

HEYL

2021

产品目录

传承传统， 面向未来

截止于 2018 年，我们的生产公司已经在工业用水所需的化学品，设备和配件 的生产方面从事了 60 年。同时我们也是 Heyl 海依 14 年最大和最成功的销售合作伙伴。

我们为全球超过 40 个国家供货以及构建了超过 4.000 位合作伙伴，以服务于客户并为客户提供切实的支持与售后服务。



正值 Gebr. Heyl 品牌的周年庆之际，我们迎来了 Heyl 集团历史上的一个新时代。我们改变了公司的位置，搬进了新建立的具有约 1400 平方米（以前<700 平方米）的办公、技术和存储空间的大楼。其位于希尔德斯海姆的 Glockensteinfeld 工业区，直接与 A7 高速公路相连。以保证我们品牌在未来进一步的发展。

客户是我们日常工作的重点。多年来，我们一直为锅炉（供热和蒸汽）设备生产商，医药行业，饮用水处理行业，工业清洁设备，游泳厂建设，食品和饮料行业，冷却和工艺过程水调节行业，软化厂建设，反向渗透系统，冷却塔，医疗器材，养鱼场，等等提供专业的咨询。

作为化学快速检测、在线分析技术和工厂用水消毒的专家，我们与您一起设计以水处理过程为导向的应用、独立的系统解决方案和特殊产品种类需求。我们专业的知识和开发能力保证为您提供高质量咨询服务，使您能够成功地满足客户的要求。

我们的专业为您提供优势，并请直接联系我们。

Marc Osterwald
总经理

 **NEOMERIS**
GEBRÜDER HEYL
Vertriebsgesellschaft für innovative
Wasseraufbereitung mbH

在线水质分析仪

目录

在线水质分析设备



TESTOMAT® – 设备概况

5

水硬度/ 碱度/负 m 值碱度/p 值碱度

9

硬度与氯 / 水硬度与总氯

30

Testomat 2000® – 试剂

32

Testomat® – 试剂 808 / F – BOB

33

Testomat® – 试剂 C – BOB / M – BOB

34



Testomat 2000® Br2

(溴)

35

Testomat® LAB CL

(游离氯或总氯)

37

Testomat 2000® CLF

(游离氯)

39

Testomat 2000® CLT

(总氯)

41

Testomat 2000® CLT 自清洁

(总氯)

43

Testomat 2000® ClO2

(二氧化氯)

45

Testomat 2000® CrVI

(铬化合物 & 六价铬)

47

Testomat 2000® Fe

(铁-II 和 铁-III)

49



Testomat® 808 SiO2

(硅酸盐)

51

Testomat 2000® SO3

(亚硫酸盐)

53

Testomat 2000® PO4

(磷酸盐)

55

Testomat 2000® Polymer

(聚合物/聚丙烯酸酯)

57

TITROMAT® – 设备概况

59



Titromat® KH

60

Titromat® M1 / M2

61

Titromat® TH

62

配件 Testomat® / Titromat® / LAB

63

零件 Testomat® 808 和 Titromat®

70

配件 Testomat® 808 和 Testomat® 808 SiO2

74

配件 Testomat® 808

75

配件 Testomat® 808 SiO2

77

零件 Testomat® 808 和 Testomat® 808 SiO2

78

在线水质分析仪

目录

控制器



控制器 SOFTMASTER® MMP 适用于软水设备	79
SOFTMASTER® MMP 紧凑型	80
SOFTMASTER® MMP 2	81



控制器 SOFTMASTER® ROE 适用于反渗透设备	82
SOFTMASTER® ROE 紧凑型	83
SOFTMASTER® ROE 2 / ROE 2/S5	85
SOFTMASTER® ROE 3 / 配件 SOFTMASTER®	86
配件 SOFTMASTER®	87

水质检测快速测试 – 系列



分析测试套组	89
DUROGNOST® – 边界极限值测试盒	91
DUROVAL® 滴定测试盒	93
TESTOVAL® 比色卡测试盒	100

特殊树脂

BIORESIN® - 特殊树脂	106
------------------	-----

销售条款和条件

107

在线水质分析仪

型号/类型	测量参数	测量范围	应用/功能
Testomat® EVO TH	• 硬度	0.89 - 448 ppm	• 通用于水处理厂
NEW Testomat® EVO TH CAL	• 硬度	0.89 - 448 ppm	• 通用于水处理厂 • 具有额外的校准功能
NEW Testomat® LAB TH	• 硬度	0.89 - 448 ppm	• 通用于水处理厂
Testomat ECO®	• 硬度	0.89 - 448 ppm	• 通用于水处理厂
Testomat ECO® C	• 酸容量 $0,7 \leq K_{s4,3} \leq 2,0 \text{ mmol/l}$ • 碱度	0.18-3.58 mmol / l 0.36-7.16 mmol / l	• 监控在游泳池中酸含量 • 用于水处理厂
Testomat ECO® Plus	• 水硬度	0.89 - 448 ppm	• 通用于水处理厂
Testomat® 808	• 硬度 限值监控	0.4 - 90 PPM	• 通用于水处理厂
Testomat 2000®	• 硬度 • 碱度 • p 碱度 • 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0.1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	• 通用于水处理厂 • 锅炉厂
Testomat 2000® CN	• 硬度 • 碱度 • p 碱度 • 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0.1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	• 为中国市场设计 • 语言: 中文, 英文 • 通用于水处理厂 • 锅炉厂
Testomat 2000® Antox	• 硬度 • 碱度 • p 碱度 • 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0.1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	• 通用于水处理厂 • 在高浓度氧化剂下加入还原剂



在线水质分析仪

型号/类型	测量参数	测量范围	应用/功能
Testomat 2000® CAL	<ul style="list-style-type: none">• 硬度• 碱度• p 碱度• 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0,1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	<ul style="list-style-type: none">• 通用于水处理厂• 具有额外的校准功能
Testomat 2000® DUO	<ul style="list-style-type: none">• 硬度• 碱度• p 碱度• 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0,1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	<ul style="list-style-type: none">• 同时监测两个测量点水质参数
Testomat 2000® DUO CN	<ul style="list-style-type: none">• 硬度• 碱度• p 碱度• 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0,1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	<ul style="list-style-type: none">• 同时监测两个测量点水质参数• 语言: 中文, 英文
Testomat 2000® Self Clean	<ul style="list-style-type: none">• 硬度• 碱度• p 碱度• 负 m 碱度	0.89 - 448 ppm 8.9 - 358 ppm 0,1 - 15 mmol / l 0.05-0.5 mmol / l	<ul style="list-style-type: none">• 自动清洁测量槽功能
Testomat 2000 THCL®	<ul style="list-style-type: none">• 硬度• 总氯	4.47 - 44.7 ppm 0.00 - 0.99 mg/l 1.0 - 2.5 mg/l	<ul style="list-style-type: none">• 确定同一测量点的水硬度和氯含量 (DPD)

在线水质分析仪

型号/类型	测量参数	测量范围	应用/功能
Testomat 2000 ® Br2	• 溴	0.00 - 2.23 mg / l 和 2.3 - 5.6 mg / l	• 监测溴含量
NEW Testomat® LAB CL	• 总氯或者游离氯	Total chlorine 0 - 5 mg/l Free chlorine 0 - 5 mg/l	• DPD 法监测水处理厂，生活用水，过程水，冷却塔中的水质
Testomat 2000 ® CLF	• 游离氯	0.00 - 0.99 mg / l 和 1.0 - 2.5 mg / l	• DPD 法监测游泳池和饮用水
Testomat 2000 ® CLT	• 总氯	0.00- 0.99 mg / l 和 1.0 - 2.5 mg / l	• DPD 法监测游泳池和饮用水
Testomat 2000 ® CLT Self Clean	• 总氯	0.00 - 0.99 mg / l 和 1.0 - 2.5 mg / l	• DPD 法监测游泳池和饮用水 • 自动清洁测量槽功能
Testomat 2000 ® ClO ₂	• 二氧化氯	0.00 - 1.88 mg / l 和 1.9 - 4.7 mg / l	• 监测二氧化氯
Testomat 2000 ® CrVI (标准)	• Chromate (CrO ₄ ²⁻)	0 – 2 mg/l	• 监测电镀行业和金属加工厂废水中的铬
	• Chromium VI (CrVI)	0 – 1 mg/l	
Testomat 2000 ® CrVI 0-5 ppm (高量程)	• Chromate (CrO ₄ ²⁻)	0 – 11,15 mg/l	• 监测电镀行业和金属加工厂废水中的铬
	• Chromium VI (CrVI)	0 – 5 mg/l	
Testomat 2000 ® Fe	• Iron-II 和 Iron-III	0.00 - 0.65 mg / l 和 0.7 - 1.0 mg / l	• 熨烫厂
NEW Testomat ® 808 SiO ₂	• 硅酸盐	0.3 - 1.2 ppm	• 医院的高压灭菌器，EDI
Testomat 2000 ® SO ₃	• 亚硫酸盐	0.0 - 9.9 mg / l 和 10 - 20 mg / l	• 监测亚硫酸盐
Testomat 2000 ® PO ₄	• 磷酸盐	0 - 10.0 mg / l	• 监测磷酸盐
Testomat 2000 ® Polymer	• Polymere • 聚丙烯酸酯	例如聚丙烯酸酯 0-50.0 mg / l	• 监测冷却和加热循环中的调节剂

在线水质分析仪

TESTOMAT® EVO TH

Testomat® EVO TH



UL-TÜV- 证书

EN 61010-1:2010

NRTL- 证书

UL 61010 1:2012/R:2015-07

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012

+ UPD No. 1:2015-07

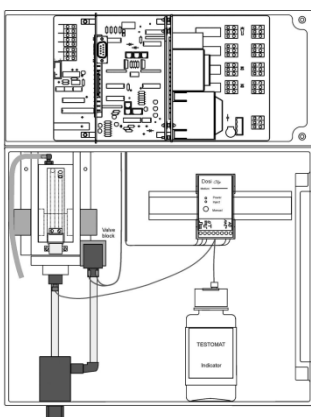
Testomat® EVO TH 通过特定的滴定法自动确定水的硬度。这台设备适用于监测水处理厂，饮用水系统，工业锅炉和工业过程水中的水质情况。

Testomat® EVO TH 功能优势:

- 通过光学原件检测测量槽中水质
- 进口和出口的设置 (基本编程) 与可选的文件名
- 使用集成 SD 卡或可选的 SDHC 存储卡 (2GByte) 记录测量数据和消息/ 警报
- 通过 SD 卡更新固件
- LCD 图形显示屏
- 简单的多语种菜单切换
- 集成自检和持续监控
- 外部停止/开启设备
- 可自由设置密码
- 自动排除试剂导管中的空气
- 门可以单独更换
- 量程范围内监控 (低于最大边界值 1 /高于最小边界值 2)
- 可以编程在一定次数缺水情况下设备不报错 (针对暂时低水压力情况)

设备功能简介:

- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 2 个独立边界值, 并可设置出现多少次坏值时才触发警报
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔 分析水质
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶





在线水质分析仪

Testomat® EVO TH

技术参数:

供电电压:	宽范围电源供应 100-240 VAC, 100-353 VDC
功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 44
环境温度:	10-40 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,0 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)
菜单语言:	中文, 英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语, 俄罗斯 斯语等
测量范围:	0, 89 - 448 ppm 关于 Testomat® 试剂, 请参阅选择表 1 (第 32 页)
供电电压和订货号:	宽范围电源供应 100704 100-240 VAC / 100-353 VDC



可选的配件:

WLAN SD - 卡	100491
电源按钮 Testomat® 808 /EVO TH	850925

在线水质分析仪

TESTOMAT® EVO TH CAL

NEW

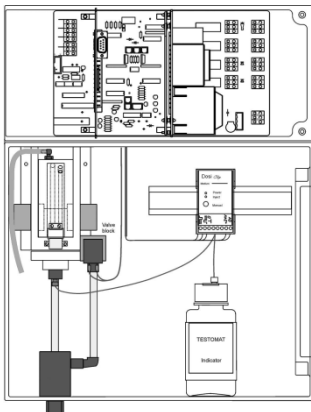
Testomat® EVO TH CAL



Testomat® EVO TH CAL 通过特定的滴定法自动确定水的硬度。它具有校准功能。这台设备适用于监测水处理厂，饮用水系统，工业锅炉和工业过程水中的水质情况。

Testomat® EVO TH CAL 功能优势:

- 通过光学原件检测测量槽中水质
- 进口和出口的设置（基本编程）与可选的文件名
- 使用集成 SD 卡或可选的 SDHC 存储卡（2GByte）记录测量数据和消息/ 警报
- 通过 SD 卡更新固件
- LCD 图形显示屏
- 简单的多语种菜单切换
- 集成自检和持续监控
- 外部停止/开启设备
- 可自由设置密码
- 自动排除试剂导管中的空气
- 门可以单独更换
- 量程范围内监控（低于最大边界值 1 /高于最小边界值 2）
- 可以编程在一定次数缺水情况下设备不报错（针对暂时低水压力情况）



