PO4 / Modul CL/NH2CL   | Doseerpomp voor Titromat® KH   |  |
| <b>Bestelnummer</b>        | 270430  | 270471   |  |
| <b>Beschrijving</b>        | Slangenpomp voor waterige media   | Elektromagnetisch aangedreven plunjerdoseerpomp voor het doseren van waterige media die vrij zijn van zwevende stoffen |  |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportvolume: 400-500 µl/min</li> <li>• Omgevingstemperatuur: 10-45°C</li> <li>• Bevestiging: op 35mm-DIN-rail</li> <li>• Afmetingen: 75 x 45 x 110 mm (HxBxT)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zoals bij DosiClip</li> <li>• voor gebruik bij sterk zure media</li> </ul>    |  |

## Indicatoren/reagentia

Samen voor de Heyl-waterput (Onze 2e geldinzamelingsactie met de Neven Subotic Stiftung)

Wij van Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG nemen ons sociaal engagement heel ernstig, waarbij wij ons met name inzetten voor de regionale jeugdontwikkeling. Wij willen echter graag nog meer doen.

Wij zijn er vast van overtuigd dat onze geldinzamelingsacties bij de Neven Subotic Stiftung een positieve bijdrage leveren voor mensen die het als gevolg van de klimaatomstandigheden niet zo gemakkelijk hebben als wij.

Daarom schenken wij een klein bedrag voor elke verkochte 500 ml-fles Testomat®

hardheidsindicator, om mensen te voorzien van schoon drinkwater. Want water is ons element en wij willen er mee voor zorgen dat alle mensen toegang krijgen tot schoon drinkwater.

Onze geldinzamelingsactie 2019 voor de Neven Subotic Stiftung is begin 2020 met succes afgesloten. Voor de bouw van de waterput is 10.086,60 euro ingezameld.

Meer informatie over onze inzamelingsactie vindt u via: [www.heylanalytis.de](http://www.heylanalytis.de) of scan de QR-code.



### Testomat 2000® indicatoren (500 ml-fles):

| Indicatortype | Eenheid °dH<br>(resolutie) | °f<br>(resolutie) | ppm CaCO <sub>3</sub><br>(resolutie) | mmol/l<br>(resolutie) | Bestelnummer |
|---------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| TH 2005       | 0,05-0,50 (0,01)           | 0,09-0,89 (0,02)  | 0,89-8,93 (0,2)                      | 0,01-0,09 (0,01)      | 152005       |
| TH 2025       | 0,25-2,50 (0,05)           | 0,45-4,48 (0,10)  | 4,48-44,8 (0,9)                      | 0,04-0,45 (0,01)      | 152025       |
| TH 2050*      | 0,50-5,00 (0,10)           | 0,89-8,90 (0,10)  | 8,90-89,0 (0,1)                      | 0,09-0,89 (0,10)      | 152050       |
| TH 2100       | 1,00-10,00 (0,20)          | 1,79-17,9 (0,40)  | 17,9-179 (3,8)                       | 0,18-1,79 (0,04)      | 152100       |
| TH 2250       | 2,50-25,00 (0,50)          | 4,48-44,8 (1,00)  | 44,8-448 (10)                        | 0,45-4,48 (0,10)      | 152250       |
| TC 2050       | 0,50-5,00 (0,50)           | 0,90-8,96 (0,90)  | 8,9-89,5 (8,9)                       | 0,18-1,79 (0,18)      | 153050       |
| TC 2100       | 1,00-20,00 (1,00)          | 1,79-35,8 (1,79)  | 18-358 (18)                          | 0,36-7,14 (0,36)      | 153100       |
| TM 2005       |                            |                   |                                      | 0,05-0,50 (0,05)      | 154005       |
| TP 2010       |                            |                   |                                      | 0,1-1,5 (0,10)        | 155010       |
| TP 2100       |                            |                   |                                      | 1-15,0 (1,00)         | 155100       |

\*Alleen voor Testomat® EVO TH en Testomat® Modul TH

### Testomat 2000® indicatoren (100 ml-fles)

| Indicatortype        | Eenheid °dH<br>(resolutie) | °f<br>(resolutie) | ppm CaCO <sub>3</sub><br>(resolutie) | mmol/l<br>(resolutie) | Bestelnummer |
|----------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| TH 2005 (2 x 100 ml) | 0,05-0,50 (0,01)           | 0,09-0,89 (0,02)  | 0,89-8,93 (0,2)                      | 0,01-0,09 (0,01)      | 151005       |
| TH 2025              | 0,25-2,50 (0,05)           | 0,45-4,48 (0,10)  | 4,48-44,8 (0,9)                      | 0,04-0,45 (0,01)      | 151025       |
| TH 2050*             | 0,50-5,00 (0,10)           | 0,89-8,90 (0,10)  | 8,90-89,0 (0,1)                      | 0,09-0,89 (0,10)      | 151050       |
| TH 2100              | 1,00-10,00 (0,20)          | 1,79-17,9 (0,40)  | 17,9-179 (3,8)                       | 0,18-1,79 (0,04)      | 151100       |
| TH 2250              | 2,50-25,00 (0,50)          | 4,48-44,8 (1,00)  | 44,8-448 (10)                        | 0,45-4,48 (0,10)      | 151250       |

\*Alleen voor Testomat® EVO TH en Testomat® Modul TH

**Houd er rekening mee dat voor de 100 ml-flessen een ander flesinzetstuk nodig is dan het meegeleverde inzetstuk. (ombouwset T2000 artikelnr. 40143)**

### Testomat 2000® speciale oplossingen

| Reagentiatype  | Toestel           | Bestelnummer |
|--|-------------------|--------------|
| Self clean reinigungsoplossing (500 ml)  | T 2000 self clean | 151105       |
| Antox-oplossing (2 x 100 ml) voor het oplossen van T 2000 Antox 151107 storingen door oxidatiemiddel | T 2000 Antox      | 151107       |

## Testomat 2000® reagentia (500 ml-fles)



| Reagentiatype                | Parameter   | T2000                         | Meetbereik [mg/l] | Bestelnummer                                    |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|---|
| CL 2250 A                    | Totaal chloor + vrij chloor                         | CL T + CL F                   | 0-2,5             | 156230  |
| CL 2250 B                    | Totaal chloor + vrij chloor                         | CL T + CL F                   | 0-2,5             | 156231  |
| CL 2250 C                    | Totaal chloor                                       | CL T                          | 0-2,5             | 156232  |
| Chloor reagensset T*         | Totaal chloor + vrij chloor                         | CL T + CL F                   | 0-2,5             | 156235  |
| Chloor reagensset T 50%*     | Totaal chloor + vrij chloor                         | CL T + CL F                   | 0-2,5             | 156237  |
| Chloor reagensset F*         | Vrij chloor   | CL F                          | 0-2,5             | 156233  |
| Chloor reagensset F 50%*     | Vrij chloor   | CL F                          | 0-2,5             | 156236 <span style="float: right;">nieuw</span> |
| Chloor reagensset T          | Totaal chloor                                       | Modul CL                      | 0-5               | 156239 <span style="float: right;">nieuw</span> |
| Chloor reagensset F          | Vrij chloor   | Modul CL                      | 0-5               | 156234 <span style="float: right;">nieuw</span> |
| Chloor reagensset M          | Monochlooramine                                     | Modul NH2CL                   | 0-5               | 156238 <span style="float: right;">nieuw</span> |
| CLO2 reagensset A e. B*      | Chloordioxide                                       | ClO <sub>2</sub>              | 0-4,7             | 156265  |
| CrVI 2100 A                  | Chromaat CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> of Chrom VI | CrVI                          | 0-5,0<br>0-1,0    | 156220  |
| CrVI 2100 B                  | Chromaat CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> of Chrom VI | CrVI                          | 0-5,0<br>0-1,0    | 156221  |
| FE 2005 A                    | Opgelost ijzer (II) u. (III)                        | Fe                            | 0-1,0             | 156250  |
| FE 2005 B                    | Opgelost ijzer (II) u. (III)                        | Fe                            | 0-1,0             | 156251  |
| Sulfiet reagens A            | Sulfiet   | SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | 0-50              | 156240  |
| Sulfiet reagens B            | Sulfiet   | SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | 0-50              | 156241  |
| Broom reagensset*            | Broom   | Br                            | 0-5,6             | 156295  |
| Polymeer reagens A           | Polymeer  | Polymer                       | 0-50              | 156271  |
| Polymeer reagens B           | Polymeer  | Polymer                       | 0-50              | 156272  |
| PO4 reagensset 2100          | Fosfaat   | PO <sub>4</sub>               | 0-10              | 156264  |
| PO4 reagensset 2100 A (20 L) | Fosfaat   | PO <sub>4</sub>               | 0-10              | 156281  |
| PO4 reagensset 2100 B (5 L)  | Fosfaat   | PO <sub>4</sub>               | 0-10              | 156282  |



\*De reagenssets zijn ontworpen voor een gelijkmatig gebruik van de reagentia, om die reden verschillen de vulhoeveelheden van de verschillende reagensflessen.

## Titromat®-reagentia (500 ml-fles)

| Reagentiatype     | voor | Parameter         | Meetbereik | Resolutie | Bestelnummer |
|-------------------|------|-------------------|------------|-----------|--------------|
| TH 2500 reagens A | TH   | Waterhardheid     | 2,5-50 °dH | 2,5 °dH   | 155160       |
| TH 2500 reagens B | TH   | Waterhardheid     | 2,5-50 °dH | 2,5 °dH   | 155161       |
| TC 2010 reagens A | M1   | Carbonaathardheid | 0,05-1 °dH | 0,025 °dH | 155172       |
| TC 2010 reagens B | M1   | Carbonaathardheid | 0,05-1 °dH | 0,025 °dH | 155173       |
| TC 2020 reagens A | M2   | Carbonaathardheid | 0,05-2 °dH | 0,05 °dH  | 155170       |
| TC 2020 reagens B | M2   | Carbonaathardheid | 0,05-2 °dH | 0,05 °dH  | 155171       |
| TC 2060 reagens A | KH   | Carbonaathardheid | 2-60 °dH   | 2 °dH     | 155176       |
| TC 2060 reagens B | KH   | Carbonaathardheid | 2-60 °dH   | 2 °dH     | 155177       |
| TC 2150 reagens A | KH   | Carbonaathardheid | 5-150 °dH  | 5 °dH     | 155178       |
| TC 2150 reagens B | KH   | Carbonaathardheid | 5-150 °dH  | 5 °dH     | 155179       |