设备功能简介:

- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 多种硬度单位，°dH, °f, ppm CaCO₃, mmol / l
- 2 个独立边界值，并可设置出现多少次坏值时才触发警报
- 分析启动：
 - 自动时间间隔分析水质（0-99 分钟）
 - 通过水流量表设置水流量间隔 分析水质
- 试剂容量：100 和 500 毫升/瓶



在线水质分析仪

Testomat® EVO TH CAL

技术参数:

供电电压:	宽范围电源供应 100-240 VAC, 100-353 VDC
功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 44
环境温度:	10-40 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,0 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)
菜单语言:	中文, 英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语, 俄罗斯 斯语等
测量范围:	0,89 - 448 ppm 关于 Testomat® 试剂, 请参阅选择表 1 (第 32 页)
供电电压和订货号:	宽范围电源供应 100712 100-240 VAC / 100-353 VDC

可选的配件:

WLAN SD - 卡	100491
电源按钮 Testomat® 808 /EVO TH	850925



在线水质分析仪

TESTOMAT® LAB TH

NEW

Testomat® LAB TH



Testomat® LAB TH 通过特定的滴定法自动确定水的硬度。它具有校准功能。这台设备适用于监测水处理厂，饮用水系统，工业锅炉和工业过程水中的水质情况。

请注意，Testomat® LAB - TH 是为在多参数系统中使用或连接到更高级别的控制系统而开发的。通过 4-20 mA 输出（传输测量值）和一个 RS 232 接口（传输测量值和故障信息）来实现和控制系统通信和相关的可视化处理和。

Testomat® LAB TH 功能优势：

- 通过光学原件检测测量槽中水质
- 利用 RS232 端口传输测量值和报错信息
- 输入和输出的设置（基本编程）与可选的文件名
- 使用集成 SD 卡或可选的 SDHC 存储卡（2GByte）记录测量数据和消息/ 警报
- 通过 SD 卡更新固件
- 通过 SD 卡或者 USB 线和电脑上的“Servicemonitor“进行设置参数
- 简单的多语种菜单切换
- 集成自检和持续监控
- 外部信号停止/开启设备，或者手动开启分析，或者自动间隔特定时间分析
- 自动排除试剂导管中的空气

设备功能简介：

- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 多种硬度单位，°dH, °f, ppm CaCO₃, mmol / l
- 试剂容量：500 毫升/瓶
- 可手动启动分析
- 自设定维护提示周期

在线水质分析仪

Testomat® LAB TH

技术参数:

供电电压:	24 VDC
功率消耗:	max. 1A, 不带负载
防护等级:	I
保护类型:	IP 40(带保护壳的情况下 IP 43)
环境温度:	10–40 °C
水温:	10–40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	270 x 350 x 147mm
重量:	约 4,35 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)
菜单语言:	英语, 德语, 法语, 荷兰语
测量范围:	0,89 – 448 ppm

设备订货号: 116102

可选的配件:

OLED – 显示屏	37764
保护外壳	37798
外接水管	40187
前置除二氧化碳装置	130010



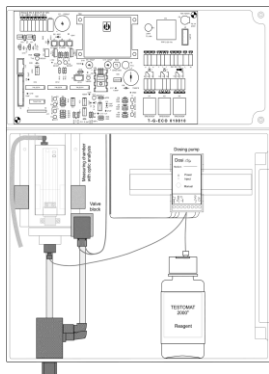
试剂 500ml:

Indikatortyp	ppm CaCO ₃	mmol/l	Bestellnummer
	(分辨率)	(分辨率)	
TH 2005	0,89 – 8,93 (0,2)	0,01 – 0,09 (0,01)	152005
TH 2025	4,48 – 44,8 (0,9)	0,04 – 0,45 (0,01)	152025
TH 2100	17,9 – 179 (3,8)	0,18 – 1,79 (0,04)	152100
TH 2250	44,8 – 448 (10)	0,45 – 4,48 (0,1)	152250

在线水质分析仪

TESTOMAT ECO®

Testomat ECO®



Testomat ECO® 通过特定的滴定法自动确定水的硬度。这台设备适用于监测水处理厂，饮用水系统中的水质情况。

Testomat ECO® 功能优势:

- LC 屏幕上用两行来显示测量数据和操作菜单
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 可靠且低维护的操作系统
- 少量的试剂消耗和水消耗
- 2 个独立边界值, 并可设置出现多少次坏值时才触发警报
- 监测分析过程和功能失调时的错误信息
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止设备分析
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 菜单语言有英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语等

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,0 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)
测量范围:	0,89 - 448 ppm

关于 Testomat® 试剂, 请参阅选择表 1 (第 32 页)

供电电压和订货号:

订货号:		
24 V/50-60 Hz	115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
100112	100117	100122

在线水质分析仪

TESTOMAT ECO® C

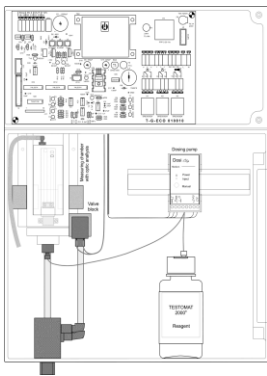
Testomat ECO® C



Testomat ECO® C 通过特定的滴定法自动确定水的碳酸盐碱度。这台设备适用于监测水处理厂中的水质情况，特别适合于测定游泳池水中低测量范围的酸容量。

Testomat ECO® C 功能优势:

- LC 屏幕上用两行来显示测量数据和操作菜单
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 可靠且低维护的操作系统
- 少量的试剂消耗和水消耗
- 2 个独立边界值, 并可设置出现多少次坏值时才触发警报
- 监测分析过程和功能失调时的错误信息
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止设备分析
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 菜单语言有英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语等



技术参数:

功率消耗:	max. 25 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,0 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)
测量范围:	0.18 – 3.58 mmol/l 碱度 0.36 – 7.16 mmol/l 碱度

关于 Testomat® 试剂, 请参阅选择表 1 (第 32 页)

供电电压和订货号:

Order number:		
24 V/50-60 Hz	115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
100115	100116	100121

在线水质分析仪

TESTOMAT ECO® Plus

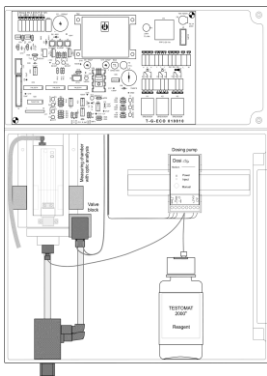
Testomat ECO® Plus



Testomat ECO® Plus 通过特定的滴定法自动确定水的硬度。这台设备适用于监测水处理厂中，水切割，饮用水系统中的水质情况。

Testomat ECO® Plus 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作系统
- 多种硬度测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立边界值, 并可设置出现多少次坏值时才触发警报
- 监测分析过程和功能失调时的错误信息
- 2 路水样检测
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232
- 菜单语言有英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语等



技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)
测量范围:	0.89-448 ppm

关于 Testomat® 试剂, 请参阅选择表 1 (第 32 页)

供电电压和订货号:

订单号:	
菜单语言	230 V / 50-60 Hz
D / GB	100166
PL / CZ	100341



在线水质分析仪

Testomat ECO[®] Plus 可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 [®]	100490
联网记录信号插卡	100492

在线水质分析仪

TESTOMAT® 808

Testomat® 808



Testomat® 808 是专门为水硬度限值边界报警分析仪，当水中的硬度超过所选试剂硬度值时，设备发出警报以提醒工作人员，水硬度超出可容忍范围。是一个基于几十年国际经验设计的最新紧凑型在线分析仪。

Testomat® 808 应用领域:

- 反渗透厂
- 锅炉供水
- 商业上的软水
- 纯水系统

Testomat® 808 功能优势:

- 极限值指示 (未超过或超过: 绿色/红色 LED)
- 最新的试剂泵系统, 30 微升每滴
- 极低耗水的自动检测
- 直接的错误和试剂含量提示
- 可手动启动冲洗测量槽
- 控制外部冲洗阀
- 三个电位继电器开关:
 - 控制外部冲洗阀
 - 限值评估
 - 外部控制和/或报警处理
- 无需监督, 72 小时自动工作保障
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- RS232 端口用于设备软件更新

技术参数:

功率消耗:	max. 16 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 44
环境温度:	15-40 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	364 x 314 x 138 mm
重量:	约 4,5 kg
工作水压:	0,3 至 4 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 4x10 ⁵ Pa 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)
测量范围:	0.89-448 ppm

关于 Testomat® 808 试剂, 请参阅选择表 2 (第 33 页)



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

* 对于水压大于 4 bar, 需要使用单独的降压器与设备配合。水压在 0.3 和 1 bar 之间需要特殊的测量槽。

订单号:	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
1 - 4 bar	100652	100651	100650
0,3 - 1 bar	100655	100654	100653

可选配件订货号:

设备开关机按钮

850925

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000®

Testomat 2000®



Testomat 2000® 通过特定的滴定法自动确定水的硬度、碱度、P 碱度、负 m 碱度。这台设备适用于监测水处理厂中，水混合，饮用水系统中的水质情况。软水厂监测和质量控制的试剂选择（Testomat 2000® 试剂 TH 2005-2250），脱碳厂的监测和质量控制（Testomat 2000® 试剂 TC 2050-2100）测量脱碳和脱盐厂的酸值（Testomat 2000® 试剂 TM 2005）监测蒸汽锅炉（Testomat 2000® 试剂 TP 2100）。

Testomat 2000® 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度、碱度、p 碱度、负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位，°dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 分析启动：
 - 自动时间间隔分析水质（0-99 分钟）
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值，并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量：100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA，SD 卡，RS232
- 菜单语言有英语，德语，法语，西班牙语，荷兰语等

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa(拆下水压调节阀)

测量范围:	硬度: 0.89-448 ppm
	碱度: 8.9-358 ppm
	P 碱度: 0.1-15 mmol/l
	负 m 碱度: 0.05-0.5 mmol/l

关于 Testomat® 试剂，请参阅选择表 1（第 32 页）



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100090	100100	100095
英语	100091	100101	100096
法语	100092	100102	100097
意大利	100093	100103	100098
波兰语	100094	100104	100099
荷兰语	100011	100012	100013

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

Testomat 2000® CN 是专门为适应中国市场而开发, 操作语言为**中文和英语**, 可以选择是否带有 SD 卡来记录数据。

中文和英语	230 V / 50-60 Hz
含 SD 接口插卡	110212
不含 SD 接口插卡	110215

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] Antox

Testomat 2000[®] Antox



Testomat 2000[®] Antox 是 Testomat 2000[®] 的一个特殊版本，它多增加了一个试剂泵往被测水中加入还原剂。当测量槽中的水已经含有还原剂，去消除水中本身含有的氧化剂对测量结果的干扰，之后为标准的测量流程。Testomat 2000[®] Antox 通过特定的滴定法自动确定水的硬度、碱度，P 碱度，负 m 碱度。其适用于水质的 PH 范围在 4.5-10 之间的情况。

Testomat 2000[®] Antox 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度、碱度，p 碱度，负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位，°dH，°f，ppm CaCO₃，mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 分析启动：
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值，并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量：100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA，SD 卡，RS232
- 菜单语言有英语，德语，法语，西班牙语，荷兰语等

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	硬度: 0.89-448 ppm 碱度: 8.9-358 ppm P 碱度: 0.1-15 mmol/l 负 m 碱度: 0.05-0.5 mmol/l
-------	---

关于 Testomat[®] 试剂，请参阅选择表 1 (第 32 页)

Antox 还原试剂和订货号: 2 x 100 ml 瓶 151107



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100440	100450	100460
英语	100441	100451	100461

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] CAL

Testomat 2000[®] CAL



Testomat 2000[®] CAL 通过特定的滴定法自动确定水的硬度, 碱度, P 碱度, 负 m 碱度。具有校准功能。这台设备适用于监测水处理厂中, 水切割, 饮用水系统中的水质情况。软水厂监测和质量控制的试剂选择 (Testomat 2000[®] 试剂 TH 2005-2250), 脱碳厂的监测和质量控制 (Testomat 2000[®] 试剂 TC 2050-2100) 测量脱碳和脱盐厂的酸值 (Testomat 2000[®] 试剂 TM 2005) 监测蒸汽锅炉 (Testomat 2000[®] 试剂 TP 2100)。

Testomat 2000[®] CAL 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度, 碱度, p 碱度, 负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232
- 菜单语言有英语, 德语, 法语, 西班牙语, 荷兰语等

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x 10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	硬度: 0.89-448 ppm
	碱度: 8.9-358 ppm
	P 碱度: 0.1-15 mmol/l
	负 m 碱度: 0.05-0.5 mmol/l