|           | Type              | Grenswaarde               | fles   | Bestelnummer | Verpakkings-eenheid |
|-----------|-------------------|---------------------------|--------|--------------|---------------------|
| 808/F-BOB | 300               | 0,02 °dH resthardheid     | 100 ml | 140001       | 2 x 100 ml          |
|           | 300S              | 0,05 °dH resthardheid     | 100 ml | 140002       | 2 x 100 ml          |
|           | 301               | 0,1 °dH resthardheid      | 100 ml | 140003       | 2 x 100 ml          |
|           | 302               | 0,2 °dH resthardheid      | 100 ml | 140004       | 2 x 100 ml          |
|           | 303               | 0,3 °dH resthardheid      | 100 ml | 140005       | 2 x 100 ml          |
|           | 305               | 0,5 °dH resthardheid      | 100 ml | 140006       | 2 x 100 ml          |
|           | 310               | 1 °dH resthardheid        | 100 ml | 140007       | 2 x 100 ml          |
|           | 320               | 2 °dH resthardheid        | 100 ml | 140008       | 2 x 100 ml          |
|           | 330               | 3 °dH resthardheid        | 100 ml | 140009       | 2 x 100 ml          |
|           | 350               | 5 °dH resthardheid        | 100 ml | 140010       | 2 x 100 ml          |
| C-BOB     | C 5               | 0,5 °dH Carbonaathardheid | 100 ml | 140020       | 2 x 100 ml          |
|           | C 10              | 1 °dH Carbonaathardheid   | 100 ml | 140021       | 2 x 100 ml          |
|           | C 15              | 1,5 °dH Carbonaathardheid | 100 ml | 140022       | 2 x 100 ml          |
|           | C 20              | 2 °dH Carbonaathardheid   | 100 ml | 140023       | 2 x 100 ml          |
|           | C 30              | 3 °dH Carbonaathardheid   | 100 ml | 140024       | 2 x 100 ml          |
|           | C 40              | 4 °dH Carbonaathardheid   | 100 ml | 140025       | 2 x 100 ml          |
| M-BOB     | M 1               | 0,1 mmol/l min m-waarde   | 100 ml | 140040       | 2 x 100 ml          |
|           | M 3               | 0,3 mmol/l min m-waarde   | 100 ml | 140041       | 2 x 100 ml          |
|           | M 5               | 0,5 mmol/l min m-waarde   | 100 ml | 140042       | 2 x 100 ml          |
| 808/F-BOB | 300               | 0,02 °dH resthardheid     | 500 ml | 141001       | 500 ml              |
|           | 300 S             | 0,05 °dH resthardheid     | 500 ml | 141002       | 500 ml              |
|           | 301               | 0,1 °dH resthardheid      | 500 ml | 141003       | 500 ml              |
|           | 302               | 0,2 °dH resthardheid      | 500 ml | 141004       | 500 ml              |
|           | 303               | 0,3 °dH resthardheid      | 500 ml | 141005       | 500 ml              |
|           | 305               | 0,5 °dH resthardheid      | 500 ml | 141006       | 500 ml              |
|           | 310               | 1 °dH resthardheid        | 500 ml | 141007       | 500 ml              |
|           | 320               | 2 °dH resthardheid        | 500 ml | 141008       | 500 ml              |
|           | 330               | 3 °dH resthardheid        | 500 ml | 141009       | 500 ml              |
|           | 350               | 5 °dH resthardheid        | 500 ml | 141010       | 500 ml              |
| C-BOB     | C 5               | 0,5 °dH Carbonaathardheid | 500 ml | 141020       | 500 ml              |
|           | C 10              | 1 °dH Carbonaathardheid   | 500 ml | 141021       | 500 ml              |
|           | C 15              | 1,5 °dH Carbonaathardheid | 500 ml | 141022       | 500 ml              |
|           | C 20              | 2 °dH Carbonaathardheid   | 500 ml | 141023       | 500 ml              |
|           | C 30              | 3 °dH Carbonaathardheid   | 500 ml | 141024       | 500 ml              |
|           | C 40              | 4 °dH Carbonaathardheid   | 500 ml | 141025       | 500 ml              |
| M-BOB     | M 1               | 0,1 mmol/l min m-waarde   | 500 ml | 141040       | 500 ml              |
|           | M 3               | 0,3 mmol/l min m-waarde   | 500 ml | 141041       | 500 ml              |
|           | M 5               | 0,5 mmol/l minus m-Wert   | 500 ml | 141042       | 500 ml              |
| 808 SiO2  | A                 | 0,3 - 1,2 ppm SiO2        | 500 ml | 141808       | 500 ml              |
|           | B                 | 0,3 - 1,2 ppm SiO2        | 500 ml | 141809       | 500 ml              |
|           | Reagentia-set A+B | 0,3 - 1,2 ppm SiO2        | 100 ml | 141808       | 100 ml              |

| Product                                      | Softmaster® ROE compact  | Softmaster® ROE1   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
|--|--|--|--------|-------|-------|------------------|--------|--------|--------|------------------|---|---|---|---|--|-----|-------|-------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|
|  |   |   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Beschrijving</b>                          | Besturing voor reverse osmose-installaties   | Besturing voor inverse osmose-installaties   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Pluspunten</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• meertalige menuvoering</li> <li>• groot blauw LC-display met 2 regels met elk 16 tekens en achtergrondverlichting</li> <li>• Real timeklok</li> <li>• 3 relaisuitgangen voor pomp, Ingangsklep en spoelklep</li> <li>• 2 potentiaalvrije relaisuitgangen voor dosering en storingsmelding</li> <li>• 5 ingangen: melding watertekort, overdrukmelding, voorraadcontainer VOL/ LEEG, externe motorschakelaar, installatiestop</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• variabele combi-behuizing voor inbouw in een schakelkast of opbouw aan de muur</li> <li>• meertalige menuvoering, groot blauw LC-display met 2 regels elk met 16 tekens en achtergrondverlichting</li> <li>• Foutmeldingen worden afwisselend met werkingmeldingen weergegeven en in de foutengeschiedenis opgeslagen</li> <li>• Real timeklok</li> <li>• Aansluiting voor geleidbaarheids-sensor met temperatuurvoeler voor permeaat. Daarbij volgende in- en uitgangen:</li> <li>• 5 potentiaalvrije relaisuitgangen: pomp, ingangsklep, spoelklep, dosering en storingsmelding</li> <li>• 5 ingangen: melding watertekort, overdrukmelding motorbescherming, voorraadcontainer VOL/ LEEG, installatie Stop</li> <li>• 12 V-stroom uitgang</li> </ul> |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b> | IP54 / I   | IP65 / I   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Netaansluiting</b>                        | 230–240V, 115V, 24V +/-10%<br>50–60Hz  | 230–240V, 115V, 24V +/-10%<br>50–60Hz  |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Vermogen</b>                              | max. 9 VA  | max. 9 VA  |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Afmetingen</b>                            | ca. 357 x 214 x 135 mm (B x H x T)   | ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)<br>262 x 146 mm, +1 mm<br>Schakelborduitsparing<br>ong. 90 mm inbouwdiepte<br>270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Gewicht</b>                               | ca. 1,6 kg   | ca. 2,3 kg   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Meetbereik</b>                            | 0,1-50.000 µS/cm<br>0,01-5,0 cm <sup>-1</sup> celconstante   | 0,1-50.000 µS/cm<br>0,01-5,0 cm <sup>-1</sup> celconstante   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• reverse osmose-installatie met een geleidbaarheidsmeting</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• inverse osmose-installatie met een geleidbaarheidsmeting</li> </ul> <p>Toepassingsvoorbeeld op pagina 5</p>   |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Menutalen</b>                             | D, GB, F, I, NL, PL  | D, GB, F, I, NL, PL  |        |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| <b>Bestelnummers</b>                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opbouw met RS232</td> <td>601225</td> <td>601226</td> <td>601227</td> </tr> <tr> <td>Inbouw met RS232</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>   |  | 24V    | 115 V | 230 V | Opbouw met RS232 | 601225 | 601226 | 601227 | Inbouw met RS232 | — | — | — | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>601102</td> </tr> <tr> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>op aanvraag</td> <td>601112</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V | op aanvraag | op aanvraag | op aanvraag | 601102 | op aanvraag | op aanvraag | op aanvraag | 601112 |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| Opbouw met RS232                             | 601225   | 601226   | 601227 |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| Inbouw met RS232                             | —  | —  | —      |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
|  | 24V  | 115 V  | 230 V  |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| op aanvraag                                  | op aanvraag  | op aanvraag  | 601102 |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |
| op aanvraag                                  | op aanvraag  | op aanvraag  | 601112 |       |       |                  |        |        |        |                  |   |   |   |   |  |     |       |       |             |             |             |        |             |             |             |        |



### Softmaster® ROE2



Besturing voor inverse osmose-installaties

als Softmaster® ROE1, maar volgende in- en uitgangen:

- 8 potentiaalvrije relaisuitgangen voor 2 pompen, programmeerbaar functie-uitgang, ingangsventiel, uitgangsventiel, spoelventiel, by-passklep en storingsmelding
- uitgang voor doseerimpuls
- 8 ingangen voor concentratiebewaking, noodloop (by-pass) en externe motorschakelaar Melding watertekort, overdrukmelding, voorraadcontainer VOL/ LEEG, installatiestop
- 2 ingangen voor waterteller
- 12V-stroomtoevoer voor waterturbine
- 4-20 mA-ingang voor een druksensor

IP65 / I

230–240V, 115V, 24V +/-10%  
50–60Hz

max. 9 VA

ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)  
262 x 146 mm, +1 mm  
Schakelborduitsparing  
ong. 90 mm inbouwdiepte  
270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader

ca. 2,3 kg

0,1-50.000 µS/cm  
0,01-5,0 cm<sup>-1</sup> celconstante

- inverse osmose-installatie met een geleidbaarheidsmeting

D, GB, F, I, NL, PL

### Softmaster® ROE2/S5



Besturing voor inverse osmoseinstallaties met programmeerbare controle voor watertekort

zoals Softmaster® ROE2, maar bijkomend:

- programmeerbare functie voor de besturing bij watertekort. U bepaalt hoe vaak en na welke periode de installatie opnieuw ingeschakeld moet worden
- interval voor opnieuw opstarten volgens melding watertekort te kiezen tussen 1 en 99 minuten.

IP65 / I

230–240V, 115V, 24V +/-10%  
50–60Hz

max. 9 VA

ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)  
262 x 146 mm, +1 mm  
Schakelborduitsparing  
ong. 90 mm inbouwdiepte  
270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader

ca. 2,3 kg

0,1-50.000 µS/cm  
0,01-5,0 cm<sup>-1</sup> celconstante

- reverse osmose-installatie met een geleidbaarheidsmeting

D, GB, F, I, NL, PL

### Softmaster® ROE3



Besturing voor reverse osmose-installaties

zoals Softmaster® ROE1, maar volgende in- en uitgangen:

- 8 potentiaalvrije relaisuitgangen voor 2 filters, werkingskleppen, 2 bijkomende programma's en storingsmelding, synchroncontact
- uitgang voor doseerimpuls
- 12V-stroomtoevoer voor waterturbine
- Ingangen voor 2 watertellers
- 8 ingangen: melding watertekort, concentratiebewaking, overdrukmelding, voorraadcontainer VOL/ LEEG, externe motorschakelaar, installatiestop

IP65 / I

230–240V, 115V, 24V +/-10%  
50–60Hz

max. 9 VA

ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)  
262 x 146 mm, +1 mm  
Schakelborduitsparing  
ong. 90 mm inbouwdiepte  
270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader



ca. 2,3 kg



0,1-50.000 µS/cm  
0,01-5,0 cm<sup>-1</sup> celconstante





- reverse osmose-installatie met tweede meting van de geleidbaarheid voor de bewaking van een EDI-module




D, GB, F, I, NL, PL




| D, GB, F, I, NL, PL |          |          |           | D, GB, F, I, NL, PL |       |             | D, GB, F, I, NL, PL |             |             |
|---------------------|----------|----------|-----------|---------------------|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| 24V                 | 115 V    | 230 V    | 230V/24 V | 24V                 | 115 V | 230 V       | 24V                 | 115 V       | 230 V       |
| Aanvraag            | Aanvraag | Aanvraag | Aanvraag  | —                   | —     | op aanvraag | op aanvraag         | op aanvraag | op aanvraag |
| Aanvraag            | Aanvraag | Aanvraag | Aanvraag  | —                   | —     | —           | op aanvraag         | op aanvraag | 603202      |
| 602010              | Aanvraag | 602012   | —         | —                   | —     | op aanvraag | op aanvraag         | op aanvraag | 603012      |
| 602210              | 602211   | 602212   | —         | —                   | —     | —           | op aanvraag         | op aanvraag | 603212      |