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100210	100215	100220
英语	100211	100216	100221
法语	100212	100217	100222
意大利语	100213	100218	100223
荷兰语	100214	100219	100224

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® DUO

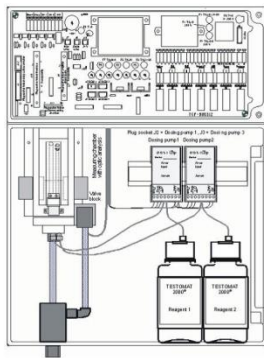
Testomat 2000® DUO



Testomat 2000® DUO 通过特定的滴定法自动确定水的硬度、碱度、P 碱度、负 m 碱度。具有校准功能。这台设备适用于监测水处理厂中，水切割，饮用水系统中的水质情况。

Testomat 2000® DUO 功能优势:

- 可以采用两种不同试剂去监测两路水质。例如采用两种不同测量范围的试剂去测硬度，或者一个采用硬度试剂，一个采用碱度试剂
- 自动变更水路和检测试剂
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度、碱度、p 碱度、负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位，°dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 分析启动：
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值，并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 自动时间间隔提醒维护
- 试剂容量：100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA，SD 卡，RS232
- 菜单语言有英语，德语，法语，西班牙语，荷兰语等



技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)
测量范围:	硬度: 0.89-448 ppm 碱度: 8.9-358 ppm P 碱度: 0.1-15 mmol/l 负 m 碱度: 0.05-0.5 mmol/l

关于 Testomat® 试剂，请参阅选择表 1 (第 32 页)



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100290	100295	100300
英语	100291	100296	100301
法语	100292	100297	100302
意大利语	100293	100298	100303
荷兰语	100294	100299	100304

Testomat 2000® DUO CN 是专门为适应中国市场而开发, 操作语言为**中文和英语**。

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
中文/英语	110221	110220	110219

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® Self Clean

Testomat 2000® Self Clean



Testomat 2000® Self Clean 是 Testomat 2000® 的一个特殊版本，它多增加了一个试剂泵用来在水质分析之后向测量槽中加入清洁剂。使用这台设备可以避免测量槽和排水管的污染情况。经过被设置的分析次数后，测量槽被清洗，然后将 Testomat 2000® Self Clean 清洁液泵入测量槽，经过 30 秒的清洁反应时间后，测量槽被排空，最后对测量槽进行两次冲洗，结束清洁过程。

Testomat 2000® Self Clean 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度、碱度，p 碱度，负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位，°dH，°f，ppm CaCO₃，mmol/l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 分析启动：
 - 自动时间间隔分析水质（0-99 分钟）
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值，并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量：100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA，SD 卡，RS232
- 菜单语言有英语，德语，法语

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	硬度: 0.89-448 ppm
	碱度: 8.9-358 ppm
	P 碱度: 0.1-15 mmol/l
	负 m 碱度: 0.05-0.5 mmol/l

关于 Testomat® 试剂，请参阅选择表 1（第 32 页）



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100380	100390	100370
英语	100381	100391	100371
法语	100382	100392	100372

自清洁液订货号:

Testomat 2000® Self Clean Reinigungslösung 500 ml Flasche 151105

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910) 270305
接口插卡 RS 232 270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910) 270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ® 100490
联网记录信号插卡 100492

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® THCl

Testomat 2000® THCl



Testomat 2000® THCl 设备利用光度计根据光度分析原理去滴定在范围 0-2.5 ppm 中的氯含量和在范围 4.48-44.8 ppm 中的硬度。

Testomat 2000® THCl 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度、碱度, p 碱度, 负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol / l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号启动设备
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义设备维护间隔

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)
测量范围:	总氯: 0.00-0.99 ppm(分辨率:0.01 ppm) 1.0-2.5 ppm (分辨率:0.01 ppm) 硬度: 4.48-44.8 ppm(分辨率:0.05 ppm)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100270	100275	100280
英语	100271	100276	100281
法语	100272	100277	100282



在线水质分析仪

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

保护反渗透膜, 防止因硬度造成的堵塞和因氯含量过高造成的破坏
 监测饮用水或游泳池领域和氯化工厂
 医疗技术(透析)


试剂订货号:

Testomat ®-试剂		
Testomat 2000 ® 试剂 TH2025	500 ml	152025
	2 x 100 ml	151025
氯试剂:		
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 A	500 ml	156230
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 B	500 ml	156231
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 C	500 ml	156232
Testomat 2000 ® 氯试剂组 T *	试剂 A = 2 x 500 ml 试剂 B = 400 ml 试剂 C = 200 ml	156235
Testomat 2000 ® 氯试剂组 F * 50 %	试剂 A = 500 ml 试剂 B = 200 ml	156236
Testomat 2000 ® 氯试剂组 T * 50 %	试剂 A = 500 ml 试剂 B = 200 ml 试剂 C = 100 ml	156237

* 试剂组中试剂消耗速度不同, 因此每个试剂的容量不相等。


在线水质分析仪

TESTOMAT® 试剂选型表

	<p>表 1:</p> <p>Testomat®-试剂 (500 ml/ 2×100 ml 瓶)</p> <p>Testomat® EVO TH / Testomat® EVO TH CAL / Testomat ECO® / Testomat ECO® Plus / Testomat ECO® C / Testomat 2000® / Testomat Antox / Testomat 2000® CAL / Testomat 2000® DUO / Testomat® Self clean / Testomat 2000® THCL</p>
---	--

*此试剂只可用于 Testomat EVO TH 和 Testomat LAB TH。

试剂类型	° dH(德国硬度)	° f(法国硬度)	ppm CaCO ₃	mmol/l	订单号
	(分辨率)	(分辨率)	(分辨率)	(分辨率)	
TH 2005	0.05 - 0.5 (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*	0.5 - 5.0 (0.10)	0.89 - 8.9 (0.10)	8.90 - 89.0 (0.10)	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 (0.1)	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)	17.9 - 358 (18)	0.36 - 7.14 (0.36)	153100
TM 2005				0.05 - 0.50 (0.01)	154005
TP 2010				0.1 - 1.5 (0.10)	155010
TP 2100				1.0 - 15.0 (1.00)	155100

	<p>注意:</p> <p>请注意, 使用 100 ml 瓶装试剂需要购买与试剂瓶相应的配件, 新设备附赠为 500ml 配件。(转换配件 T2000 订货号 40143)</p>
---	--

试剂类型	° dH(德国硬度)	° f(法国硬度)	ppm CaCO ₃	mmol/l	订单号
	(分辨率)	(分辨率)	(分辨率)	(分辨率)	
TH 2005 (2 x 100ml)	0.05 - 0.5 (0.01)	0.09 - 0.89 (0.02)	0.89 - 8.93 (0.2)	0.01 - 0.09 (0.01)	151005
TH 2025 (2 x 100ml)	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 2100 (2 x 100ml)	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 x 100ml)	2.50 - 25.00 (0.50)	4.48 - 44.8 (1.00)	44.8 - 448 (10)	0.45 - 4.48 (0.1)	151250

在线水质分析仪

水硬度 (TH) , 碳酸盐碱度 (TC) , 负 m 值碱度 (TM) , p 值碱度 (TP)

TESTOMAT® 试剂选型表

试剂类型	边界值°dH (德国硬度)	ppm CaCO ₃	体积	订单号
300	0.02°	0.358	2 x 100 ml	140001
300 S	0.05°	0.89	2 x 100 ml	140002
301	0.1°	1.79	2 x 100 ml	140003
302	0.2°	3.58	2 x 100 ml	140004
303	0.3°	5.37	2 x 100 ml	140005
305	0.5°	8.9	2 x 100 ml	140006
310	1°	17.9	2 x 100 ml	140007
320	2°	35.8	2 x 100 ml	140008
330	3°	53.7	2 x 100 ml	140009
350	5°	89.5	2 x 100 ml	140010

注意: 100ml 瓶装只能以 2 瓶装购买!

试剂类型	边界值° dH (德国硬度)	ppm CaCO ₃	体积	订单号
300	0.02°	0.358	500 ml	141001
300 S	0.05°	0.89	500 ml	141002
301	0.1°	1.79	500 ml	141003
302	0.2°	3.58	500 ml	141004
303	0.3°	5.37	500 ml	141005
305	0.5°	8.9	500 ml	141006
310	1°	17.9	500 ml	141007
320	2°	35.8	500 ml	141008
330	3°	53.7	500 ml	141009
350	5°	89.5	500 ml	141010

在线水质分析仪

TESTOMAT® 试剂选型表

表 3:				
		Testomat®-试剂 (500 ml/ 2×100 ml 瓶)		
Testomat® C-BOB				
试剂类型	边界值°dH (碱度)	分辨率 (ppm)	体积	订单号
C 5	0.5°	8.9	2 x 100 ml	140020
C 10	1°	17.9	2 x 100 ml	140021
C 15	1.5°	26.85	2 x 100 ml	140022
C 20	2°	35.8	2 x 100 ml	140023
C 30	3°	53.7	2 x 100 ml	140024
C 40	4°	71.6	2 x 100 ml	140025
C 5	0.5°	8.9	500 ml	141020
C 10	1°	17.9	500 ml	141021
C 15	1.5°	26.85	500 ml	141022
C 20	2°	35.8	500 ml	141023
C 30	3°	53.7	500 ml	141024
C 40	4°	71.6	500 ml	141025

注意: 100ml 瓶装只能以 2 瓶装购买!

Testomat® M-BOB				
试剂类型	边界值 (mmol/l) 负 m 值碱度	分辨率	体积	订单号:
M 1	0.1	8.9	2 x 100 ml	140040
M 3	0.3	17.9	2 x 100 ml	140041
M 5	0.5	26.85	2 x 100 ml	140042
M 1	0.1	8.9	500 ml	141040
M 3	0.3	17.9	500 ml	141041
M 5	0.5	26.85	500 ml	141042

注意: 100ml 瓶装只能以 2 瓶装购买!



TESTOMAT 2000[®] Br₂

Testomat 2000[®] Br₂

在线水质分析仪

Testomat 2000® Br2 通过滴定法自动去监控范围 0-5.6 ppm 中的溴含量。



Testomat 2000® Br2 功能优势:

- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 多种硬度,碱度, p 碱度, 负 m 碱度不同测量范围试剂供选择
- 多种硬度单位, °dH, °f, ppm CaCO₃, mmol / l
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围: 溴 Br₂: 0.00-5.6 ppm

溴试剂组订货号: 156295

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100520	100525	100530
英语	100521	100526	100531
法语	100522	100527	100532



在线水质分析仪

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

在线水质分析仪

TESTOMAT® LAB CL

NEW

Testomat® LAB CL



Testomat® LAB CL 是一个紧凑型利用化学 DPD 滴定法自动监测范围 0-5mg/l (ppm) 内的氯含量。这台设备适用于监测水处理厂，饮用水系统，工艺水和冷却塔工业过程水中的氯浓度情况。设备检测水质中氯含量需要 2 种试剂，反应试剂约为 60 秒(纯测量时间，不含冲洗时间)，即可获得测量结果。

请注意，Testomat® LAB CL 是为在多参数系统中使用或连接到更高级别的控制系统而开发的集成型设备。通过 4-20 mA 输出（传输测量值）和一个 RS 232 接口（传输测量值和故障信息）来实现和控制系统通信和相关的可视化处理和。

Testomat® LAB CL 功能优势：

- 通过光学原件检测测量槽中水质
- 利用 RS232 端口传输测量值和报错信息
- 输入和输出的设置（基本编程）与可选的文件名
- 使用集成 SD 卡或可选的 SDHC 存储卡（2GByte）记录测量数据和消息/ 警报
- 通过 SD 卡更新固件
- 通过 SD 卡或者 USB 线和电脑上的“Servicemonitor“进行设置参数
- 简单的多语种菜单切换
- 集成自检和持续监控
- 外部信号停止/开启设备，或者手动开启分析，或者自动间隔特定时间分析
- 自动排除试剂导管中的空气

设备功能简介：

- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA
- 多种硬度单位，°dH, °f, ppm CaCO₃, mmol/l
- 试剂容量：500 毫升/瓶
- 可手动启动分析
- 自设定维护提示周期

在线水质分析仪

Testomat® LAB CL

技术参数:

供电电压:	24 VDC
功率消耗:	max. 1A, 不带负载
防护等级:	I
保护类型:	IP 40(带保护壳的情况下 IP 43)
环境温度:	10-40 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	270 x 350 x 147mm
重量:	约 4,35 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 1x10 至 8x10 Pa 或者 0,3* 至 1 bar / 0,3x10 至 1x10 Pa(拆下水压调节阀后)
菜单语言:	英语, 德语, 法语, 荷兰语
测量范围:	0-5mg/l (ppm) 游离氯/总氯 分辨率 0.1mg/l (ppm)

设备订货号: 116106

可选的配件:

OLED – 显示屏	37764
保护外壳	37798
外接水管	40187



试剂订货号:

试剂组	试剂组包含内容	mg/l (ppm)	订货号:
		(分辨率)	
Testomat® LAB CL chlorine reagent set F (游离氯)	2x 500ml 瓶 AF 试剂 1x 400ml 瓶 B 试剂	0 – 5 (0.1)	158234
Testomat® LAB CL total chlorine reagent set T (总氯)	2x 500ml 瓶 AT 试剂 1x 400ml 瓶 B 试剂	0 – 5 (0.1)	158239

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® CLF

Testomat 2000® CLF

Testomat 2000® CLF 通过 DPD 滴定法自动监测范围 0-2.5 mg/l (ppm)中的游离氯含量。



Testomat 2000® CLF 功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 1 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围: 游离氯 : 0.00-0.99 mg/l (分辨率 0.01mg/l)
1-2.5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100230	100235	100240
英语	100231	100236	100241
法语	100232	100237	100242



在线水质分析仪

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

保护反渗透膜, 防止因硬度造成的堵塞和因氯含量过高造成的破坏

监测饮用水或游泳池领域和氯化工厂

监测氯化生物去除剂和调节剂含量

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000 ®Reagenz CL 2250 A	500 ml	156230
Testomat 2000 ®Reagenz CL 2250 B	500 ml	156231
Testomat 2000 ®Chlor 试剂组	试剂 A 2 x 500 ml 试剂 B 1 x 400 ml	156233
Testomat 2000 ®Chlor 试剂组 F 50%	试剂 A 1x 500 ml 试剂 B 1 x 200 ml	156236

* 试剂组中试剂消耗速度不同, 因此每个试剂的容量不相等。

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® CLT

Testomat 2000® CLT



Testomat 2000® CLT 通过 DPD 滴定法自动监测范围 0-2.5 mg/l (ppm)中的总氯含量。在相同的测量范围内可切换到监测游离氯模式。

Testomat 2000® CLT 功能优势:

- 通过自动滴定 3 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 1 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:

游离氯:	0.00-0.99 mg/l (分辨率 0.01mg/l) 1-2.5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)
总氯:	0.00-0.99 mg/l (分辨率 0.01mg/l) 1-2.5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)

在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100130	100135	100140
英语	100131	100136	100141
法语	100132	100137	100142

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

保护反渗透膜, 防止因硬度造成的堵塞和因氯含量过高造成的破坏

监测饮用水或游泳池领域和氯化工厂

监测氯化生物去除剂和调节剂含量

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 A	500 ml	156230
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 B	500 ml	156231
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 C	500 ml	156232
Testomat 2000 ® Chlor Reagenziensatz T*	试剂 A = 2 x 500 ml 试剂 B = 400 ml 试剂 C = 200 ml	156235
Testomat 2000 ® Chlor Reagenziensatz T* 50 %	试剂 A = 500 ml 试剂 B = 200 ml 试剂 C = 100 ml	156237

* 试剂组中试剂消耗速度不同, 因此每个试剂的容量不相等。

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] CLT Self Clean

Testomat 2000[®] CLT Self Clean



Testomat 2000[®] CLT Self Clean 增加了一个清洁试剂泵，为测量槽做清洁，减小由于测量槽中的颜色残余引起的测量误差。通过 DPD 滴定法自动监测范围 0-2.5 mg/l (ppm) 中的总氯含量。在相同的测量范围内可切换到监测游离氯模式。

Testomat 2000[®] CLT Self Clean 功能优势:

- 通过自动滴定 3 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 1 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口，用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定，30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值，并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀，更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA，SD 卡，RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:

游离氯:	0.00-0.99 mg/l (分辨率 0.01mg/l) 1-2.5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)
总氯:	0.00-0.99 mg/l (分辨率 0.01mg/l) 1-2.5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	问询	问询	100245
英语	问询	100256	100246
法语	问询	问询	100247

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

保护反渗透膜, 防止因硬度造成的堵塞和因氯体积过高造成的破坏

监测饮用水或游泳池领域和氯化工厂

监测氯化生物去除剂和调节剂体积

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 A	500 ml	156230
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 B	500 ml	156231
Testomat 2000 ® 试剂 CL 2250 C	500 ml	156232
Testomat 2000 ® Chlor 试剂组 T*	试剂 A = 2 x 500 ml 试剂 B = 400 ml 试剂 C = 200 ml	156235
Testomat 2000 ® Chlor 试剂组 T* 50 %	试剂 A = 500 ml 试剂 B = 200 ml 试剂 C = 100 ml	156237
清洁剂:		
Testomat 2000 ® Self Clean 清洁剂	500 ml	151105

* 试剂组中试剂消耗速度不同, 因此每个试剂的容量不相等。

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] CLO₂

Testomat 2000[®] CLO₂



Testomat 2000[®] CLO₂通过 DPD 滴定法自动监测范围 0-4.7 mg/l (ppm)中的二氧化氯 (CLO₂)含量。

Testomat 2000[®] CLO₂功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 1 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 试剂容量: 100 和 500 毫升/瓶
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	二氧化氯 : 0.00-4.7 mg/l 0.00-1.88 mg/l (分辨率 0.02 mg/l) 1.90-4.7 mg/l (分辨率 0.2 mg/l)
-------	--

试剂订货号:

试剂	体积	订货号
Testomat 2000 [®] 试剂组 A+B	试剂 A = 2 x 500 ml 试剂 B = 400 ml	156265

* 这套试剂组的设计是为了使两种试剂同时消耗完。 它足够进行大约 2400 次分析。



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100500	100505	100510
英语	100501	100506	100511
法语	100502	100507	100512

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

监测饮用水以及工艺用水区的消毒剂用量

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000® CrVI

Testomat 2000® CrVI



Testomat 2000® CrVI 通过 DPD 滴定法自动监测水中的监测铬酸盐 (CrO_4^{2-}) 或六价铬 (CrVI) 含量。该设备的工作原理是基于 DIN 38405 的光度分析法。为了满足不同的测量需求, 两种仪器以供选择。

可提供设备变体。

Testomat 2000® CrVI 功能优势:

- 通过自动滴定 3 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 1 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10–45 °C
水温:	10–40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / $0,3 \times 10^5$ 至 8×10^5 Pa 0,3 至 1 bar / $0,3 \times 10^5$ 至 1×10^5 Pa (拆下水压调节阀)



在线水质分析仪

设备类型	所测参数	测量范围	分辨率
CrVI (标准)	Chromat (CrO ₄ ²⁻)	0 – 2 mg/l	0,00 – 0,99 mg/l (分辨率 0,01) 1,0 – 2,0 mg/l (分辨率 0,1)
	Chrom VI (CrVI)	0 – 1 mg/l	0,00 – 1,0 mg/l (分辨率 0,01)
CrVI 0-5 ppm (高量程)	Chromat (CrO ₄ ²⁻)	0 – 11,15 mg/l	0,00 – 11,15 mg/l (分辨率 0,1)
	Chrom VI (CrVI)	0 – 5 mg/l	0,00 – 0,99 mg/l (分辨率 0,01) 1,0 – 3,0 mg/l (分辨率 0,1) 3,0 – 5,0 mg/l (分辨率 0,2)

供电电压和订货号:

订货号:				
设备类型	语言	24 V/50-60 Hz	115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
CrVI (标准)	德语	100310	100315	100320
	英语	100311	100316	100321
	法语	100312	100317	100322
CrVI 0-5 ppm (高量程)	德语	问询	问询	100640
	英语	问询	问询	100641
	法语	问询	问询	问询

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

监测电镀厂废水中铬酸盐含量

监控金属加工行业的废水

试剂订货号:

试剂:	体积	订货号:
Testomat 2000® 试剂 CrVI 2100 A	500 ml	156220
Testomat 2000® 试剂 CrVI 2100 B	500 ml	156221

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] Fe

Testomat 2000[®] Fe



Testomat 2000[®] Fe 通过 DPD 光度分析法监控在 0~1.0 毫克/升 (ppm) 的范围内溶解在水中的二价 (II) + 三价 (III) 铁离子的含量。

可提供设备变体。

Testomat 2000[®] Fe 功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 7 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 10,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	铁 Fe (II), Fe (III) : 0.00-1.00 mg/l 0.00 - 0.65 mg/l (分辨率 0.01 mg/l) 0.7 - 1.00 mg/l (分辨率 0.1 mg/l)
-------	--



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100150	100155	100160
英语	100151	100156	100161
法语	100152	100157	100162
意大利语	100153	100158	100163
波兰语	100154	100159	100164
荷兰语	100186	100187	100188

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

监测脱盐厂和井水
监控饮用水供应系统的运营

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000 ®Reagenz Fe 2005A	500 ml	156250
Testomat 2000 ®Reagenz Fe 2005B	500 ml	156251

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] 808 SiO₂

Testomat[®] 808 SiO₂



Testomat[®] 808 SiO₂ 自动监测水中 0.3 - 1.2 ppm 范围内的可调硅酸盐边界极限值。

Testomat[®] 808 SiO₂ 应用领域:

- 监测 EDI 反渗透设备
- 医院里的消毒器 and 高压灭菌器

Testomat[®] 808 功能优势:

- 自动间歇检测水质
- 自定义水质监测间隔 0-480 分钟
- 控制外部冲洗阀
- 可手动启动冲洗测量槽
- 试剂容量: 500 毫升/瓶
- 无需监督, 72 小时持续无警报工作保障
- 模拟信号输出 0/4 - 20 mA RS 232

技术参数:

电压:	24 / 115 / 230 VAC, 50 – 60 Hz
设备安全:	230-240V: T0,1A 115V: T0,2A 24V: T0,8A
主保险丝:	max.4 A (N, L)
功率消耗:	max. 16 VA (无负载的情况下)
防护等级:	I
保护类型:	IP 44
合格证:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1
环境温度:	10–40 °C
水温度:	10–40 °C
显示界面:	输出结果状态和故障信息
负载继电器端口:	230 V / 4A AC 电阻性负载
尺寸 (宽 x 高 x 深):	364 x 314 x 138 mm
重量:	约 4,5 kg
测量范围:	0.3 – 1.2 mg/l

水路接口:

工作水压:	0.3–1bar:	0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa
	1-4 bar:	1x10 ⁵ 至 4x10 ⁵ Pa
	根据不同的水压情况选择设备版本 但是在水压 4-8 bar 时需要使用水压控制器 (水压控制器的选择请参考 74 页)	
水温	10 – 40° C	

在线水质分析仪

供电电压和订货号:

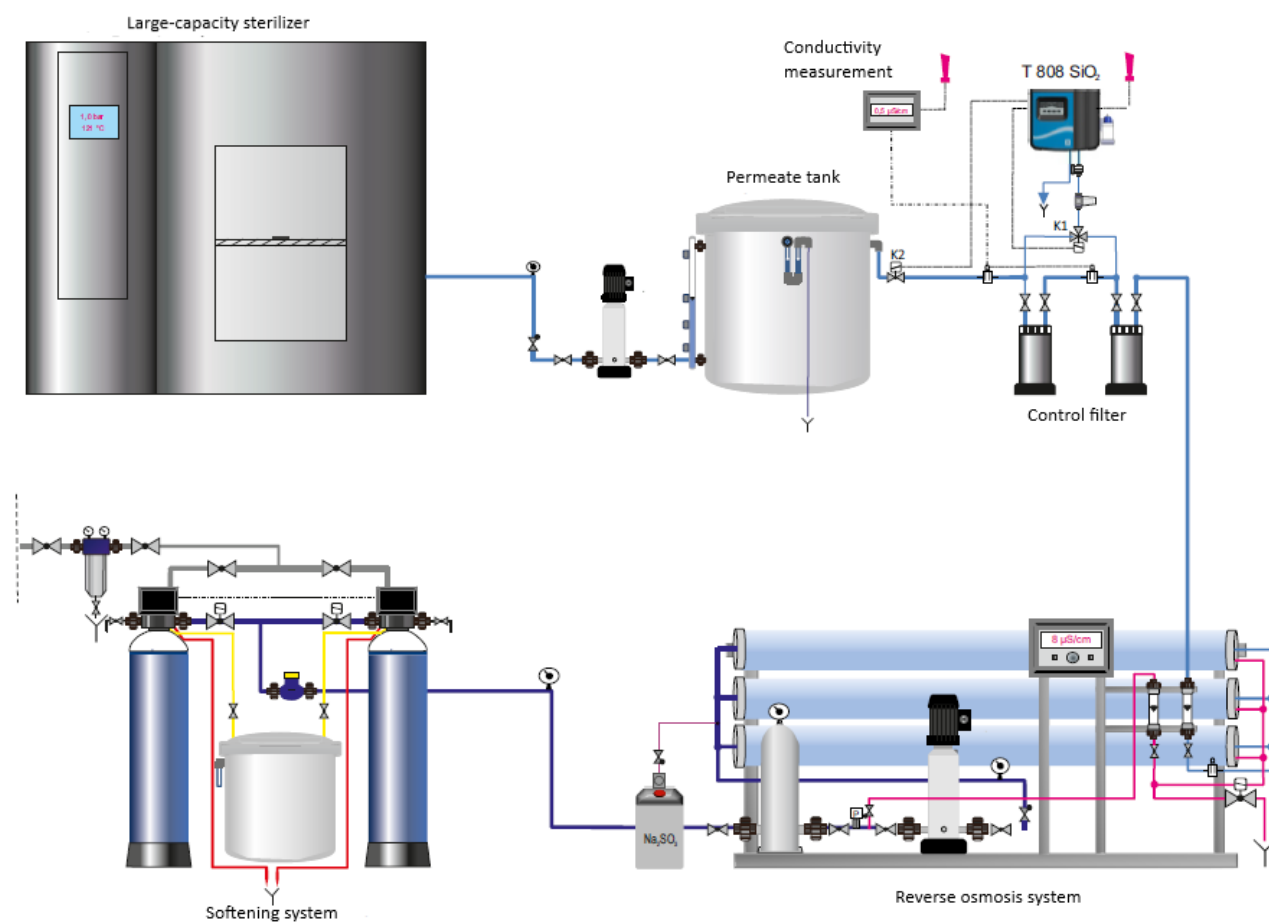
订货号:	230 V / 50-60 Hz
1 - 4 bar	100660
0,3 - 1 bar	100663