| Product                                      |        | Softmaster® MMP1   | Softmaster® MMP2  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
|--|--------|--|---|----------|-------|-------|------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|---|--|-----|-------|-------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|---|--|--------|--------|--------|---|
|  |        |   |    |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Beschrijving</b>                          |        | Besturing voor wateronthardingsinstallaties  | Besturing voor wateronthardingsinstallaties   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Pluspunten</b>                            |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• variabele combi-behuizing voor inbouw in een schakelkast of opbouw aan de muur</li> <li>• meertalige menuvoering</li> <li>• groot blauw LC-display met 2 regels telkens met 16 tekens en achtergrondverlichting</li> <li>• Foutmeldingen worden afwisselend met statusmeldingen weergegeven en in de foutgeschiedenis opgeslagen</li> <li>• Real timeklok</li> <li>• 5 potentiaalvrije relaisuitgangen voor 2 filters, aansturing kleppen en storingsmeldingen, synchroncontact</li> <li>• 12 V-stroomtoevoeruitgang voor waterturbine</li> <li>• 5 ingangen: waterteller, regeneratiestart/regeneratie-stop, zout- en pekelniveaubewaking en externe start van het bijkomende programma</li> <li>• Aansluiting aan diverse kleppen zoals Autotrol, WWWS, Fleck, Siata</li> </ul> | als Softmaster® MMP maar volgende in- en uitgangen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 potentiaalvrije relaisuitgangen voor 2 filters, werkingskleppen, 2 bijkomende programma's en storingsmelding, synchroncontact</li> <li>• uitgang voor doseerimpuls</li> <li>• 12 V-stroomtoevoer voor waterturbine</li> <li>• Ingangen voor 2 watertellers</li> <li>• 8 ingangen: regeneratiestart/regeneratiestop, pekelniveau -leeg/vol, synchronmeldingen van kleppen en foutmeldingen van Testomat-toestellen</li> </ul> |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b> |        | IP65 / I   | IP65 / I  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Netaansluiting</b>                        |        | 230–240V, 115V, 24V +/-10%<br>50–60Hz  | 230–240V, 115V, 24V +/-10%<br>50–60Hz   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Vermogen</b>                              |        | max. 9 VA  | max. 9 VA   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Afmetingen</b>                            |        | ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)<br>262 x 146 mm, +1 mm<br>Schakelborduitsparing<br>ong. 90 mm inbouwdiepte<br>270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader   | ca. 270 x 295 x 130 mm (B x H x T)<br>262 x 146 mm, +1 mm<br>Schakelborduitsparing<br>ong. 90 mm inbouwdiepte<br>270 x 155 mm, +1 mm afmeting van het frontkader  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Gewicht</b>                               |        | ca. 1,3 kg   | ca. 1,3 kg  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Meetbereik</b>                            |        | —  | —   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Toepassingsgebied</b>                     |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• volautomatische regeneratie van wateronthardingsinstallaties</li> <li>• geschikt voor centraal gestuurde kleppen of pilootverdelers, aangestuurd via elektrische wissel- of impulsschakelaar voor enkele en dubbele onthardingsinstallaties</li> <li>• hoeveelheids-, tijds- of kwaliteitsgestuurde start van de regeneratie</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zoals Softmaster MMP1</li> </ul> bovendien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel- en serieschakeling</li> </ul>   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Menutalen</b>                             |        | D, GB, F, I, NL, PL  | D, GB, F, I, NL, PL   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| <b>Bestelnummers</b>                         |        | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opbouw met RS232</td> <td>610100</td> <td>610101</td> <td>610102</td> </tr> <tr> <td>Inbouw met RS232</td> <td>610110</td> <td>610111</td> <td>610112</td> </tr> </tbody> </table>  |   | 24V      | 115 V | 230 V | Opbouw met RS232 | 610100 | 610101 | 610102 | Inbouw met RS232 | 610110 | 610111 | 610112 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>24V</th> <th>115 V</th> <th>230 V</th> <th>230V/24V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opbouw met RS232</td> <td>620000</td> <td>620001</td> <td>620002</td> <td>620003</td> </tr> <tr> <td>Inbouw met RS232</td> <td>620200</td> <td>620201</td> <td>620202</td> <td>620203</td> </tr> <tr> <td></td> <td>620010</td> <td>620011</td> <td>620012</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>620210</td> <td>620211</td> <td>620212</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> |  | 24V | 115 V | 230 V | 230V/24V | Opbouw met RS232 | 620000 | 620001 | 620002 | 620003 | Inbouw met RS232 | 620200 | 620201 | 620202 | 620203 |  | 620010 | 620011 | 620012 | — |  | 620210 | 620211 | 620212 | — |
|  | 24V    | 115 V  | 230 V   |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| Opbouw met RS232                             | 610100 | 610101   | 610102  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| Inbouw met RS232                             | 610110 | 610111   | 610112  |          |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
|  | 24V    | 115 V  | 230 V   | 230V/24V |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| Opbouw met RS232                             | 620000 | 620001   | 620002  | 620003   |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
| Inbouw met RS232                             | 620200 | 620201   | 620202  | 620203   |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
|  | 620010 | 620011   | 620012  | —        |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |
|  | 620210 | 620211   | 620212  | —        |       |       |                  |        |        |        |                  |        |        |        |   |  |     |       |       |          |                  |        |        |        |        |                  |        |        |        |        |  |        |        |        |   |  |        |        |        |   |

| Product                                      | Softmaster® MMP compact  |            |              | MultiControl CT  |               |                 |             |        |
|--|--|------------|--------------|--|---------------|-----------------|-------------|--------|
|  |   |            |              |    |               |                 |             |        |
| <b>Beschrijving</b>                          | Besturing voor wateronthardingsinstallaties  |            |              | Besturing voor koelkringen   |               |                 |             |        |
| <b>Pluspunten</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• meertalige menuvoering</li> <li>• groot blauw LC-display met 2 regels met telkens 16 tekens en achtergrondverlichting</li> <li>• Foutmeldingen worden afwisselend met werkingmeldingen weergegeven en in de foutgeschiedenis opgeslagen</li> <li>• Real timeklok</li> <li>• 4 niet-potentiaalvrije relaisuitgangen: 2 filters, werkingkleppen en synchroon-contact</li> <li>• 1 potentiaalvrije relaisuitgang voor storingsmelding/ bijkomend programma</li> <li>• 12V-stroomtoevoer voor waterturbine</li> <li>• 5 ingangen: waterteller, regeneratiestart/regeneratie-stop, pekelniveau - leeg en externe start van het bijkomende programma</li> <li>• Aansluiting aan diverse kleppen zoals Autotrol, WWWS, Fleck, Siata</li> </ul> |            |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlicht grafisch display (LCD)</li> <li>• meertalige menunavigatie (D,GB,F,NL,PL,ES, TR)</li> <li>• Relaisuitgangen voor de aansluiting van tot wel 3 pompen (doseerpomp, circulatiepomp)</li> <li>• Alarmuitgang</li> <li>• Ingangen voor externe motorbescherming, watermeter, biocide-bewaking</li> <li>• 2 slots voor geleidingsvermogenssonde en interfacekaart</li> <li>• Storingsmeldingen op het display</li> <li>• Foutenhistorie voor 20 meldingen</li> <li>• Meetwaarden en foutmeldingen kunnen op de SD-kaart worden opgeslagen</li> <li>• Ringgeheugen met 50 opslagplekken</li> <li>• Kalibreerfunctie voor de geleidingsvermogenssonde</li> <li>• tijdssafhankelijke biocide-dosering</li> <li>• 1 uitgang voor ontzoutventiel (motor- of magneetventiel)</li> </ul> |               |                 |             |        |
| <b>Beschermingsgraad/ beschermingsklasse</b> | IP65 / I   |            |              | IP65 / I   |               |                 |             |        |
| <b>Netaansluiting</b>                        | 230–240V, 115V, 24V +/-10% 50–60Hz   |            |              | 230VAC, 24VAC +/-10% 50–60Hz of 100-240VAC, 100-353 VDC (Voeding met breed bereik)   |               |                 |             |        |
| <b>Vermogen</b>                              | max. 9 VA  |            |              | max. 25 VA (zonder uitwendige belasting)   |               |                 |             |        |
| <b>Afmetingen</b>                            | ca. 257 x 214 x 135 mm (B x H x T)   |            |              | ca. 229 x 205 x 117 mm (B x H x T)   |               |                 |             |        |
| <b>Gewicht</b>                               | ca. 1,6 kg   |            |              | ca. 1,5 kg   |               |                 |             |        |
| <b>Meetbereik</b>                            | —  |            |              | 0-199,9 µS/cm tot 0-199,9 mS/cm (naargelang celconstante)  |               |                 |             |        |
| <b>Toepassingsgebied</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• volautomatische regeneratie van wateronthardingsinstallaties</li> <li>• geschikt voor centraal gestuurde kleppen of pilootverdelers, aangestuurd via elektrische wissel- of impulsschakelaar voor enkele en dubbele onthardingsinstallaties</li> <li>• hoeveelheids-, tijds- of kwaliteitsgestuurde start van de regeneratie</li> </ul>   |            |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regeling van de ontzouting en dosering in de koelkringloop</li> </ul> Toepassingsvoorbeeld op pagina 7  |               |                 |             |        |
| <b>Menutalen</b>                             | D, GB, F, I, NL, PL  |            |              | D, GB, F, NL, PL, ES, TR   |               |                 |             |        |
| <b>Bestelnummers</b>                         | Opbouw   | <b>24V</b> | <b>115 V</b> | <b>230 V</b>   | <b>24 V</b>   | <b>100-240V</b> | <b>230V</b> |        |
|  |  | 610225     | 610226       | 610227   | inductief/PH  | 341010          | 341020      | 341030 |
|  |  |            |              |  | conductief/PH | 341070          | 341080      | 341090 |

| Accessoires Softmaster®              | Adapterplaat  | RS232-interface  | Stroominterface  |
|--------------------------------------|---|--|--|
|                                      |    |                                |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>                | voor Softmaster®-toestellen   | voor Softmaster® 2-toestellen  | voor Softmaster® -toestellen   |
| <b>Bestelnummer</b>                  | 130011  | 037259   | 037309   |
| <b>Beschrijving</b>                  | Met behulp van de adapterplaat kunt u uw oude Heyl-besturing eenvoudig zonder boren omruilen tegen een Softmaster®-besturing.   | Steekkaart voor een RS232-interface en een stroominterface   | Steekkaart voor een stroominterface  |
| <b>Technische gegevens</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor de bevestiging van de adapterplaat kunnen de oude gaten gebruikt worden. Het Softmaster®-toestel wordt vervolgens op de adapterplaat bevestigd</li> <li>• Afmetingen (B x H x D): 264 x 280 x 8 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitgaande stroom: 0–20 mA</li> <li>• seriële interface RS232</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitgaande stroom: 0–20 mA of 4–20 mA</li> <li>• maximale weerstand: 500 Ohm</li> <li>• galvanische scheiding</li> </ul> |
| Inductieve geleidingsvermogenssondes | Insteekkaart voor ADI   |  |  |
|                                      |    |  |  |
| <b>Wordt gebruikt</b>                | voor MultiControl   |  |  |
| <b>Bestelnummer</b>                  | 37342   |  |  |
| <b>Technische gegevens</b>           | <p>Insteekkaart Analog Digital Interface</p> <p>Voorzien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232-interface</li> <li>• 2 x 20mA huidige output</li> </ul>  |  |  |

| Accessoires meettoestellen | pH-sensoren  | Schroefarmatuur ESA  | sensor voor dompelsonde  |
|----------------------------|--|--|--|
|                            |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | voor MultiControl, EcoControl pH, als vervanging voor toestellen die voor 05/2013 gekocht werden.  | voor EMK 20 en EMK 50  | voor MultiControl, EcoControl pH   |
| <b>Bestelnummer</b>        | EMK 20      320301<br>EMK 50      320302   | 320310   | 310137   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>EMK 20:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Meetbereik      1-12 pH</li> <li>Temperatuur    0-80°C</li> <li>Druk              10 bar</li> </ul> </li> <li>EMK 50 met PT 100:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Meetbereik      0-14 pH</li> <li>Temperatuur    0-135°C</li> <li>Druk              16 bar</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Roestvrij staal</li> <li>130°C max. medium temperatuur</li> <li>Aansluiting: buitendraad R ¾</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>met PT 100</li> <li>Meetbereik      1-14 pH</li> <li>Temperatuur    -5 ...135°C (23 ... 275°F)</li> <li>Druk              10 bar</li> </ul> |

|                            | Aansluitkabel voor pH-sensoren   | Aansluitkabel geleidbaarheidssensoren   | Aansluitkabel pH-sensoren  |
|----------------------------|--|---|--|
|                            |   |   |   |
| <b>Wordt gebruikt</b>      | Hoogohmige coax-kabel compleet met met schroef- en BNC-stekker   | Sensorkabel met STE5 kabelschoentjes  | Sensorkabel met kabelschoentjes en pH VarioPIN   |
| <b>Bestelnummer</b>        | COAX 5          320320<br>COAX 10        320321<br>COAX/PT 5      320325<br>COAX/PT 10    320326   | 310136  | 310138   |
| <b>Technische gegevens</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>COAX 5: voor EMK 20/RMK 20 met 5 m lengte</li> <li>COAX 10: voor EMK 20/RMK 20 met 10 m lengte</li> <li>COAX/PT 5: voor EMK 50 met potentiaalcompensatiekabel 5 m lengte</li> <li>COAX/PT 10: voor EMK 50 met potentiaalcompensatiekabel 10 m lengte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 m lengte</li> <li>4-aderig voor sensoren met PT 100</li> <li>met stekker STE5 voor geleidbaarheidssensoren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 m lengte</li> <li>4-aderig voor sensoren met PT100</li> <li>met stekker VarioPin voor pH-sensoren</li> </ul> |

## Conductieve geleidbaarheidssensoren zonder temperatuurvoeler



Op aanvraag bouwen we ook speciale varianten van onze sensoren voor uw speciaal toepassingsgebied. Alle sensoren zijn voor drukken tot  $6 \times 10^5$  Pa (6 bar) geschikt.