Testomat 808 SiO₂ 滴定针头

37681

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat ® 808 SiO ₂ reagent set reagent A + B	试剂 A = 100 ml 试剂 B = 100 ml	140808
Testomat ® 808 SiO ₂ Reagent A	500 ml	141808
Testomat ® 808 SiO ₂ Reagent B	500 ml	141809



医院含有硅酸盐测量仪的水处理实例

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] SO₃

Testomat 2000[®] SO₃



Testomat 2000[®] SO₃通过光度计 DPD 滴定法自动监测范围 0-50 mg/l (ppm)水中的亚硫酸盐 SO₃²⁻含量。

Testomat 2000[®] SO₃ 功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 3 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-99 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 9,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围:	亚硫酸盐 SO ₃ ²⁻ : 0.00-50.00 mg/l
	0-5 mg/l (分辨率 0.1mg/l)
	5-10 mg/l (分辨率 0.5mg/l)
	10-50 mg/l (分辨率 1mg/l)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100350	100355	100360
英语	100351	100356	100361



在线水质分析仪

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

监测蒸汽锅炉厂的锅炉给水 (亚硫酸盐用于氧气结合)

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000 ®SO ₃ 试剂 A	500 ml	156240
Testomat 2000 ®SO ₃ 试剂 B	500 ml	156241

在线水质分析仪

TESTOMAT 2000[®] PO₄

Testomat 2000[®] PO₄



Testomat 2000[®] PO₄ 通过 DPD 光度分析法监控在 0~10 毫克/升 (ppm) 的范围内的正磷酸盐的含量。

Testomat 2000[®] PO₄ 功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 10 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-255 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 10,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)
测量范围:	正磷酸盐 PO ₄ : 0.00-10.00 mg/l 0 - 7 mg/l (分辨率 0.1 mg/l) 7 - 10 mg/l (分辨率 1 mg/l)
检测极限:	0.1 或 0.25 mg/l 取决于测量范围
精确度:	< 10% 在测量范围的末端



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	100560	100565	100570
英语	100561	100566	100571
法语	100562	100567	100572
荷兰语	100563	问询	100573
西班牙语	100564	100568	问询

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

澄清废水 (污水处理厂)

在线环境分析

监测冷却和加热水路中的调节剂

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Reagent set PO ₄ 2100 A+B	Reagent A = 500 ml Reagent B = 100 ml	156264
大型容器 (需要吸液枪):		
PO ₄ Reagent A PO ₄ Reagent B	Reagent A = 20公升 Reagent B = 5 公升	156281 156282
用于大型容器的吸枪	20公升罐式吸水枪	40535
	5公升罐式吸水枪	40536

TESTOMAT 2000[®] Polymer 聚合物

Testomat 2000[®] Polymer



Testomat 2000[®] Polymer 通过 DPD 光度分析法监控聚丙烯酯在 0~50 毫克/升 (ppm) 的范围内的含量 (产品特定系数设定为 1.00 时)。

Testomat 2000[®] Polymer 功能优势:

- 通过自动滴定 2 种试剂对水质进行自动分析
- 通过约 7 分钟的反应时间(不含冲洗时间)即可得到测量结果
- 2 个独立的自定义极限值继电器接口, 用于监测和控制任务
- 通过 LCD 屏幕显示菜单和操作程序
- 使用活塞计量泵进行高精度滴定, 30 微升每滴
- 分析启动:
 - 自动时间间隔分析水质 (0-255 分钟)
 - 外部信号控制
 - 通过水流量表设置水流量间隔分析水质
- 2 个独立自定义边界值, 并可设置出现多少次越边界值时才触发警报
- 可用外部信号停止或开启设备分析
- 显示分析过程和功能失调时的错误原因
- 2 路水样检测(通过连接外部电磁水阀, 更换水路)
- 可选模拟信号输出 0/4 - 20 mA, SD 卡, RS232 插卡
- 自定义维护周期提示

技术参数:

功率消耗:	max. 30 VA
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
环境温度:	10-45 °C
水温:	10-40 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深):	380 x 480 x 280 mm
重量:	约 10,5 kg
工作水压:	0,3 至 8 bar / 0,3 x10 ⁵ 至 8x10 ⁵ Pa 0,3 至 1 bar / 0,3x10 ⁵ 至 1x10 ⁵ Pa (拆下水压调节阀)

测量范围: 聚合物: 0.5-4999.5 mg/l (ppm)
借助于可在 0.01 至 99.99 之间设置的校正因子, 可获得 0.5 至 4999.5 毫克/升 (ppm) 的测量范围。
通过这种方式, 可以确定不同产品中的不同聚合物含量。



在线水质分析仪

供电电压和订货号:

订单号:		
菜单语言	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	问询	100470
英语	100472	100473
法语	问询	100471

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490
联网记录信号插卡	100492

设备应用环境:

监测冷却回路中的调节化学试剂

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Testomat 2000® Polymer 试剂 A	500 ml	156271
Testomat 2000® Polymer 试剂 B	500 ml	156272

请注意

Testomat 2000® 聚合物可以适用于多种聚丙烯酸酯。因此，该设备必须为每个应用进行专门的校准设置。为此，我们使用客户提供的试剂，或者如上试剂液。

在线水质分析仪

TITROMAT[®] - 超高或超低量程硬度 碱度在线水质分析仪总览

型号/类型	测量参数	测量范围	应用/功能
Titromat [®] KH	• 碱度	35.8 - 2685 ppm	碱度 (冷却塔)
Titromat [®] M1	• m 值碱度	0.89 - 17.9 ppm	残留碱度后去碳化 (锅炉房, 啤酒厂)
Titromat [®] M2	• m 值碱度	0.89 - 35.8 ppm	残留碱度后去碳化 (锅炉房, 啤酒厂)
Titromat [®] TH	• 硬度	44.8 - 895 ppm	原水和饮用水



在线水质分析仪

TITROMAT® - 超高或超低量程在线水质分析仪

Titromat® KH



Titromat® KH, M1, M2, TH 超高量程在线水质分析仪是基于 Testomat 2000®设备的技术，功能特性和技术参数研发而成。(功能特性和技术参数请参考 Testomat 2000®设备)

Titromat® KH 应用于自动测定和监测高测量范围内的碱度。

测量范围: 碱度: 35.8-2685 mg/l (ppm)
89.5-2685 ppm (分辨率 8.9 ppm)
35.8-1074 ppm (分辨率 35.8 ppm)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	110190	110195	110200
英语	110191	110196	110201
法语	110192	110197	110202

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490

设备应用环境:

开放式冷却回路的碱度

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Titromat® TC 2060 试剂 A	500 ml	155176
Titromat® TC 2060 试剂 B	500 ml	155177
Titromat® TC 2150 试剂 A	500 ml	155178
Titromat® TC 2150 试剂 B	500 ml	155179

在线水质分析仪

TITROMAT® - 超高或超低量程在线水质分析仪

Titromat® M1



Titromat® M1 应用于自动测定和监测超低测量范围内的碱度。

测量范围: 碱度: 0.89 - 17.9 mg/l (ppm) (分辨率 0.44 ppm)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	110150	110155	110160
英语	110151	110156	110161
法语	110152	110157	110162

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490

设备应用环境:

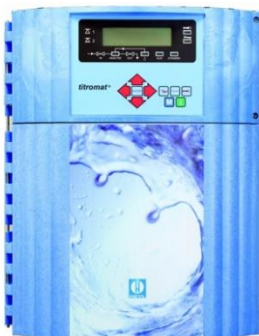
锅炉给水中的腐蚀监测

脱碳后的残余碱度 (如啤酒厂部门)

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Titromat® TC 2010 试剂 A	500 ml	155172
Titromat® TC 2010 试剂 B	500 ml	155173

Titromat® M2



Titromat® M2 应用于自动测定和监测超低测量范围内的碱度。

测量范围: 碱度: 0.89 - 35.8 mg/l (ppm) (分辨率 0.89 ppm)

供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	110130	110135	110140
英语	110131	110136	110141
法语	110132	110137	110142



在线水质分析仪

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490

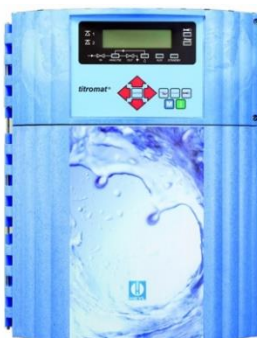
设备应用环境:

锅炉给水中的腐蚀监测
脱碳后的残余碱度 (如啤酒厂部门)

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Titromat® TC 2020 试剂 A	500 ml	155170
Titromat® TC 2020 试剂 B	500 ml	155171

Titromat® TH



Titromat® TH 应用于自动测定和监测超高测量范围内的硬度。

测量范围: 碱度: 44.8 - 895 mg/l (ppm) (分辨率 44.8 ppm)
供电电压和订货号:

订单号:			
菜单语言	24 V / 50-60 Hz	115 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
德语	110110	110115	110120
英语	110111	110116	110121
法语	110112	110117	110122

可选配件订货号:

接口插卡 0 / 4-20 mA (SK 910)	270305
接口插卡 RS 232	270310
接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)	270315
SD 接口插卡 Testomat 2000 ®	100490

设备应用环境:

饮用水生产及供应
原水水质监控

试剂订货号:

试剂:	体积:	订货号:
Titromat® TC 2500 试剂 A	500 ml	155160
Titromat® TC 2500 试剂 B	500 ml	155161

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® / TITROMAT® / LAB

Connection-Set水管接口套装 Testomat 2000®



水管接口套装, 适用于 Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Testomat ECO® / Titromat®

040187

内容:

- 5 m 进水软管, 塑料 PE 6/4x1, 蓝色
- 2 m 排水软管 直径 $d_i=12$ mm
- 1 x 水阀门, PPSV 011223W
- 1 x 变径接头10-6
- 1 x 异径管接头 $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Cleaning brush kit



- 1 x 清洁刷 $\varnothing 6$ mm
- 1 x 清洁刷 $\varnothing 16$ mm
- 1 x 清洁刷 $\varnothing 20$ mm

895230

MEPUclip®增压泵



增压泵, 适用于 Testomat 2000®/Testomat® EVO TH / Titromat®

270410

在进水压力低于 0.3 bar 时安装

当订购带增压泵的 "Testomat®" 设备时, 泵会在工厂完成安装, 再寄送到客户。

Kleinrieseler R 二氧化碳过滤器



Testomat®-Kleinrieseler 小过滤器 用来减少水中二氧化碳 CO₂ 含量

130010

可以在最大 12 升/小时水流下, 使游离碳酸从最高 200 毫克/升下降至 20 毫克/升以下。

体积 (宽 x 高 x 长): 150 x 500 x 100 mm

供电电压: 230 V/50 Hz

Umrüstset für 水进水口 Testomat 2000®



用于连接软管的水进口转换套件, 适用于 Testomat 2000®/Testomat® EVO TH / Titromat® / LAB

040123

内容:

- 1 x 快速连接插头 $\frac{1}{4}$ "
- 1 x 快速释放接头 $\frac{1}{4}$ "
- 1 x 软管侧的锁定装置

出水口漏斗

排水漏斗 kpl. Testomat 2000®/ Testomat ECO®

040315

配件 TESTOMAT® / TITROMAT® / LAB

Service – Satz 维护套装 Testomat 2000®



维护套装，适用于 Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Testomat ECO® 和 Titromat®

270352

内容:

- 1 x 垫片组 Testomat 2000®
- 2 x 玻璃片 30x3
- 1 x 水压控制调节核
- 3 x 测量槽堵塞 5,3dx5 PE 天然材料
- 1 x 电池阀维护套装，适用于试剂泵
- 1 x 过滤漏斗，适用于进水口 19,5dx25
- 3 x 软管: 直径D= (6 d=4x10), (6 d=4 x 115), (10 d= 8x98)
- 1 x 清洁刷套装

Jahres – Service – Satz 1 年维护套装



年度维护套装，适用于 Testomat 2000® / Testomat® EVO TH / Testomat ECO® 和 Titromat®

270360

内容:

- 1 x 垫片组 Testomat 2000
- 2 x 玻璃片 30x3
- 3 x 测量槽堵塞 5,3dx5 PE 天然材料
- 1 x 电池阀维护套装，适用于试剂泵
- 1 x 过滤漏斗，适用于进水口 19,5dx25

Service – Satz 维护套装 Testomat 2000® Polymer



维护套装，适用于 Testomat 2000® Polymer

270353

内容:

- 1 x 垫片组 Testomat 2000
- 2 x 玻璃片 30x3
- 1 x 水压控制调节核
- 3 x 塞子，适用于测量槽
- 2 x 泵头
- 1 x 软管, PE, D=6 d=4x10
- 1 x 软管, PE, D=6 d=4x115
- 1 x 软管, PE, D=10 d=8x98
- 1 x 清洁刷套装
- 2 x 软管接口，软管接口直径 2,4 mm
- 2 x 密封软管适配器长度 5 mm

Service – Satz 维护套装 Testomat® LAB CL



维护套装，适用于 Testomat® LAB CL

270356

内容:

- 1 x 垫片组 Testomat 2000
- 2 x 玻璃片 30x3
- 1 x 水压控制调节核
- 3 x 塞子，适用于测量槽
- 1 x 过滤漏斗，适用于进水口 19,5dx25
- 5 x 各种不同软管
- 1 x 清洁刷套装
- 2 x 带螺帽和吸液软管的配件, 500 ml 瓶规格
- 1 x 泵头
- 2 x 软管接口
- 2 x 密封接口

在线水质分析仪

Service – Satz 维护套装 Testomat® LAB TH

维护套装, 适用于 Testomat® LAB TH
内容:

270357

- 1 x 垫片组 Testomat 2000
- 2 x 玻璃片 30x3
- 1 x 水压控制调节核
- 3 x 塞子, 适用于测量槽
- 2 x 螺丝帽T2000
- 1 x 过滤漏斗, 适用于进水口 19,5dx25
- 5 x 各种不同软管
- 1 x 清洁刷套装
- 1 x 阀门组, 适用于试剂泵
- 1 x 试剂泵吸液管
- 1 x 试剂泵输液管

Service – Satz 维护套装 Testomat 2000® PO₄



维护套装, 适用于 Testomat 2000® PO₄
内容:

270354

- 1 x 垫片组, Testomat 2000®
- 2 x 玻璃片 30x3
- 1 x 水压控制调节核
- 3 x 塞子, 适用于测量槽
- 2 x 泵头, 4 Rollen, 1,6 mm 软管
- 1 x 过滤漏斗, 适用于进水口 19,5dx25
- 1 x 软管, PE, D=6 d=4x10
- 1 x 软管, PE, D=6 d=4x115
- 1 x 软管, PE, D=10 d=8x98
- 1 x 清洁刷套装
- 2 x 软管接口, 软管接口直径 2,4 mm
- 2 x 密封软管适配器长度5 mm
- 1 x 带螺帽和吸液软管的配件, 500 ml 瓶规格
- 1 x 带螺帽和吸液软管的配件, 100 ml 瓶规格

Service-Set 测量槽 - Aufnahme 和 测量槽 测量槽和底座维护套装



- 3 x 扁平垫片
- 2 x O型环18x2 EPDM
- 2 x 玻璃片 30x3
- 3 x 塞子, 适用于测量槽
- 1 x 磁性搅拌芯

891304

Service-Set 维护套装 Dosi-Clip Dosierpumpe 试剂泵



- 1 x 试剂泵抽液软管
- 1 x 试剂泵输液软管
- 1 x 电池阀维护套装, 适用于试剂泵

891305

在线水质分析仪

Service-Set 维护套装 Regler-Filteraufnahme 水压控制阀



- 1 x 进水接口
- 1 x 排水接口,PVC
- 1 x 水压控制调节核
- 2 x O 型环 20x2 (NBR)
- 1 x 过滤漏斗, 适用于进水口 19,5dx25 (260 μ Maschenweite)
- 1 x 扁平垫片 24x2 EPDM 70
- 1 x 拧入式接头 G1/4"-6
- 1 x 水压控制器塞子 T2000

891307

SD -卡, 数据记录器



SD -卡, 数据记录器用于 Testomat 2000® / Titromat®

100490

数据记录器作为插卡插入设备, 将测量结果和错误信息存储在 2GB 的 SD 卡上。数据以 CSV 格式提供, 可以在电子表格程序中轻松处理或评估。

Spannungsschnittstelle UK 910 模拟电压信号接口插卡 0/2 - 10 V (UK 910)



模拟电压信号接口插卡 UK 910, 适用于 Testomat 2000® / Titromat®
电压模拟信号输出插卡 (插卡)
电压输出: 0/2-10V 电镀隔离

270315

Stromschnittstelle SK910 模拟电流信号接口插卡 0/2 - 10 V (SK 910)



模拟电流信号接口插卡 SK910 适用于 Testomat 2000® / Titromat®
电流模拟信号输出插卡 (插卡)
电流输出: 0-20 mA oder 4-20 mA
最大负载: 500 Ohm电镀隔离

270305

配件 TESTOMAT[®] / TITROMAT[®]

Netzwerklogger 联网记录信号插卡



联网记录信号插卡, 适用于 Testomat 2000[®] / Titromat[®]

100492

带有 100 Mbit 网络连接插卡

- 网络服务器、FTP 服务器和集成闪存
- 8MB 闪存, 可存储 40 万个测量值和信息 (约 5 年)
- 每月生成一个测量和报警文件
- 文件以 CSV 格式保存, 可以用 Office 软件包进行后期处理

Schnittstellenkarte RS 910 RS232 信号接口插卡



RS 910 信号接口插卡, 适用于 Testomat 2000[®] / Titromat[®]

270310

用于通过串行接口RS232将Testomat 2000[®]连接, 输出信息的插卡。

Werkzeugsatz 辅助工具 Testomat 2000[®]



辅助工具, 适用于Testomat 2000[®]设备周期维护

040138

内容:

1 x	十字螺丝刀 TX20	20 x 100
1 x	十字螺丝刀 TX10	10 x 80
1 x	十字螺丝刀 TX8	8 x 60

水压 regler 水压调节器



水压调节器

037602

- 压力范围 4-8 bar
- 最大进水压力: 11 bar
- 环境温度: 0-50°C
- 压力表接口: G1/8, beidseitig

水压 regler - Bausatz



该压力调节器用于 0.5-10 bar 的压力
注意: 不适合用于去离子水和冷凝水

880505

内容:

1 x	压力表
1 x	带螺母的安装支架
2 x	直线型旋入式配件

配件 TESTOMAT[®] / TITROMAT[®]

NEU**Reparatur – 和 Wartungskoffer****„professional“ Testomat 2000[®] / ECO
维修和保养箱**“专业”维修和保养箱，适用于定期维护 Testomat 2000[®] / ECO**270338****内容:**

- 4 x O型环20 x 2
- 4 x O型环10,82 x 1,78
- 2 x O型环4,47 x 1,78
- 2 x O型环 18 x 2
- 4 x 扁平垫片 24 x 2
- 2 x 过滤漏斗，适用于进水口 19,5d x 25
- 2 x 水压控制调节核
- 2 x 进水口水压控制器中弹簧
- 6 x 测量槽塞子
- 1 x 用于排水软管的插头接口
- 2 x 保险丝, TR5, T 0,08A
- 2 x 保险丝, TR5, T 0,1A
- 2 x 保险丝, TR5, T 0,16A
- 2 x 保险丝, TR5, T 0,2A
- 2 x 保险丝, TR5, T 0,315A
- 2 x 保险丝, TR5, T 1,0A
- 2 x 保险丝 M4A
- 4 x 玻璃片 30x3
- 3 x 带螺母接口 T2000
- 2 x 螺丝 M3 x 4
- 2 x 试剂泵抽液软管
- 2 x 试剂泵输液软管
- 2 x 软管, PE, D=6 d=4 x 105
- 2 x 软管, PE, D=6 d=4 x 115
- 2 x 软管, PE, D=10 d=8 x 98
- 1 x 清洁刷套装
- 2 x 插入式角形接头
- 2 x 磁性搅拌芯
- 2 x 试剂泵电磁阀维护套装
- 1 x 进水口接口
- 1 x 螺母接口 G ¼“ -6
- 1 x 角度螺旋接口

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® / TITROMAT®

Reparatur – 和 Wartungskoffer
Testomat 2000® / EVO TH / ECO
维修和保养箱

“专业”维修和保养箱，适用于定期维护 Testomat 2000®

270337



内容:

- 10 x O型环 20 x 2
- 10 x O型环 10,82 x 1,78
- 5 x O型环 4,47 x 1,78
- 5 x O型环 18 x 2
- 20 x 扁平垫片 24x2
- 5 x 过滤漏斗 适用于 进水口 19,5d x 25
- 5 x 水压控制调节核 kpl.
- 2 x 进水口水压控制器中弹簧
- 15 x 测量槽塞子
- 6 x 保险丝, TR5, T 0,08 A
- 6 x 保险丝, TR5, T 1,0 A
- 6 x 保险丝, TR5, T 0,16 A
- 6 x 保险丝, TR5, T 0,2 A
- 6 x 保险丝, TR5, T 0,315 A
- 6 x 保险丝, TR5, T 1,0 A
- 6 x 保险丝 M4A
- 20 x 玻璃片 30 x 3
- 3 x 带螺母接口 T2000
- 4 x 螺丝 M3 x 40
- 1 x 试剂泵抽液软管
- 1 x 试剂泵输液软管
- 2 x 软管, PE, D=6 d=4 x 105
- 2 x 软管, PE, D=6 d=4 x 115
- 2 x 软管, PE, D=10 d=8 x 98
- 1 x 清洁刷套装
- 2 x 插入式角形接头
- 2 x 磁性搅拌芯

在线水质分析仪

备用零件 TESTOMAT® / TITROMAT®

备用零件, 适用于 Testomat 2000®/Testomat® EVO TH / Testomat ECO®/ Titromat® / LAB

Regler- / Filteraufnahme 水压控制/ 水过滤器



水压控制/ 水过滤器

040125

可单独提供的备用零件:

调节/ 过滤支架

040120

调节器塞子 Testomat 2000®

040129

水压控制调节核 (1 – 8 bar)

011225

调节器插头的固定插销

011230

入口处的过滤网

011217

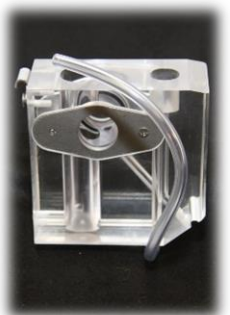
进水口接口

040121

拧入式连接接口-G 1/4“ – 6

040153

测量槽测量槽



测量槽

040022

可单独提供的备用零件:

带密封垫玻璃片 30x3

040173

玻璃片 30x3

040170

玻璃片固定器

040176

螺丝 M 3x40

033253

拉伸钩 TL 800-7-1

040032

测量槽塞子

011210

扁平垫片 24 x 2

033777

带 2 个螺钉的玻璃固定器套装

040510

组成:

2 x 玻璃片固定器

2 x 螺丝 M3 x 40

测量槽 mit Doppelverglasung 双层玻璃测量槽

双层玻璃测量槽适用于 Testomat® 2000 和 Testomat® Eco

040559

用于空气和测量水之间具有强烈温差。

在许多应用中, 可以防止在温暖和潮湿的环境中出现窗玻璃起雾。

测量槽测量槽 适用于 Testomat 2000® CrVI 0-5 ppm, Testomat 2000® PO₄, Testomat® LAB CL



特殊测量槽, 适用于 Testomat 2000® CrVI 0-5 ppm, Testomat 2000® PO₄ 和 Testomat® LAB CL 不适用于其他 Testomat 2000®- 设备.