Besturingen

|                           | Materiaal | Celconstante [1/cm] | Maximale medium temp. [°C] | Aansluitingsuitvoering   | Meetbereik [ $\mu$ S/cm] | Bestelnr. |
|---------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>Normale sensoren:</b>  |           |                     |                            |                          |                          |           |
| SO 1                      | PVC-U     | 0,10                | 40                         | PVC-wartelmoer Rp 1¼     | 1-2000                   | 310001    |
| SO 5                      | PVC-U     | 0,50                | 40                         | PVC-wartelmoer Rp 1¼     | 5-10000                  | 310003    |
| SO 10                     | PVC-U     | 1,00                | 40                         | PVC-wartelmoer Rp 1¼     | 10-20000                 | 310014    |
| <b>Inschroefsensoren:</b> |           |                     |                            |                          |                          |           |
| SOE 0                     | V4A Stahl | 0,01                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 0,1-200                  | 310005    |
| SOE 1                     | V4A Stahl | 0,10                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 1-2000                   | 310002    |
| SOE 5                     | V4A Stahl | 0,50                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 5-10000                  | 310004    |
| <b>Dompelsensoren:</b>    |           |                     |                            |                          |                          |           |
| SEI 5                     | PVC-U     | 0,50                | 40                         | DN 20, aansluitkabel 5 m | 5-10000                  | 310103    |

## Conductieve geleidbaarheidssensoren met temperatuurvoeler



Op aanvraag bouwen we ook speciale varianten van onze sensoren voor uw speciaal toepassingsgebied. Alle sensoren zijn voor drukken tot  $6 \times 10^5$  Pa (6 bar) geschikt.

|                              | Materiaal | Celconstante [1/cm] | Maximale medium temp. [°C] | Aansluitingsuitvoering   | Meetbereik [ $\mu$ S/cm] | Bestelnr. |
|------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>Normale sensoren:</b>     |           |                     |                            |                          |                          |           |
| ST 1 / PT 100                | PVC-U     | 0,10                | 40                         | PVC-wartelmoer Rp 1¼     | 1-2000                   | 310120    |
| ST 5 / PT 100                | PVC-U     | 0,50                | 40                         | PVC-wartelmoer Rp 1¼     | 5-10000                  | 310121    |
| <b>Inschroefsensoren:</b>    |           |                     |                            |                          |                          |           |
| STE 0 / PT 100               | V4A Stahl | 0,01                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 0,1-200                  | 310110    |
| STE 1 / PT 100               | V4A Stahl | 0,10                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 1-2000                   | 310125    |
| STE 5 / PT 100               | V4A Stahl | 0,50                | 130                        | Buitendraad R ¾          | 5-10000                  | 310126    |
| STE 5 / PT 100 voor meetlans | V4A Stahl | 0,50                | 130                        | Vario Pin                | 5-10000                  | 310135    |
| <b>Dompelsensoren:</b>       |           |                     |                            |                          |                          |           |
| SEI 5 / PT 100               | PVC-U     | 0,50                | 40                         | DN 20, aansluitkabel 5 m | 5-10000                  | 310131    |

**Beschrijving**

Pilotverdeler met 4 schakelinstellingen

- **PVH / PVH 4:** Wisselchakelaar voor 8 bar (116 PSI) hydraulische resp. 4,5 bar (65,3 PSI) pneumatische druk
- **PVP / PVP 4:** Wisselchakelaar voor 8 bar (116 PSI) pneumatische druk

- **PVH I / PVH I4:** Wisselchakelaar voor 8 bar (116 PSI) hydraulische resp. 4,5 bar (65,3 PSI) pneumatische druk
- **PVP I / PVP I4:** Wisselchakelaar voor 8 bar (116 PSI) pneumatische druk
- sonder schroefverbindingen

**Toepassingsgebied**

• Besturingen van aparte kleppen in automatische waterzuiveringsinstallaties

**Bestelnummer****Netaansluiting**

230–240V, 24V +/-10% 50–60Hz

**Beschermingsgraad/  
beschermingsklasse**

IP44 / I

**Vermogen**

max. 5 VA

**Afmetingen**

ca. 125 x 120 x 210 mm (B x H x T)

**Gewicht**

ca. 1,6 kg

**Omgevingstemperatuur**

0-45°C

| Type              | 24V<br>drukloos<br>geopende<br>kleppen | 24V<br>drukloos<br>gesloten<br>kleppen | 230V<br>drukloos<br>geopende<br>kleppen | 230V<br>drukloos<br>gesloten<br>kleppen |
|-------------------|--|--|---|---|
| PVH /<br>PVH 4    | 250002                                 | 250004                                 | 250001                                  | 250003                                  |
| PVP /<br>PVP 4    | 250011                                 | 250013                                 | 250010                                  | 250012                                  |
| PVH I /<br>PVH I4 | 250006                                 | 250008                                 | 250005                                  | 250007                                  |
| PVP I /<br>PVP I4 | 250015                                 | 250017                                 | 250014                                  | 250016                                  |

**Accessoires  
Pilotverdeler****Programmaschijf****Schroefverbinding  
PVH/PVP****Afdichting voor  
schroefverbinding****Wordt gebruikt**

voor Pilotverdeler

voor Pilotverdeler

voor Pilotverdeler

**Bestelnummer**

PV S1 250031  
PV S2 250032  
PV S8 250038  
PV S9 250039

033900

033475

**Beschrijving**

PV S1: Extra schijf en neutraal contact voor het aansturen van een klep resp. bescherming tijdens de werking van het programma  
PV S2: zoals S 1, echter met 2 extra schijven  
PV S8: Automatische terugschakeling door het ingestelde programma  
PV S9: vrij configureerbare programmaschijf, bv. voor kiezelfilterinstallaties

Schroefverbinding voor pilotverdeler (8 stuks nodig)




Afdichting voor schroefverbinding (8 stuks nodig)

Grenswaarde  
-instrumenten

DUROGNOST® I



DUROGNOST® SR 0

DUROGNOST® SR







|                           |  |   |   |
|---------------------------|--|---|---|
|                           |   |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Colometrische snelbepaling van de resthardheid   | Snelle grenswaardentest voor de resthardheid  | Snelle grenswaardentest voor de resthardheid  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400050   | 400056  | 400055  |
| <b>Beschrijving</b>       | <p>Speciale indicator in poedervorm voor de colometrische snelbepaling van de kleinste hardheidssporen in een bereik van 0–0,1 °dH resp. 0–2 ppm CaCO<sub>3</sub> of 0,2 °f (Franse hardheid) compleet met meetbuisje en doseerlepel</p> <p>Analyses: ong. 700<br/>Meettijd: ong. ½ minuut</p> | <p>Vloeibare speciale indicator in een druppelfles voor bewaking van de resthardheid in onthard water, ingesteld op de grenswaarden van 0,1 en 0,05 °dH. Compleet met meetbuisje en stoppen</p> <p>Analyses: ong. 250<br/>Meettijd: ong. ½ minuut</p> | <p>uitgerust met DUROGNOST® SR 0, maar ingesteld op de grenswaarden van 0,5 en 0,25 °dH</p> <p>Analyses: ong. 250<br/>Meettijd: ong. ½ minuut</p> |

DUROGNOST® SR 1

DUROGNOST®  
Speciale bufferoplossing

|                           |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
|                           |    |   | <p>Bij afname van meer dan 100 stuks Duroval® of Durognost® is een afdruk van de firmanaam op de inleggers gratis.</p> |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Snelle grenswaardentest voor de resthardheid  | Bufferoplossing voor alkalische watermonsters   |  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400054  | 400016  |  |
| <b>Beschrijving</b>       | <p>uitgerust met DUROGNOST® SR0, maar ingesteld op de grenswaarden van 1 en 0,5 °dH</p> <p>Analyses: ong. 250<br/>Meettijd: ong. ½ minuut</p> | <p>voor het bufferen van sterk alkalische watermonsters pH hoger dan 10) voor de bepaling van de totale en resthardheid met DUROGNOST®- en DUROVAL®-instrumenten (8 ml-druppelfles)</p> <p>Analyses: ong. 200</p> |  |



| Titrations-Schnelltestbestecke | DUROVAL®<br>1 druppel = 1 °dH  | DUROVAL®<br>1 druppel = 1 °f   | DUROVAL® 1 druppel<br>= 10 ppm CaCO <sub>3</sub>   |
|--------------------------------|--|--|--|
|                                |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b>      | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie   | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie   | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie   |
| <b>Bestelnummer</b>            | 1 stuk 400010<br>50 stuks 400110<br>neutrale inleggers<br>zonder vouwdoosje<br>Zelfbouwset 50 stuks 400112<br>neutrale inleggers<br>zonder vouwdoosje<br>50 stuks 400118<br>neutrale inlegger met<br>neutraal vouwdoosje | 1 stuk 400011<br>50 stuks 400111<br>neutrale inleggers<br>zonder vouwdoosje<br>Zelfbouwset 50 stuks 400113<br>neutrale inleggers<br>zonder vouwdoosje<br>50 stuks 400119<br>neutrale inlegger met<br>neutraal vouwdoosje | 400012   |
| <b>Beschrijving</b>            | 1 druppel komt overeen met 1 graad Duitse hardheid<br><br>Analyses:<br>ong. 30 (bij een gemiddelde hardheid van 10 °dH)  | 1 druppel komt overeen met 1 graad Franse hardheid<br><br>Analyses:<br>ong. 30 (bij een gemiddelde hardheid van 10 °f)   | 1 druppel komt overeen met 10 ppm CaCO <sub>3</sub><br><br>Analyses:<br>ong. 30 (bij een gemiddelde hardheid van 100 ppm CaCO <sub>3</sub> )   |
|                                | DUROVAL®<br>1 druppel = 1 °KH  | DUROVAL®<br>1 druppel = 0,1 °dH  | DUROVAL® AP  |
|                                |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b>      | Titratie-set voor de bepaling van de carbonaathardheid door acidimetrische titratie  | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie   | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie   |
| <b>Bestelnummer</b>            | 1 stuk 400015<br>50 stuks 400120   | 400007   | 400021   |
| <b>Beschrijving</b>            | 1 druppel komt overeen met 1 graad carbonaathardheid<br><br>Analyses:<br>ong. 30 (bij een gemiddelde hardheid van 10 °dH)  | 1 druppel komt overeen met 0,1 graad Duitse hardheid<br><br>Analyses:<br>ong. 30 (bij een gemiddelde hardheid van 1 °dH)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetbuisje</li> <li>• Poederindicator</li> <li>• Doseerpipet gekalibreerd 0–30 °dH</li> <li>• 50 ml titratieoplossing</li> </ul> Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 15 °dH)<br>Meettijd: ong. 2 minuten<br>Meetnauwkeurigheid: 0,5 °dH |

Titratie-sneltests

**DUROVAL® A**

**DUROVAL® A met pipet 0-60 °f**

**DUROVAL® AF**



**Wordt gebruikt als**

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

**Bestelnummer**

400020

400018

400022

**Beschrijving**

- Meetbuisje
- Vloeibare indicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0–30 °dH
- 50 ml titratieoplossing

Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 15 °dH)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 0,5 °dH

- Meetbuisje
- Vloeibare indicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0–60 °f (Franse Hardheid)
- 50 ml titratieoplossing

Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 26,7 °f)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 1 °f

- Meetbuisje
- Poederindicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0–60 °f (Franse Hardheid)
- 50 ml titratieoplossing

Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 26,7 °f)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 1 °f

**DUROVAL® B**

**DUROVAL® BP**

**DUROVAL® BF**



**Wordt gebruikt als**

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid door complexometrische titratie

**Bestelnummer**

400030

400031

400032

**Beschrijving**

- Meetbuisje
- Vloeibare indicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0-2 °dH
- 50 ml titratieoplossing







Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 1 °dH)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 0,05 °dH







- met meetbuisje
- Poederindicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0-2 °dH
- 50 ml titratieoplossing



Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 1 °dH)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 0,05 °dH




- met meetbuisje
- Poederindicator
- Doseerpipet gekalibreerd 0-4 °f (Franse Hardheid)
- 50 ml titratieoplossing

Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde hardheid van 1,78 °f)  
Meettijd: ong. 2 minuten  
Meetnauwkeurigheid: 0,1 °f

|                           | Waterhardheid DUO  | DUROVAL® C   | DUROVAL® CPM  |
|---------------------------|--|--|---|
|                           |   |    |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Titratie-set voor de bepaling van de waterhardheid   | Titratie-set voor de bepaling van de carbonaathardheid resp. de m-waarde   | Instrument voor de bepaling van de carbonaathardheid (van de m-waarde) en de p-waarde   |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400005   | 400060   | 400065  |
| <b>Beschrijving</b>       | Bepaling van de waterhardheid in ongezuiverd water (0–30 °dH) en na de waterzuivering (0–2 °dH)<br>Meetbereik: 0–30 °dH<br>Resolutie: 0,5 °dH<br>Meetbereik: 0–2 °dH<br>Resolutie: 0,025 °dH<br>Volledig met alle reagentia en accessoires | Zuurcapaciteit tot pH 4,3; KS4,3<br>Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde carbonaathardheid van 10 °dH)<br>Meettijd: ong. 2 minuten<br>Meetnauwkeurigheid: 0,5 °dH / 0,25 mmol/l<br>volledig met meetbuisje, doseerpipet gekalibreerd 0–20°dH en 0–7 mmol/l, speciale verbindingstoppen, indicator en 50 ml titratieoplossing | Uitrusting zoals Duroval® C, echter bijkomend met een p-waarde-indicator<br>m-waarde: Zuurcapaciteit tot pH 4,3; K <sub>S4,3</sub><br>p-waarde: Zuurcapaciteit tot pH 8,2; K <sub>S8,2</sub><br>Meettijd: ca. 2 minuten<br>Meetnauwkeurigheid: 0,5 °dH/ 0,25 mmol/l   |
|                           | DUROVAL® Chlorid   | DUROVAL® CO <sub>2</sub>   | DUROVAL® K <sub>S4,3</sub>  |
|                           |   |    |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Set voor de bepaling van het chloridegehalte in water  | Set voor de bepaling van de vrije koolzuren in het water door druppeltitratie  | Titratie-set voor de bepaling van de zuurcapaciteit tot pH 4,3  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400090   | 400070   | 400067  |
| <b>Beschrijving</b>       | Compleet met alle reagentia en accessoires<br>Analyses: ong. 200<br>Meettijd: ong. 2 minuten<br>titratiepipet: gekalibreerd 0–30 mg/l Cl <sup>-</sup><br>Meetnauwkeurigheid: 10 mg/l Cl <sup>-</sup>                                       | Compleet met meetbuisje, stoppen en 3 reagentia<br>Analyses: ong. 200 (bij een gemiddeld gehalte van 100 mg/l CO <sub>2</sub> )  | Zuurcapaciteit tot pH 4,3; K <sub>S4,3</sub><br>Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde zuurcapaciteit van 1 mmol/l)<br>Meettijd: ong. 2 minuten<br>Resolutie: 0,05 mmol/l<br>Compleet met meetbuisje, doseerpipet gekalibreerd 0–2 mmol/l, speciale verbindingstoppen, indicator en 50 ml titratieoplossing |




|                           | DUROVAL® K <sub>B,8,2</sub>   | DUROVAL® Sulfaat   | DUROVAL® TF  |
|---------------------------|---|--|--|
|                           |    |    |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Titratie-set voor de bepaling van de basecapaciteit tot pH 8,2  | Set voor de bepaling van het sulfaatgehalte in het water   | Industriële set voor waterzuiveringsinstallaties   |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400077  | 400080   | 400042   |
| <b>Beschrijving</b>       | Basecapaciteit tot pH 8,2; K <sub>B,8,2</sub><br>Analyses: ong. 100 (bij een gemiddelde Basecapaciteit van 1 mmol/l)<br>Meettijd: ong. 2 minuten<br>Resolutie: 0,05 mmol/l<br>Compleet met meetbuisje, doseerpipet gekalibreerd 0–2 mmol/l, speciale verbindingsstoppen, indicator en 50 ml titratieoplossing | Compleet met alle reagentia en accessoires<br>Analyses: ong. 30<br>titratiepipet: gekalibreerd 0–300 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup><br>Meetnauwkeurigheid: 10 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetbuisje</li> <li>• Poederindicator</li> <li>• Doseerpipet gekalibreerd 0–60 °f (Franse Hardheid)</li> <li>• 30 ml titratieoplossing</li> </ul> Analyses: ong. 60 (bij een gemiddelde hardheid van 26,7 °f) |
|                           | DUROVAL® TI   | DUROVAL® TI met Pipet 0-60 °f  | DUROVAL® TP  |
|                           |    |    |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Industriële set voor waterzuiveringsinstallaties  | Industriële set voor waterzuiveringsinstallaties   | Industriële set voor waterzuiveringsinstallaties   |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400040  | 400038   | 400041   |
| <b>Beschrijving</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetbuisje</li> <li>• Vloeibare indicator</li> <li>• Doseerpipet gekalibreerd 0–30 °dH</li> <li>• 30 ml titratieoplossing</li> </ul> Analyses: ong. 60 (bij een gemiddelde hardheid van 15 °dH)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetbuisje</li> <li>• Vloeibare indicator</li> <li>• Doseerpipet gekalibreerd 0–60 °f (Franse Hardheid)</li> <li>• 30 ml titratieoplossing</li> </ul> Analyses: ong. 60 (bij een gemiddelde hardheid van 26,7 °f) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetbuisje</li> <li>• Poederindicator</li> <li>• Doseerpipet gekalibreerd 0–30 °dH</li> <li>• 30 ml titratieoplossing</li> </ul> Analyses: ong. 60 (bij een gemiddelde hardheid van 15 °dH)                   |







| Titratie-sneltests        | KSS-titratie-instrument  | Polyamine-testinstrument   |  |
|---------------------------|--|--|--|
|                           |             |    |  |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Test set voor eenvoudige bewaking van het gehalte aan koelsmeerstoffen (KSS)                 | Test set voor de bepaling van het polyaminegehalte in kringloopwater   |  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 400280   | Polyamine CCOH 400165<br>Polyamine V 15/30 400166<br>Polyamine K 26 400167<br>Polyamine B42/C71 400168<br>Polyamine A-853R 400169  |  |
| <b>Beschrijving</b>       | Compleet met alle reagentia en accessoires.<br>Concentratiebereik en precisie klantspecifiek | Productspecifieke aanpassing van de titratieoplossing, volledig met alle reagentia en accessoires<br><br>Analyses: ong. 100 (bij een gemiddeld gehalte van 30 mg/l)<br>Meettijd: ong. 3 minuten<br>Resolutie: 1 mg/l |  |







|                           | Polyamine Reagentia  | Polyamine Titratieoplossing  | Navulverpakking Polyamine NT/NI  |
|---------------------------|--|--|--|
|                           |   |    |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Nabestelling Polyamine reagentia   | Nabestelling Polyamine titratieoplossing   | Navulverpakking polyamine NT (reagentia C en titratieoplossing)  |
| <b>Bestelnummer</b>       | Reagentia A 400185 (10 flessen à 50 ml)<br>Reagentia B 400186 (10 flessen à 8 ml)<br>Reagentia C 400187 (10 flessen à 50 ml) | Polyamine CCOH 400188 (10 flessen à 50 ml)<br>Polyamine V 15/30 400189 (10 flessen à 50 ml)<br>Polyamine K 26 400190 (10 flessen à 50 ml)<br>Polyamine B42/C71 400191 (10 flessen à 50 ml)<br>Polyamine A-853R 400192 (10 flessen à 50 ml) | Polyamine CCOH 400175<br>Polyamine V 15/30 400176<br>Polyamine K 26 400177<br>Polyamine B42/C71 400178<br>Polyamine A-853R 400179<br><br>Navulverpakking Polyamin NI<br><br>(Reagentia A+B universeel voor alle polyamine-producten bruikbaar 400170 |

**DUROVAL®**  
Navulverpakkingen




|  | <b>Hardheidsgraad</b> | <b>Hoeveelheid</b>                   | <b>Bestelnummer</b> |
|--|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| DUROVAL® A titratieoplossing                 | 0–30 °dH (0–60 °f)    | Fles met 50 ml<br>50 flessen à 50 ml | 400023<br>400123    |
| DUROVAL® B titratieoplossing                 | 0–2 °dH (0–4 °f)      | Fles met 50 ml                       | 400033              |
| DUROVAL® TI titratieoplossing                | 0–30 °dH (0–60 °f)    | Fles met 25 ml                       | 400043              |
| DUROVAL® indicator vloeibaar 8 ml            |                       | vloeibaar 8 ml                       | 400024              |
| DUROVAL® indicator 3 g (poeder)              |                       | Poeder 3 g                           | 400025              |
| DUROVAL® C titratieoplossing                 |                       | Fles met 50 ml                       | 400061              |
| DUROVAL® C indicator 8 ml                    |                       | Fles met 8 ml                        | 400062              |
| DUROVAL® P indicator 8 ml                    |                       | Fles met 8 ml                        | 400066              |
| DUROVAL® SO <sub>4</sub> ionenwisselaar      |                       |                                      | 400081              |
| DUROVAL® SO <sub>4</sub> reagens A           |                       | 2 flessen met telkens 50 ml          | 400082              |
| DUROVAL® SO <sub>4</sub> reagens B           |                       | Fles met 8 ml                        | 400083              |
| DUROVAL® SO <sub>4</sub> titratieoplossing C |                       | Fles met 50 ml                       | 400084              |
| DUROVAL® chloridereagens A + B               |                       | 2 flessen met telkens 17 ml          | 400091              |
| DUROVAL® chloridetitratieoplossing           |                       | 2 flessen met telkens 50 ml          | 400092              |
| DUROVAL® KS 4,3 indicator                    |                       | Fles met 8 ml                        | 400068              |
| DUROVAL® KS 4,3 titratieoplossing            |                       | Fles met 50 ml                       | 400069              |
| DUROVAL® KB 8,2 indicator                    |                       | Fles met 8 ml                        | 400078              |
| DUROVAL® KB 8,2 titratieoplossing            |                       | Fles met 50 ml                       | 400079              |

| <b>Colorimetrische testinstrumenten</b> | <b>Testoval® Ammonium</b>  | <b>Testoval® Aluminium</b>  | <b>Testoval® Chloor DPD Methode 0,1-1 mg/l</b>  |
|---|--|---|---|
|   |   |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b>               | Kleurvergelijgingsset, meetbereik 0–10 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | Kleurvergelijgingsset, meetbereik 0–1,5 mg/l Al   | Kleurvergelijgingsset, meetbereik 0,1–1 mg/l vrij en Gesamtchlor  |
| <b>Bestelnummer</b>                     | 410680   | 410650  | 410520  |
| <b>Beschrijving</b>                     | <p>Meetwaarden: 0,1–0,5–1–2,5–5–10 mg/l, Volledig met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 70</p> <p>Meettijd: ong. 4 minuten</p> | <p>Meetwaarden: 0–0,1–0,2–0,5–1–1,5 mg/l, Door verdunnen van het watermonster 1:10 kan het meetbereik uitgebreid worden tot een tienvoudige concentratie.</p> <p>Compleet met 2 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 130</p> <p>Meettijd: ong. 6 minuten</p> | <p>Meetwaarden: 0,1–0,2–0,3–0,5–0,75–1 mg/l, Volledig met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 70</p> <p>Meettijd: ong. 1 minuut</p> |