040378

可单独提供的备用零件:

玻璃片固定器

040176

玻璃片 30x3 适用于缩短的测量距离

040244

扁平垫片

033777

在线水质分析仪

测量槽底座总览



设备类型	测量槽底座订货号								
	040029	DUO 040370	DUO 040371	TRIO 040372	QUAD 040373	DUO 040375	DUO 040379	DUO 040382	
Testomat 2000®	X								
Testomat® ECO	X								
Testomat® EVO TH	X								
Testomat 2000® Antox		X							
Testomat 2000® Br			X						
Testomat 2000® CLF			X						
Testomat 2000® CLT				X					
Testomat 2000® CLT Self Clean					X				
Testomat 2000® ClO ₂			X						
Testomat 2000® CN DUO		X							
Testomat 2000® CrVI			X						
Testomat 2000® CrVI 0-5 ppm							X		
Testomat 2000® DUO		X							
Testomat 2000® Fe			X						
Testomat 2000® Polymer			X						
Testomat 2000® PO ₄								X	
Testomat 2000® Self Clean		X							
Testomat 2000® SO ₃						X			
Testomat 2000® THCL					X				
Testomat® LAB TH	40392 (MODUL)								
Testomat® LAB CL	37856 (DUO)								
Titromat® M1		X							
Titromat® M2		X							
Titromat® KH		X							
Titromat® TH		X							
		可单独提供的备用零件							
		磁性搅拌芯							040050
		螺母接口 3/8" - 10							040186
		磁性电池阀, 2/2, Testomat 2000®							040018
		磁性电池阀, 2/2, Testomat® ECO / EVO TH / EVO TH CAL							040056

在线水质分析仪

备用零件 TESTOMAT® / TITROMAT®

备用零件: Testomat 2000®/ Testomat® EVO TH/ Testomat ECO®/Titromat® / LAB

Dosierpumpe DOSIClip®试剂泵



试剂泵 Dosierpumpe
试剂泵抽液软管
试剂泵输液软管

040001
040011
040016

试剂泵电池阀维护套装

040040

组成:

2 x 电池阀
2 x O型环 3,5 x 1

试剂瓶连接/吸试剂液装置

用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
转换为 100 毫升瓶装的套件
螺丝帽 GL32 - 孔
带吸管的旋盖插件

040131
040143
040130
040135

设备零配件

保险丝 M4A

031582

主板 Testomat 2000® kpl. 230 V

040294

控制板 Testomat 2000® kpl.

040092

插件板 驱动器/接收器 Testomat 2000® kpl.

040091

主板 Testomat® ECO, 230 V

037245

控制板 Testomat® ECO incl. EPROM

040332

主板 Testomat® EVO TH, 230 V

032383

控制器板 Testomat® EVO TH, kpl.

032387

印制电路板 Testomat® EVO TH, kpl

032385

带有氧化铁的10针带状电缆 Testomat 2000® / Testomat® ECO

031713

带有氧化铁的26针带状电缆 Testomat 2000® / Testomat® ECO

040096

线缆 2V kpl. (适用于 电池阀维护套装)

040060

线缆 2P kpl. (适用于 max. zwei Dosierpumpen)

040062

主开关线缆

040200

适用于 2-3 年运行所需的零部件

2 x 带有垫片的玻璃片 30x3

040173

1 x 过滤漏斗 适用于 进水口

011217

1 x 垫片组 (按维护成本计算) *

040124

1 x 保险丝 T0,315 A

031585

1 x 保险丝 T1,0 A

031592

*只有通过定期维护和更换密封圈才能保证持续正常的运行。

备用零件 TESTOMAT[®] / TITROMAT[®]

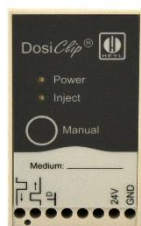
备用零件: Testomat 2000[®]/ Testomat[®] EVO TH/ Testomat ECO[®]/Titromat[®] / LAB

Dosierpumpe PERIClip[®]Vi试剂泵

试剂泵适用于Titromat[®] KH 和使用试剂类型为TC

270471

适用于 Titromat[®] KH



试剂泵的阀门套件

040040

组成:

2 x 阀门

2 x O型环 3.5x1

Dosierpumpe PERIClip试剂泵

试剂泵

270430

适用于 Testomat[®] Polymer 和 PO₄

用于测量槽底座的软管连接套装 PERIClip

040359



组成:

1 x 软管接口

1 x 垫圈软管接口

试剂泵头 PERIClip

040362

试剂瓶连接/吸试剂液装置

用于500毫升瓶的带内芯的螺旋盖 (Polymer, P04 和 LAB CL)

037644

适用于 Testomat[®] Polymer, PO₄ 和

用于100毫升瓶的带内芯的螺旋盖 (nur P04)

037645

Testomat[®] LAB CL



用于20升滤罐的吸水枪

用于5升滤罐的吸水枪

040535

040536

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® 808 和 808 SiO₂

前置过滤器



筒式过滤器Testomat® 808用于在分析水质前过滤样品水。
50°C时水压力最大4 bar，20°C时水压力最大10bar
温度最高50°C
过滤细度 150µm
入口/出口 1/4"

037583

过滤芯



筒式过滤器的滤芯

037584

供水的接口套装



用于连接供水的接口套装 Testomat 808

037610

水压调节器



用于 Testomat® 808 的压力调节器
适用于 4bar 以上的压力

037602

玻璃片套装



玻璃片套装 适应于高硅酸盐含量的水样

组成:

- 2 x 用聚甲基丙烯酸甲酯（有机玻璃）制成的玻璃片
- 2 x 扁平的密封垫

037653

数据记录器



数据记录器 定期存储 20 mA 接口的测量值，内存容量为 32,768 个测量值。
通过内置的 USB 端口可以进行数据访问。

100493

驱动程序和应用程序都包括在内。

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® 808

主芯片板 T-808 2019



从序列号 253.061 开始，该主板可以被独立安装到设备上。

37920

1年维护套装



组成:

- 2 x 玻璃片 30 x 3
- 3 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 清洁刷套装

890609

2年维护套装



组成:

- 2 x 玻璃片 30 x 3
- 3 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 泵头 Testomat® 808
- 1 x 齿轮电动机
- 2 x 软管转接头
- 2 x 清洁刷套装

890610

进水和排水口配件



转换套件，用于将 Testomat BOB 的水接头转换为 Testomat® 808 的水接头。

组成:

- 1 x 插头 G1/4" DN6
- 1 x 塑料软管, 6/4 L=5m
- 1 x 螺母接头 G1/4"-6

037576

进水接口配件



组成:

- 1 x 塑料软管蓝色 6/4 x 1,5 m
- 1 x 转接口 10mm 转为 6 mm
- 1 x 水阀门 3/8" 转为 6 mm

037610

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® 808

维修和维护箱



用于 Testomat® 808 的定期维护和现场维修箱
组成:

270342

- 8 x O 型环 3,68 x 1,78
- 8 x O 型环 1,78 x 1,78
- 8 x O 型环 4,5 x 1,5
- 8 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 泵头
- 4 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 用于 100 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 清洁刷套装
- 4 x 角度螺丝接头
- 6 x 保险丝 T 0,1 A
- 6 x 保险丝 T 0,2 A
- 6 x 保险丝 T 1,0 A
- 6 x 保险丝 T 4 A
- 6 x 玻璃片 30 x 3
- 2 x 软管, L = 53 mm
- 2 x 软管, L = 140 mm
- 1 x 光元件板
- 1 x SUB - D 无源调制解调器电缆
- 1 x 接收器 USB - 串行
- 2 x 试剂注入针
- 4 x 软管转接头
- 2 x 电磁搅拌芯
- 8 x 螺丝刀 M3 x 12
- 4 x 螺丝刀 M3 x 40
- 1 x LED 光接收器
- 1 x 电磁阀
- 1 x 文件 / 软件

维护套装



组成:

270351

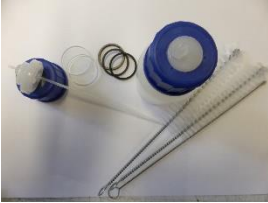
- 15 x 扁平密封圈 24 x 2
- 6 x 玻璃片 30 x 3
- 6 x O 型环 3,68 x 1,78
- 6 x O 型环 4,5 x 1,56
- 6 x O 型环 1,78 x 1,78
- 1 x 软管, L = 53 mm
- 1 x 软管, L = 140 mm
- 1 x 清洁刷套装

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® 808 SiO₂

年维护套装

适用于 Testomat 808® SiO₂



组成:

- 2 x 玻璃片 30 x 3
- 3 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 用于 100 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 清洁刷套装

890611

2 年维护套装

适用于 Testomat 808® SiO₂

组成:

- 2 x 玻璃片 30 x 3
- 3 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 用于 100 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 双泵头
- 1 x 齿轮电动机
- 2 x 软管接头
- 1 x 清洁刷套装

890612

修理和维护箱

Testomat 808® SiO₂



组成:

- 8 x O 型环 3.68 x 1.78
- 8 x O 型环 1.78 x 1.78
- 8 x O 型环 4.5 x 1.5
- 8 x 扁平密封圈 24 x 2
- 1 x 双泵头
- 4 x 用于 500 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 用于 100 毫升瓶的带内芯的螺旋盖
- 1 x 清洁刷套装
- 4 x 角度螺母接口
- 8 x 保险丝 T 0.315 A
- 6 x 保险丝 T 0.1 A
- 6 x 保险丝 T 0.2 A
- 6 x 保险丝 T 1.0 A
- 8 x 保险丝 T 4 A
- 6 x 玻璃片 30 x 3
- 2 x 软管, L = 53 mm
- 2 x 软管, L = 140 mm
- 1 x 光元件板
- 1 x SUB - D 无源调制解调器电缆
- 1 x 接收器 USB - 串行
- 2 x 试剂注入针
- 4 x 软管转接头
- 2 x 磁力搅拌器芯
- 8 x 螺丝刀 M3 x 12
- 4 x 螺丝刀 M3 x 40
- 1 x LED - 光源接收器
- 1 x 电磁阀
- 1 x 文件 / 软件

270343

在线水质分析仪

配件 TESTOMAT® 808 SiO₂

测量槽 Testomat® 808



测量槽 Testomat® 808

(1 – 4 bar)

037615

测量槽 Testomat® 808

(0,3 – 1 bar)

037616

双层玻璃测量槽 Testomat® 808

可用于空气和样品水之间的大温差。

037863

在许多应用中，可以防止在温暖和潮湿的环境中出现窗玻璃起雾。

特殊配件 Testomat® 808



光元件板 Testomat® 808 kpl. (Seriennummer 245352 - 250792)

040364

光学测量元件 Testomat® 808 kpl. (ab Seriennummer 250793)

040393

控制板 Testomat® 808 kpl.

037322

电磁阀 Testomat® 808 kpl.

037570

泵头 Testomat® 808 kpl.

040363

试剂泵齿轮电动机

100494

测量槽 Testomat® 808 SiO₂


 测量槽 Testomat® 808 SiO₂ kpl.

(1 – 4 bar)

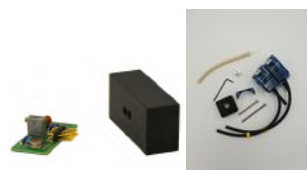
037784

 测量槽 Testomat® 808 SiO₂ kpl.

(0,3 – 1 bar)

037785

特殊配件 Testomat® 808 SiO₂


 电磁阀 Testomat 808® SiO₂ kpl.