|                           | Testoval® Chloor DPD<br>Methode 0,5-4 mg/l   | Testoval®<br>Chloride   | Testoval®<br>Chromaat CrVI  |
|---------------------------|--|---|---|
|                           |   |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0,5-4 mg/l vrij en totaal chloor  | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0-100 mg/l Cl <sup>-</sup>   | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0-5 mg/l Cr  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 411520   | 410526  | 410532  |
| <b>Beschrijving</b>       | <p>Meetwaarden: 0,5-1-1,5-2-3-4 mg/l, Compleet met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 70</p> <p>Meettijd: ong. 1 minuut</p>   | <p>Meetwaarden: 1-5-10-25-50-100 mg/l, Compleet met 2 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 40</p> <p>Meettijd: ong. 3 minuten</p>    | <p>Meetwaarden: 0,1-0,25-0,5-1-2,5-5 mg/l, Compleet met 2 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 180</p> <p>Meettijd: ong. 3 minuten</p> |
|                           | Testoval® Ijzer (II) +<br>(III) opgelost 0-1 mg/l  | Testoval® Ijzer (II) +<br>(III) opgelost 0-10 mg/l  | Testoval®<br>Hydrazine  |
|                           |   |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0-1 mg/l Fe   | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0-10 mg/l Fe   | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0-1 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>   |
| <b>Bestelnummer</b>       | 410547   | 410544  | 410556  |
| <b>Beschrijving</b>       | <p>Meetwaarden: 0,05-0,1-0,25-0,5-0,75-1 mg/l, door verdunnen van het watermonster 1:10 kan het meetbereik uitgebreid worden tot een tienvoudige concentratie. Volledig met 2 reagentia.</p> <p>Analyses: ong. 100</p> <p>Meettijd: ong. 7 minuten</p> | <p>Meetwaarden: 0,25-0,5-1-2,5-5-10 mg/l, Compleet met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 60</p> <p>Meettijd: ong. 7 minuten</p> | <p>Meetwaarden: 0-0,05-0,1-0,25-0,5-1 mg/l, Compleet met reagens</p> <p>Analyses: ong. 100</p> <p>Meettijd: ong. 2 minuten</p>    |

| Colorimetrische testinstrumenten | Testoval®<br>Koper  | Testoval®<br>Mangaan 0-0,5 mg/l   | Testoval®<br>Mangaan 0-20 mg/l  |
|----------------------------------|---|---|---|
|                                  |    |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b>        | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–2 mg/l Cu  | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–0,5 mg/l Mn  | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–20 mg/l Mn   |
| <b>Bestelnummer</b>              | 410562  | 410660  | 410568  |
| <b>Beschrijving</b>              | <p>Meetwaarden: 0,1–0,25–0,5–1,0–1,5–2 mg/l, Volledig met reagens</p> <p>Analyses: ong. 100</p> <p>Meettijd: ong. 2 minuten</p>   | <p>Meetwaarden: 0,05–0,1–0,2–0,3–0,4–0,5 mg/l, compleet met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 70</p> <p>Meettijd: ong. 17 minuten</p>   | <p>Meetwaarden: 0,5–1–2,5–5–10–20 mg/l, Compleet met 2 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 100</p> <p>Meettijd: ong. 1 minuut</p>                     |
|                                  | Testoval®<br>Nitriet  | Testoval® Phosphatest®<br>(ortho-fosfaat)   | Testoval®<br>pH-Chloor DPD  |
|                                  |    |   |    |
| <b>Wordt gebruikt als</b>        | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–1 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–10 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | Bewaking van de pH-waarde en het chloorgehalte in zwembaden   |
| <b>Bestelnummer</b>              | 410690  | 410592  | 410601  |
| <b>Beschrijving</b>              | <p>Meetwaarden: 0,05–0,1–0,2–0,3–0,5–1 mg/l, Door verdunnen van het watermonster 1:10 kan het meetbereik uitgebreid worden tot een tienvoudige concentratie.</p> <p>Compleet met reagens</p> <p>Analyses: ong. 100</p> <p>Meettijd: ong. 15 minuten</p> | <p>Meetwaarden: 0,25–0,5–1–2,5–5–10 mg/l, Door verdunnen van het watermonster 1:10 kan het meetbereik uitgebreid worden tot een tienvoudige concentratie.</p> <p>Compleet met 3 reagentia</p> <p>Analyses: ong. 180</p> <p>Meettijd: ong. 5 minuten</p> | <p>Meetwaarden: pH 6,8–7, 4–8, Chloor 0,1–0,5–1 mg/l, Compleet met een set reagentia</p> <p>Analyses: ong. 70</p> <p>Meettijd: ong. 3 minuten</p> |






|                           | Testoval®<br>pH-waarde 5,5-8  | Testoval®<br>pH-waarde 8-12  | Testoval®<br>Silicaat opgelost   |
|---------------------------|---|--|--|
|                           |                            |                          |   |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Kleurvergelijingsset voor het pH-bereik 5,5–8   | Kleurvergelijingsset voor het pH-bereik 8–12   | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–10 mg/l SiO <sub>2</sub>  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 410610  | 410616   | 410622   |
| <b>Beschrijving</b>       | Meetwaarden:<br>5,5–6–6,5–7–7,5–8,<br>Compleet met reagens<br>Analyses: ong. 250<br>Meettijd: ong. 1 minuut | Meetwaarden:<br>8–8,5–9–10–11–12,<br>Compleet met reagens<br>Analyses: ong. 250<br>Meettijd: ong. 1 minuut | Meetwaarden:<br>0,25–0,5–1,0–2,5–5–10 mg/l,<br>Door verdunnen van het watermonster 1:10 kan het meetbereik uitgebreid worden tot een tienvoudige concentratie.<br>Compleet met 4 reagentia.<br><br>Analyses: ong. 100<br><br>Meettijd: ong. 19 minuten |



**Testoval®  
Sulfiet**

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
|                           |    |  |  |
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Kleurvergelijingsset, meetbereik 0–20 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>  |  |  |
| <b>Bestelnummer</b>       | 410634  |  |  |
| <b>Beschrijving</b>       | Meetwaarden:<br>0,5–1–2,5–5–10–20 mg/l,<br>Compleet met 2 reagentia<br><br>Analyses: ong. 150<br><br>Meettijd: ong. 3 minuten |  |  |



|   | Product   | Bestelnummer |
|---|---|--------------|
| Aluminium                                 | 1 set reagentia voor ong. 130 analyses                | 410651       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410652       |
| Ammonium                                  | 1 set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410681       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410682       |
| Chloor DPD Methode 0,1-1 mg/l             | 1 set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410521       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410522       |
| Chloor DPD Methode 0,5-4 mg/l             | 1 set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410521       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410523       |
| Chloride                                  | 1 set reagentia voor ong. 40 analyses                 | 410527       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410528       |
| Chromaat CrVI                             | 1 Set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410533       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410534       |
| Ijzer ( II ) + ( III ) opgelost 0-1 mg/l  | 1 Set reagentia voor ong. 100 analyses                | 410548       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410549       |
| Ijzer ( II ) + ( III ) opgelost 0-10 mg/l | 1 Set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410545       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410546       |
| Hydrazine                                 | Reagens voor ca. 100 analyses                         | 410557       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410558       |
| Koper                                     | 1 Set reagentia voor ong. 100 analyses                | 410563       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410564       |
| Mangaan 0-0,5 mg/l                        | 1 Set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410661       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410662       |
| Mangaan 0-20 mg/l                         | 1 Set reagentia voor ong. 100 analyses                | 410569       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410570       |
| Nitriet                                   | Reagens voor ca. 100 analyses                         | 410691       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410692       |
| Phosphatest®                              | 1 Set reagentia voor ong. 180 analyses                | 410593       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410594       |
| pH-Chloor DPD                             | 1 Set reagentia voor ong. 70 analyses                 | 410602       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410603       |
| pH-waarde 5,5-8                           | Reagens voor ca. 250 analyses                         | 410611       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410612       |
| pH-waarde 8-12                            | Reagens voor ca. 250 analyses                         | 410617       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410618       |
| Silicaat opgelost                         | 1 Set reagentia voor ong. 100 analyses                | 410623       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410624       |
| Sulfiet                                   | 1 Set reagentia voor ong. 150 Analysen                | 410635       |
|   | Vervangingskleurvergelijkingstest volledig            | 410636       |
| Cuvetten                                  | Vervang cuvet voor kleurvergelijkingstoestellen       | 410001       |
|   | Vervang cuvet voor kleurvergelijkingstoestel chloride | 410529       |

| Analysesets           | Standaard Analysekast H  | Standaard Analysekast S  | Analysekast Speciale uitvoering   |
|-----------------------|--|--|---|
|                       |   |    |    |
| <b>Wordt gebruikt</b> | voor de wateranalyse   | voor de wateranalyse   | voor de wateranalyse  |
| <b>Bestelnummer</b>   | 410300   | 410305   | 410310  |
| <b>Beschrijving</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titratiesets: 1 Duroval® A, 1 Duroval® B, 1 Duroval® CPM</li> <li>• Testoval®-kleurvergelijkingssets: 1 hydrazine, 1 fosfaat, 1 pH-waarde 8–12</li> <li>• 1 aerometer<br/>1 meetcilinder 100 ml<br/>1 monsternabekker 500 ml, 1 maatbeker 100 ml, 1 trechter<br/>50 plooifilters</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titratiesets: 1 Duroval® A, 1 Duroval® B, 1 Duroval® CPM</li> <li>• Testoval®-kleurvergelijkingssets: 1 sulfiet, 1 phosphatest, 1 pH-waarde 8–12</li> <li>• 1 aerometer<br/>1 meetcilinder 100 ml<br/>1 monsternabekker 500 ml, 1 maatbeker 100 ml, 1 trechter<br/>50 plooifilters</li> </ul> | <p><b>Individuele uitvoeringen op aanvraag!</b><br/>Voorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titratie sets: 1 Duroval® A, 1 Duroval® B, 1 Duroval® CPM</li> <li>• Testoval®-kleurvergelijkingssets: 1 sulfiet, 1 phosphatest</li> <li>• 1 Durognost® speciaal bufferoplossing</li> <li>• 1 geleidbaarheidstester DIST 4</li> <li>• 1 pH-sensor pHep+</li> <li>• 1 meetcilinder 100 ml, 1 monsternabekker 500 ml, 1 maatbeker 100 ml, 1 trechter<br/>50 plooifilters</li> </ul> |

|                       | Analysekoffer Ketelhuis  | Analysekoffer Speciale uitvoering  |   |
|-----------------------|--|--|---|
|                       |   |    | <div style="border: 1px solid red; background-color: yellow; padding: 5px;">                     Andere samenstellingen van analysekoffers en -kasten zijn op aanvraag mogelijk.                 </div> |
| <b>Wordt gebruikt</b> | voor de wateranalyse in het ketelhuis  | voor de wateranalyse in het ketelhuis  |   |
| <b>Bestelnummer</b>   | 410320   | 410360   |   |
| <b>Beschrijving</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titratiesets: 1 Duroval® A, 1 Duroval® B, 1 Duroval® CPM</li> <li>• Testoval®-kleurvergelijkingssinssets: 1 sulfiet, 1 phosphatest</li> <li>• 1 pH-sensor pHep +, 1 bufferoplossing pH 7,01 in het zakje, 1 bufferoplossing pH 10,01 in het zakje</li> <li>• 1 geleidbaarheidstester: DiST 4 + 1 geleidbaarheidsoplossing 5000 !S/cm</li> </ul> | <p><b>Individuele uitvoeringen op aanvraag!</b><br/>Voorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titratiesets:: 1 Duroval® A, 1 Duroval® B, 1 Duroval® CPM</li> <li>• Testoval®-kleurvergelijkingssets: 1 sulfiet, 1 phosphatest</li> </ul> |   |



|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Wordt gebruikt als</b> | Speciale hars voor bescherming tegen verkieming door stilstand in onthardingsinstallaties   |   |
| <b>Bestelnummer</b>       | 1 l Bioresin® BW 05<br>10 l Bioresin® BW 05<br>100 l Bioresin® BW 05  | 500002<br>500001<br>500006  |
| <b>Beschrijving</b>       | <p>De desinfecterende werking van Bioresin® BW 05 rust op metallisch zilver dat in een speciaal proces vast met de kogels van de vervanghars verbonden werd.</p> <p>Metallisch zilver is in water praktisch niet oplosbaar. De geur en smaak van het water worden niet beïnvloed.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• werkt tegen kiemvorming in de vervanghars bij geringe doorstroming en bij stilstand</li> <li>• geen beïnvloeding van de desinfecterende werking door terugspoelen en zouten bij de regeneratie van de filter, daardoor lang effectief</li> <li>• ook in bestaande installaties achteraf bruikbaar</li> </ul> |
|                           |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dure doseerapparaten voor de desinfectie van de filter-massa overbodig</li> <li>• geen voortijdige regeneratie van de onthardingsinstallatie met keukenzout ter desinfectie nodig, daardoor milieuvriendelijk en economisch</li> <li>• onderhoudsvrij</li> </ul>   |

Accessoires  
Chemie

| Product                                | Bestelnummer |
|--|--------------|
| Meetbuisje 1+ 5 + 10 ml                | 051010       |
| Verbindingsstoppen wit                 | 051013       |
| Pipet 0-60 Polyamine                   | 051101       |
| Pipet 0-4,0 °f                         | 051106       |
| Pipet 0-30 Duroval Chloride en Sulfaat | 051109       |
| Pipet 0-30 °dH                         | 051110       |
| Pipet 0-2 °dH                          | 051112       |
| Pipet 0-20 °dH 0-7 mmol/l              | 051114       |
| Pipet 0-60 °f                          | 051116       |
| Vervangcuvet normaal                   | 410001       |
| Analysekast leeg                       | 410301       |
| Aerometer                              | 410302       |
| Ploofilters (verpakking à 50 stuks)    | 410303       |
| Meetcilinder 100 ml                    | 410304       |
| Monsternamebeker 500 ml                | 410306       |
| Trechter                               | 410307       |
| Maatbeker 100 ml                       | 410308       |



Ontwikkeling, productie, vullen en versturen van onze reagentia en analysesets worden door ons uitgevoerd.



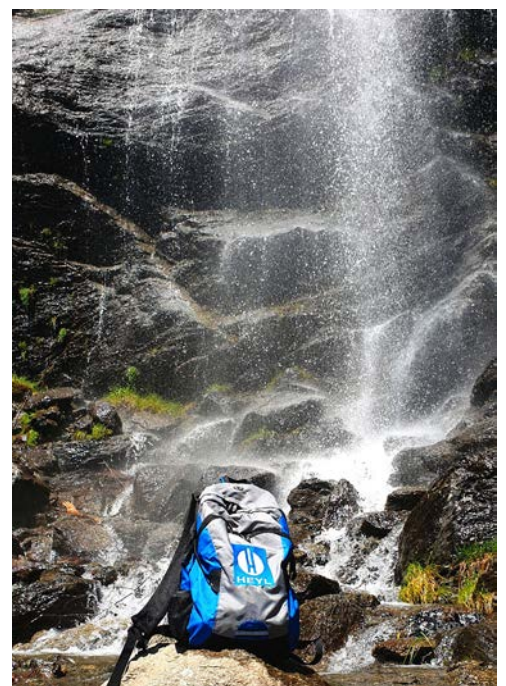
Onze nieuw ontwikkelde toestellen worden uitgebreid in onze klimaatkast en testruimte getest. Op vraag van de klant produceren we ook OEM-toestellen met individuele frontfolies.

## Water is ons element

Ons milieubeleid legt de handelingsvoorwaarden van de milieubescherming vast die we bij Gebr. Heyl Analysetechnik GmbH & Co. KG volgen. Deze wordt door de bedrijfsleiding bepaald en is algemeen bindend.

Als economisch bedrijf zijn we een onderdeel van de maatschappij en ook een onderdeel van het milieu en ecosysteem. Verantwoordelijkheidsbewustzijn tegenover de maatschappij, het milieu en het ecosysteem is een voorwaarde om onze kinderen een gelukkige toekomst in welva- ren te bieden.

We erkennen dat we als economisch bedrijf een bijzondere verantwoordelijkheid hebben om de natuurlijke levensvoorwaarden te behouden. We zijn ervan overtuigd dat de sparende omgang met de vrije hulpbronnen water, lucht en bodem alsook flora en fauna verzekerd dient te worden.

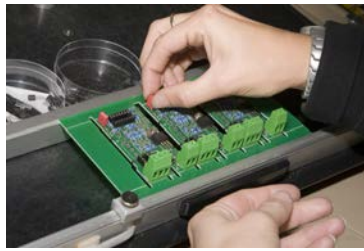




We ontwikkelen zelf innovatieve en individuele concepten.

Maar dat is niet alles: we zorgen voor een hedendaags behuizingsdesign, stellen de technische documenten op en ontvangen de nodige toelatingen en certificaten voor de verkoop. En indien u dit wil, produceren we ook in serie.

U hebt de keuze tussen onze twee concepten:



### 1. Van „goed idee“ tot prototype

We ontwikkelen het gewenste product volgens uw instructies:

- we plannen samen uw product en zoeken de beste oplossing voor u
- we ontwikkelen het product volgens uw instructies
- we maken prototypes
- we zorgen voor certificaten (CEkenmerk, TÜV-controle enz.)



### 2. Testomat® of MultiControl - We passen onze concepten graag aan aan uw wensen!

- we kiezen samen met u het basistoestel passend bij uw behoeften uit
- we ontwikkelen extra modules volgens uw wensen
- we ontwikkelen de software volgens uw instructies
- we maken prototypes
- we zorgen voor certificaten (CEkenmerk, TÜV-controle enz.)

### Kort overzicht van onze diensten voor ontwikkeling in opdracht

- Hard- en softwareontwikkeling (analysetoestellen, besturingen, pompen en meettoestellen)
- Indicator- en reagensontwikkeling (bv. wateranalyse)
- Testinstrument ontwikkeling
- Mechanische constructie
- Materiaal logistiek
- Design layout
- Prototype productie
- Monstserie productie
- Opstellen van bedieningshandleidingen, gebruikshandleidingen en veiligheidsbladen
- Zorgen voor de gewenste of vereiste certificaten (bv. CEkenmerk, TÜV-controle enz.)
- Productonderhoud
- Scholingen



Ontwikkeling van nieuwe indicatoren in ons chemisch laboratorium.



**Uw idee - we realiseren het!**

**Uw product - we maken het!**

Hoogste kwaliteit, korte levertijden, klantgerichtheid en samenwerking in partnerschap zijn de basis van ons bedrijf dat in heel wat landen actief is.

Deze voorwaarden staan in het teken van de continue verdere ontwikkeling van producten en diensten en de continue bijscholing van onze medewerkers.



We hechten groot belang aan de betrouwbaarheid en lange levensduur van onze producten en hebben de levering van reserveonderdelen aan de lange gebruikstijden van onze toestellen aangepast.

Bovendien hechten we groot belang aan een meervoudige 100% controle die pas mogelijk wordt door de productie in kleine reeksen. We controleren alle bouwgroepen apart voor ze in onze toestellen ingebouwd worden en



daarna worden ze in het toetsel aan Kort overzicht van onze diensten voor productie in opdracht een meerdaagse kwaliteitscontrole onderworpen. Niet in het minst daarom ontwikkelen en produceren we onze producten uitsluitend zelf om onze hoge kwaliteitseisen te allen tijde te kunnen realiseren.

Het is vanzelfsprekend dat we consequent ingaan op de wensen van onze klanten en samen met u de beste oplossing uitwerken!

Kort overzicht van onze diensten voor productie in opdracht

Uw product, we maken het , ook in kleine series!

- Productie van chemische recepten
- Vullen in verpakkingen van eender welke afmeting
- Conditionering
- Fabricage printplaat
- Solderen
- Montage
- Controle

Uw idee, we zetten het om!  
U ontvangt het afgewerkte product van één leverancier:

- we optimaliseren samen uw product en zoeken de beste oplossing voor u
- we zoeken de voordeligste leverancier
- we zorgen voor de inkoop van alle benodigde reserveonderdelen
- we coördineren de samenwerking met uw partners

- we maken uw product
- we onderwerpen het afgewerkte product aan een uitvoerige eindcontrole
- we versturen uw afgewerkte product in uw naam naar het gewenste adres



Onze nieuw ontwikkelde toestellen worden uitgebreid in onze klimaatkast en testruimte getest. Op vraag van de klant produceren we ook OEM-toestellen met individuele frontfolies.

**§ 1 Geldigheid van de voorwaarden**

Onze leveringen en prestaties tegenover bedrijven worden uitsluitend aan deze voorwaarden uitgevoerd. Ze gelden tegelijkertijd voor alle toekomstige zakelijke betrekkingen., ook als dit niet nogmaals uitdrukkelijk overeen wordt gekomen. Hiervan afwijkende voorwaarden van onze klant zijn niet geldig.

**§ 2 Afsluiting van het contract**

- (1) Onze aanbiedingen zijn vrijblijvend. Technische wijzigingen alsook wijzigingen in vorm, kleur en/of gewicht blijven in de mate van het redelijke mogelijk.
- (2) Bestellingen die bij ons geplaatst worden, zijn bindende aanbiedingen die we naar onze eigen keuze binnen de twee weken kunnen aannemen. De aanname kan zowel schriftelijk of door overgave van de goederen aan de klant verklaard worden.
- (3) Indien een klant via elektronische weg bestelt, zullen we de ontvangst van de bestelling onmiddellijk bevestigen. De ontvangstbevestiging is nog geen bindende aanname van de bestelling maar kan met een aannameverklaring gecombineerd worden. De tekst van het contract wordt door ons opgeslagen en op aanvraag samen met deze algemene voorwaarden per e-mail naar de klant gestuurd.
- (4) De afsluiting van het contract wordt onder voorbehoud van de juiste en tijdige levering door onze leveranciers uitgevoerd tenzij wij verantwoordelijk zijn voor niet-levering bv. als we geen sluitend contract met onze leverancier hebben afgesloten. We zullen de klant onmiddellijk informeren over niet-beschikbaarheid van de prestatie en eventueel ontvangen compensaties terugbetalen.

**§ 3 Vergoeding**

- (1) We houden ons gebonden aan onze aanbiedingsprijs tot 30 dagen na de datum van de aanbieding voor zover niets anders is aangegeven. Doorslaggevend zijn in geval van twijfel de prijzen die in de bestelbevestiging genoemd worden.
- (2) Onze prijzen zijn voor zover niets anders overeengekomen is, zuiver netto zonder kortingen en overige prijsverlagingen af fabriek Hildesheim onder uitsluiting van verpakings- en vrachtkosten en incl. wettelijke btw.
- (3) Als de doorslaggevende factoren voor de prijsvorming zoals personeels-, materiaal-kosten, inkoopvoorwaarden enz. tussen de afsluiting van het contract en de overeengekomen en/of werkelijke leverdatum in wezenlijke mate wijzigen, hebben we het recht om een prijsaanpassing aan onze klant te vragen en voor zover er geen akkoord komt, uit het contract terug te treden. Bij niet-handelaars geldt dit enkel als er tussen de afsluiting van het contract en de levering meer dan vier maanden ligt.
- (4) Onze facturen zijn binnen 30 dagen na de levering zonder aftrek betaalbaar. Bij gebrek aan betaling hebben we onverminderd bewijs van een hogere schadevergoeding, het recht om verwijlinteressen ten bedrage van 8% bovenop het basistarief te eisen.
- (5) Onze klant kan zich tegen onze eisen enkel weren als zijn tegeneis onbetwist en rechtsgeldig vastgesteld is. Retentierecht kan hij enkel invoeren voor zover dit gebaseerd is op eisen in dit contract.

**§ 4 Levering**

- (1) Levering- en prestatievertragingen door overmacht en door Voor gebeurtenissen die de levering wezenlijk bemoeilijken of onmogelijk maken - bv. staking, blokkade, bevel van de overheid, natuuraardafstrofes, werkingsstoring, energie-uitval enz., ook als ze bij onze leveranciers optreden, zijn we ook bij bindend overeengekomen termijnen en data niet verantwoordelijk. We hebben dan het recht de levering resp. prestatie op te schuiven voor de duur van de belemmering. Al de levering of prestatie onmogelijk of onredelijk wordt zonder dat we dit hoeven te verantwoorden, hebben we het recht uit het contract te stappen. De klant heeft dan geen recht op schadevergoeding.
- (2) We hebben het recht on gedeeltelijke leveringen of prestaties uit te voeren.

**§ 5 Risico-overdracht**

- (1) Het risico op toevallige vernietiging of toevallige verslechtering van de goederen gaat met de overgave, bij aankoop met verzending met de levering van het product aan de transportfirma, de vrachtoverder of de overige ter verzending bepaalde persoon of instelling over op de klant. Dit geldt onafhankelijk van wie de transportkosten draagt.
- (2) Als de aanname door de klant vertraagd wordt, staat dit gelijk aan overgave.
- (3) Een transportverzekering sluiten we enkel af op uitdrukkelijke wens van onze klant en op zijn kosten.

**§ 6 Aansprakelijkheid voor gebreken**

- (1) We geven twee jaar garantie, naar keuze door verbetering of vervangende levering. Als het gebrek niet binnen een gepaste termijn opgelost kan worden of als de verbetering of vervangende levering om een andere reden als mislukt te beschouwen is, kan de klant naar eigen keuze vermindering vragen of uit het contract stappen. Het oplossen van gebreken is pas mislukt als we voldoende gelegenheid tot verbetering of vervangende levering toegekend kregen zonder dat het gewenste succes werd behaald, als de verbetering of vervangende levering onmogelijk is, als ze door ons geweigerd of onredelijk vertraagd wordt, als er gegronde twijfels over het succes zijn of als ze om andere redenen onredelijk is. Voor minieme gebreken is uit het contract stappen niet toegestaan. Voor slijtende onderdelen (bv. dichtingen, bewegende delen enz.) geven we slechts een jaar garantie.
- Bij zulke onderdelen is slijtage door het eigenlijke gebruik geen gebrek. Voor gebreken die door ongepast gebruik ontstaan, alsook voor gebreken die ontstaan doordat niet uitsluitend de originele HEYL Testomat® indicator gebruikt werd, zijn we niet aansprakelijk.
- (2) Bij een handelsverrichting moet onze klant de goede staat van het product volgens het contract onmiddellijk na levering controleren en zichtbare gebreken onmiddellijk na de levering, andere gebreken onmiddellijk na de vaststelling schriftelijk melden (§ 377 HGB); in het andere geval geldt het product als goedgekeurd. Bij andere verrichtingen

moet hij duidelijke gebreken ten laatste twee weken na de overgave van de goederen schriftelijk elden.

Hij draagt de bewijslast voor de gebreken, het tijdstip van de vaststelling en de tijdige ontvangst van de klacht.

- (3) Afwijkend van de bovenstaande garantieregelingen verkopen we gebruikte producten, uitgezonderd in fraudegevallen, enkel onder uitsluiting van elke garantie. Garantiebeloftes worden hierdoor niet aangetast.
- (4) Als de klant ervoor kiest om na een mislukte compensatie uit het contract te stappen, heeft hij daarnaast geen recht op schadevergoeding voor het gebrek: de klant is verplicht de goederen terug te geven. Als de klant na mislukte compensatie voor schadevergoeding kiest, blijven de goederen bij de klant als dit voor hem redelijk is. De schadevergoeding is dan beperkt tot het verschil tussen de aankoopprijs en de waarde van de gebrekkige goederen. Dit geldt niet als we de schending van het contract door fraude veroorzaakt hebben.haben.

**§ 7 Aansprakelijkheid**

- (1) We sluiten onze aansprakelijkheid en de aansprakelijkheid van onze agenten uit voor licht nalatige schendingen voor zover het niet gaat om voor het contract wezenlijke plichten, schade door schending van het leven, lichaam of de gezondheid of garantie of eisen volgens de wet op aansprakelijkheid voor producten. Bij schending van voor het contract wezenlijke plichten zijn we aansprakelijk voor contracteigen, voorzienbare schade.
- (2) De verjaringstermijn voor tegen ons gerichte eisen tot schadevergoeding die niet gebaseerd zijn op gedrag dat ons kan worden aangerekend, draagt een jaar. Uitgezonderd zijn eisen door leveranciersregres volgens § 478 BGB.

**§ 8 Eigendomsvoorbehoud**

- (1) We houden ons het recht op eigendom van de goederen voor tot alle vorderingen nagekomen zijn waarop we tegenover de klant nu of in de toekomst recht hebben.
- (2) Onze klant heeft het recht de goederen in het normale, zakelijke verkeer te verwerken en te verkopen zolang hij niet in gebreke is. Panden of executie van een zekerheid zijn niet toegelaten. De uit de verdere verkoop of een andere rechtsgrond (verzekering, niet-toegestane handeling) in verband met de voorbehouden goederen voortkomende vorderingen (inclusief alle saldo-vorderingen uit rekening-courant) staat onze klant nu reeds om veiligheidsredenen tot het bedrag van onze vorderingen aan ons af.
- We nemen de overdracht aan en machtigen hem de aan ons afgestane vordering voor zijn rekening in eigen naam in te nemen. Deze overdrachtsmachtiging kan enkel herroepen worden als onze klant zijn betalingsverplichtingen niet passend nakomt.
- (3) De be- en verwerking van de voorbehouden goederen door de klant wordt altijd in onze naam en in opdracht voor ons uitgevoerd. Als ze verwerkt worden met voorwerpen die geen eigendom van ons zijn, krijgen we mede-eigendom over het nieuwe goed in verhouding met de waarde van de door ons geleverde goederen tegenover de andere verwerkte voorwerpen. Hetzelfde geldt als de voorbehouden goederen met andere goederen die geen eigendom van ons zijn, gemengd worden.
- (4) De klant verzekert ons voorbehoudseigendom zonder vergoeding. Hij is verplicht tot verzekering in gepaste, gangbare mate. Bij toegang door derden – vooral deurwaarders - tot de voorbehouden goederen zal onze klant op onze eigendom wijzen en ons onmiddellijk op de hoogte brengen.

**§ 9 Montage en onderhoud**

- (1) Als onze klant ons de opdracht geeft voor montage- en onderhoudswerkzaamheden die we niet uitvoeren in het kader van onze aansprakelijkheid voor gebreken, ontstaat hierdoor een apart werkcontract waarvoor voor zover er geen afwijkende regelingen getroffen worden, deze algemene voorwaarden ook gelden. De facturatie wordt volgens de geldende kosten voor onderhoudssets uitgevoerd.
- (2) Als onze klant een bindende prijsopgave wenst, is er een schriftelijke kostenvoorstel nodig waaraan we gebonden zijn tot een maand na afgifte.
- (3) Rechten van onze klant wegens gebreken aan montage- en onderhoudswerkzaamheden verjaren na een jaar na afname van het gerepareerde voorwerp resp. de werken. Deze termijn geldt enkel niet als ons opzet of grove nalatigheid te verwijten valt alsook bij schade door schending van het leven, lichaam of de gezondheid of bij vorderingen volgens de wet op aansprakelijkheid voor producten. Tegenover bedrijven zijn we ook niet aansprakelijk voor licht nalatige schendingen tegen onbelangrijke plichten in het contract.

**§ 10 Overig**

- (1) De enig bevoegde rechtbank voor alle betwistingen is Hildesheim voor zover onze klant handelaar, juridische persoon van publiek recht of openbaar lichaam is. Hetzelfde geldt als onze klant geen enig bevoegde rechtbank in Duitsland heeft of zijn normale verblijfsadres op het moment van de klacht niet bekend is.
- (2) Wijzigingen en aanvullingen van dit contract moeten schriftelijk uitgevoerd worden. Dat geldt ook voor deze geschreven clausule.
- (3) Onze klant is ermee akkoord dat zijn persoonlijke gegevens voor de afwikkeling van het contract opgeslagen worden.
- (4) Indien een bepaling van het contract of deze algemene voorwaarden volledig of gedeeltelijk ongeldig is of wordt, wordt de geldigheid van de overige bepalingen hierdoor niet aangetast.
- (5) Enkel Duits recht is van toepassing onder uitsluiting van het VN-kooprecht, ook als onze klant zijn zetel in het buitenland heeft.





**Maatschappelijke zetel:**

Gebrüder Heyl Analysentechnik GmbH & Co. KG  
Orleansstr. 75 b  
31135 Hildesheim  
Duitsland  
Phone: +49 (0) 51 21 28 93 3-0  
Fax +49 (0) 51 21 28 93 3-67  
E-mail info@heylandalysis.de  
www.heylandalysis.de



**Verkoop Duitsland:**

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft  
voor innovative Wasseraufbereitung mbH  
Max-Planck-Str. 16  
31135 Hildesheim  
Phone: +49 (0) 5121 76 09-0  
Fax: +49 (0) 5121 76 09-44  
E-mail: vertrieb@heylnemeris.de  
www.heylnemeris.de



**Frankrijk:**

Heyl Analysis Technolgies  
Techniparc  
9 Rue d'Alembert  
91240 Saint Michel sur Orge  
Phone: +33 (0) 1 69 46 17 17  
Fax: +33 (0) 1 69 46 17 40  
E-mail: contact@heylandalysis.com  
www.heylandalysis.com



**Nederland:**

Pro Water B.V.  
Postbus 960  
7550 AZ Hengelo  
Phone: +31 (0) 74 29 15 150  
Fax: +31 (0) 74 29 15 350  
E-mail: info@prowater.nl  
www.prowater.nl




**Zwitserland:**

BWT AQUA AG  
Hauptstr. 192  
4147 Aesch  
Phone: +41 (0) 61 755 88 99  
Fax: +41 (0) 61 755 88 90  
E-mail: info@bwt-aqua.ch  
www.bwt-aqua.ch/DE



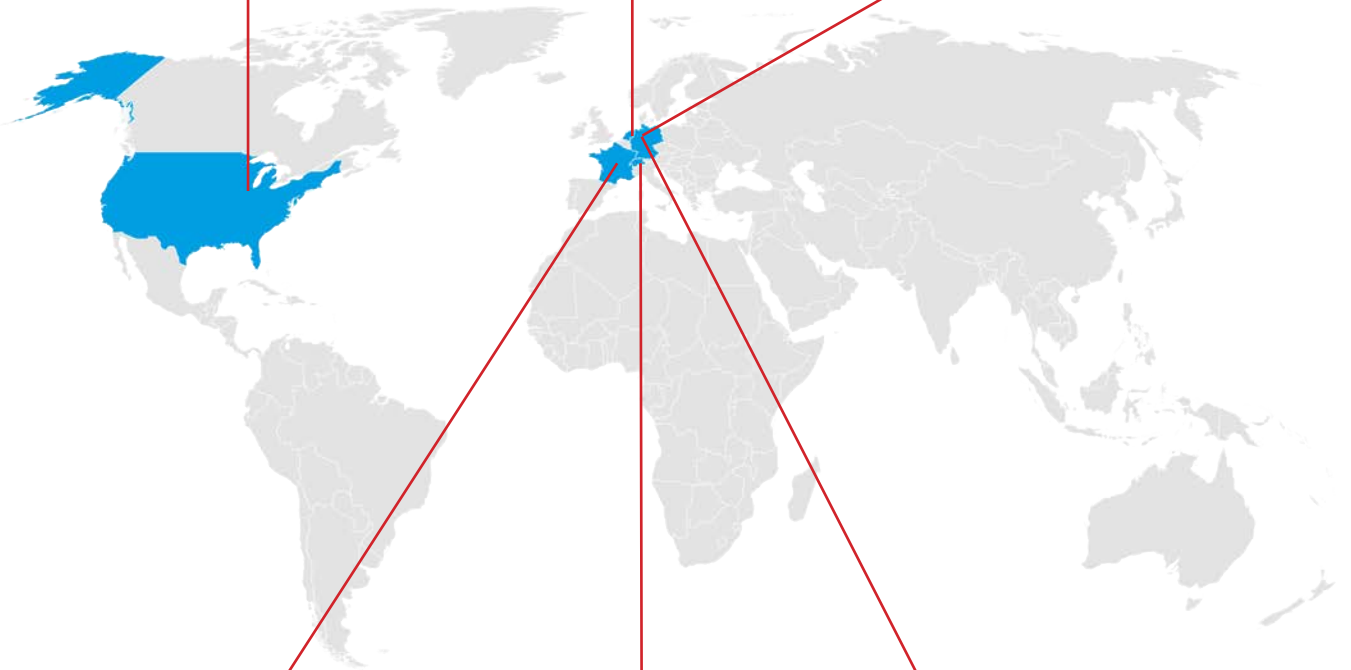
**USA:**

Heyl Brothers North America L.P.  
150 North Michigan Avenue, 35th Floor  
Chicago, Illinois 60601  
Phone: +1 312-377-6123  
Fax: +1 312-644-0738  
E-mail: USA@heylandalysis.de  
www.heylbros.com

 **HEYL BROTHERS**  
North America L.P.  
Water is our Element

**pr<sup>o</sup>water**  
METEN REGELEN DOSEREN

 **GEBRÜDER HEYL**  
Analysentechnik GmbH & Co. KG  
Wasser ist unser Element



**HEYL ANALYSIS TECHNOLOGIES**  
L'eau est notre élément / Water is our element

 **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

 **NEOMERIS**

**figawa**  
Finnes in Gas und Wasserfach

Member of  
 **German Water Partnership**

Wir fördern das  
**Deutschland STIPENDIUM**

**AMA**  
Verband für Sensorik + Messtechnik  
*Innovatoren verbinden*

**TÜV PROFICERT**  
ISO 9001  
73 100 2732  
www.proficert.com