037570

 双泵头 Testomat® 808 SiO₂
040395

试剂泵齿轮电动机

100494

光学测量元件*

040365

*整套光元件板和LED支架在出厂时已经调整好，安装后可以立即使用。当单独更换光元件板或LED支架时，必须在设备中进行调整，见维修说明Testomat® 808 SiO₂。

瓶子接口 / 抽吸试剂液装置 适用于 Testomat® 808



用于500毫升瓶的带内芯的螺旋盖

037579

用于100毫升瓶的带内芯的螺旋盖

037580

软管接头 Ø 2,4mm

037538

瓶子接口 / 抽吸试剂液装置 适用于 Testomat® 808 SiO₂



用于500毫升瓶的带内芯的螺旋盖

037644

用于100毫升瓶的带内芯的螺旋盖

037645

软管接头 Ø 3,5mm

037643

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] MMP

软水设备控制器总览

模型	特征	应用/ 功能
Softmaster [®] MMP 紧凑型	<ul style="list-style-type: none">• 5 个继电器输出• 5 个输入• 实时时钟• 12 V 电源为涡轮机供电• 24 V, 115 V, 230 V• IP 65• 重量: 约 1.6 千克• 尺寸 (宽 x 高 x 深): 257 x 214 x 135 mm	一个和两个过滤器的交换系统, 通过中央控制阀门或先导分配器
Softmaster [®] MMP 2	<ul style="list-style-type: none">• 8 个继电器输出• 8 个输入• 2 个水表输入• 实时时钟• 12 V 电源为涡轮机供电• 24 V, 115 V, 230 V, 230 V / 24 V.• IP 65• 重量: 约 1.3 千克• 尺寸 (宽 x 高 x 深): 270 x 295 x 130 mm	一个和两个过滤器的交换系统(交替、平行和串联操作), 通过中央控制阀门或先导分配器

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] MMP 软水设备控制器

Softmaster[®] MMP compact



Softmaster[®] MMP 紧凑型是为全自动可再生的软化水设备设计，适用于中央控制阀或先导分配器，通过电动转换或脉冲开关控制，用于单过滤器、双过滤器的转换。

数量、时间或质量控制的再生触发

功能优势:

- 多语言菜单导航
- 大型液晶显示器，有 2 行，每行 16 个数字，有背光。
- 错误信息与操作显示交替显示，并存储在错误历史中
- 实时时钟
- 4 个潜在的继电器输出，用于 2 个过滤器、维修阀和同步触点
- 1 个无电位继电器输出，用于故障信息/附加程序
- 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端
- 5 个输入，用于水表、再生-开始/再生-停止、盐水水平-空和外部附加程序-开始。

技术参数:

防护等级:	I
保护类型:	IP 65
电源供应:	24V, 115V, 230V
尺寸 (宽 x 高 x 深):	257 x 214 x 135 mm
重量:	约 1,6 kg
菜单语言:	德语, 英语, 法语, 荷兰语, 波兰语, 意大利语

供电电压和订货号:

设备版本包括 RS 232 模拟信号接口

订货号:		
24 V/50-60 Hz	115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
610225	610226	610227

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] MMP 软水设备控制器

Softmaster[®] MMP 2



Softmaster[®] MMP 2 控制器用于软水设备中水的全自动再生。它适用于中央控制阀或先导分配器，通过电气转换或脉冲开关控制。同时，先导分配器可以用于控制水再生电磁阀。

所述 Softmaster MMP2 是为单滤器、双滤器交替、并联和串联而设计的，包含了一个数量、时间或质量控制的控制生成方案。

功能优势:

- 可变的组合外壳，用于面板安装和墙壁安装
- 多语言菜单导航
- 大型蓝色 LC 显示屏，有 2 行，每行 16 个数字，有背光。
- 报错信息与操作显示交替显示，并存储在错误历史中
- 实时时钟
- 8 个无电位继电器输出，用于 2 个过滤器、操作阀、2 个附加程序和故障信息，同步接触
- 计量脉冲输出
- 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端
- 8 个输入用于 2 个水表、再生开始/再生停止、盐水水平-空/满、阀门的同步信息和 Testomat 设备的错误信息。

技术参数:

防护等级:	I
保护类型:	IP 65
电源供应:	230 - 240 V, 115 V, 24 V +/- 10 %, 50 - 60 Hz
功率消耗:	max. 9 VA
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	270 x 295 x 130 mm
面板开孔:	262 x 146 mm, + 1mm
前框尺寸:	270 x 155 mm
安装深度:	约 90 毫米
菜单语言:	德语, 英语, 法语, 荷兰语, 波兰语, 意大利语

供电电压和订货号:

		24V/50 Hz	115V / 50 Hz	230V /50 Hz	230/24V 50 Hz
壁挂式	不含 RS232	620000	620001	620002	620003
	含 RS232	620200	620201	620202	620203
面板安装	不含 RS232	620010	620011	620012	-
	含 RS232	620210	620211	620212	-

配件:

模拟信号 RS232 和 0/4-20 mA 插卡

037259



SOFTMASTER[®] ROE 反渗透设备控制器总览

模型	特征	应用/ 功能
Softmaster [®] ROE 紧凑型	<ul style="list-style-type: none">• 5 个继电器输出• 5 输入• 模拟电流信号输出端口• 24 V, 115 V, 230 V• IP 54 / I.• 重量: 约 1.6 千克• 尺寸 (宽 x 高 x 深): 257 x 214 x 135 毫米	带电导率测量的反渗透系统控制器
Softmaster [®] ROE 2	<ul style="list-style-type: none">• 8 个继电器输出• 8 输入• 2 个水表输入端口• 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端• 计量脉冲输出• 为压力传感器提供的的 0 / 4-20 mA 输入• IP 65 / I.• 重量: 约 2.6 千克• 尺寸 (宽 x 高 x 深): 270 x 295 x 130 毫米	带电导率测量的反渗透系统控制器
Softmaster [®] ROE 3	<ul style="list-style-type: none">• 8 个继电器输出• 8 输入• 2 个水表输入端口• 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端• 计量脉冲输出• 为压力传感器提供的的 0 / 4-20 mA 输入• 24 V, 115 V, 230 V• IP 65 / I.• 重量: 约 2.6 千克• 尺寸 (宽 x 高 x 深): 270 x 295 x 130 毫米	带有二个电导率测量的反渗透控制器, 用于监测 EDI 模块反渗透模块

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] ROE 反渗透设备控制器

Softmaster[®] ROE compact



Softmaster[®] ROE 紧凑型控制器适用于全自动反渗透系统。

功能优势:

- 多语言菜单导航
- 大型 LC 液晶显示器, 有 2 行, 每行 16 个数字, 有背光。
- 错误信息与操作显示交替显示, 并存储在错误历史中
- 实时时钟
- 3 个继电器输出端口用于泵、进水阀和冲洗阀
- 2 个无电位继电器输出端口, 用于计量和故障信息输出
- 5 个输入口, 用于低水位报警、浓缩物监测、超压报警、储罐满/空、外部电机保护开关、系统停止。

技术参数:

防护等级:	I
保护类型:	IP 65
电源供应:	24V, 115V, 230V
功率消耗:	9 VA
尺寸 (宽 x 高 x 深):	257 x 214 x 135 mm
重量:	约 1,6 kg
菜单语言:	德语, 英语, 法语, 荷兰语, 波兰语, 意大利语
测量范围:	0,01 – 19,99 μ S/cm 0,01 – 999,9 μ S/cm 0,5 – 4999 μ S/cm 1 – 9999 μ S/cm 5 μ S/cm – 49,99 mS/cm(取决于控制单元间隔常数)

供电电压和订货号:

设备版本包括 RS 232 模拟信号接口

订货号:		
24 V/50-60 Hz	115 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
601225	601226	601227

导电性的电导率探头请查看 90 – 91 页

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] ROE 反渗透设备控制器



Softmaster[®] ROE 控制器 是一个制用于反渗透系统的微控制器。

功能优势:

- 可变的组合外壳, 用于面板安装和墙壁安装
- 多语言菜单导航
- 大型蓝色 LC 显示屏, 有 2 行, 每行 16 个数字, 有背光。
- 报错信息与操作显示交替显示, 并存储在错误历史中
- 实时时钟
- 带有温度传感器和渗透剂的测电导率探针的接口

技术参数:

测量范围:	0,1–50000 µS/cm
保护类型:	0,01–5,0 cm
防护等级:	I
保护类型:	IP 65
电源供应:	115 V, 230 V 或 24V +/- 10 % 50 – 60 Hz
功率消耗:	max. 9 VA
尺寸 (宽 x 高 x 深) :	270 x 295 x 130 mm
面板开孔:	262 x 146 mm, + 1mm
前框尺寸:	270 x 155 mm
重量:	约 2.3 千克
安装深度:	约 90 毫米
表面尺寸:	270 x 155 mm

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] ROE 反渗透设备控制器

Softmaster[®] ROE 2



Softmaster[®] ROE 2 控制器适用于全自动反渗透系统。

功能优势:

- 8 个零电位继电器输出端口用于 2 个泵, 可编程功能输出, 输入阀, 输出阀, 冲洗阀, 旁通阀和故障信息输出
- 计量脉冲的输出
- 8 个输入端, 用于浓缩物监测、紧急操作 (旁路) 和外部电机保护开关、缺水信息、超压信息、储罐满/空、系统停止
- 2 个水表的输入端口
- 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端
- 为压力传感器提供的 0 / 4-20 mA 输入
- 多语言菜单导航, 德语, 英语, 法语, 荷兰语, 波兰语, 意大利语

供电电压和订货号:

订单号:		24V / 50 Hz	115V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230 / 24V 50 Hz
壁挂式	不含 RS232	602000	602001	602002	602003
	含 RS232	602200	602201	602202	602203
面板安装	不含 RS232	602010	602011	602012	-
	含 RS232	602210	602211	602212	-

导电性的电导率探头请查看 90 – 91 页

Softmaster[®] ROE 2/S5

Softmaster[®] ROE 2/S5 是 Softmaster[®] ROE 2 的一个特殊版本, 具有附加功能。可以在缺水的情况下对控制的反应进行编程, 确定多长时间以及在多长时间之后应该再次开启系统。你可以在 1 到 99 分钟之间选择重新启动的时间间隔。

订单号:		24V / 50 Hz	115V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230 / 24V 50 Hz
壁挂式	不含 RS232	-	-	询问	-
	含 RS232	-	-	-	-
面板安装	不含 RS232	-	-	询问	-
	含 RS232	-	-	-	-

在线水质分析仪

SOFTMASTER[®] ROE 反渗透设备控制器

Softmaster[®] ROE 3



Softmaster[®] ROE 3 控制装置用于全自动的反渗透系统，并带有下游电去离子功能 (EDI)。

功能优势:

- 两个电导率测量仪输入端
- 8 个零电位继电器输出端口用于 2 个泵，可编程功能输出，输入阀，输出阀，冲洗阀，旁通阀和故障信息输出
- 计量脉冲的输出
- 8 个输入端，用于浓缩物监测、紧急操作（旁路）和外部电机保护开关、缺水信息、超压信息、储罐满/空、系统停止
- 2 个水表的输入端口，可编程自定义的输出端口
- 为 12 V 电压涡轮机的供电输出端
- 多语言菜单导航，德语，英语，法语，荷兰语，波兰语，意大利语

供电电压和订货号:

订单号:		24V / 50 Hz	115V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230 / 24V 50 Hz
壁挂式	不含 RS232	603000	603001	603002	-
	含 RS232	603200	603201	603202	-
面板安装	不含 RS232	603010	603011	603012	-
	含 RS232	603210	603211	603212	-

导电性的电导率探头请查看 90 – 91 页

配件 SOFTMASTER[®]

RS232 信号转换 电流模拟信号端口

RS232 接口/电流接口 0/4-20mA，用于增加下列是设备的输出功能。

Softmaster[®] ROE 2 和 Softmaster[®] ROE 3 基本单元和

Softmaster[®] MMP 2 基本单元

037259

在线水质分析仪

配件 SOFTMASTER® 带温度传感器的容性电导率测量仪探头



不锈钢电极（V4A，1.4571 适合于范围最多至 $6 \times 10^5 \text{ Pa}$ （6 bar）。

	单元常数	最大环境温度	连接	测量范围	
	[1 /cm]	[°C]		[μS/cm]	
探头:					
ST 1 / PT 100	0.1	40	PVC - 联管螺母 Rp1¼	1 - 2000	310120
ST5 / PT 100	0.5	40	PVC - 联管螺母 Rp1¼	5 - 10000	310121
旋入式探头:					
STE 0 / PT 100	0.01	130	外螺纹 R¾	0,1 - 200	310110
STE 1 / PT 100	0.1	130	外螺纹 R¾	1 - 2000	310125
STE 5 / PT 100	0.5	130	外螺纹 R¾	5 - 10000	310126
潜水探头:					
SEI 5 / PT 100	0.5	40	DN 20 连接电缆 5 米	5 - 10000	310131

在线水质分析仪

配件 SOFTMASTER® 不含带温度传感器的容性电导率测量仪探头



不锈钢电极 (V4A, 1.4571 适合于范围最多至 $6 \times 10^5 \text{ Pa}$ (6 bar))。

	单元常数 [1/cm]	最大温度 [°C]	连接接口	测量范围 [µS/cm]	
探头:					
SO 1	0.1	40	PVC - 联管螺母 Rp1¼	1 - 2000	310001
SO 5	0.5	40	PVC - 联管螺母 Rp1¼	5 - 10000	310003
SO 10	1	40	PVC - 联管螺母 Rp1¼	10 - 20000	310014
旋入式探头:					
SOE 0	0.01	130	外螺纹 R¾	0,1 - 200	310005
SOE 1	0.1	130	外螺纹 R¾	1 - 2000	310002
SOE 5	0.5	130	外螺纹 R¾	5 - 10000	310004
潜水探头:					
SEI 5	0.5	40	DN 20 连接电缆 5 米	5 - 10000	310103

在线水质分析仪

分析套组

标准 水质分析箱 H

**内容:****滴定套装:**

- 1 x Duroval A
- 1 x Duroval B
- 1 x Duroval CPM

Testoval 比色卡套装:

- 1 x 胍类
- 1 x 磷酸盐
- 1 x pH – 值 8 – 12

其他:

- 1 x 密封主轴
- 1 x 量筒 100 ml
- 1 x 采样容器 500 ml
- 1 x 测量瓶 100 ml
- 1 x 漏斗

410300

标准 水质分析箱 S

内容 和水质分析箱 H 相同

唯一区别:

- 1 x Testoval 亚硫酸盐替代胍类

410305

水质分析箱 特别版

内容:

根据要求进行个人定制

410310

水质分析箱 锅炉房

**内容:****滴定套装:**

- 1 x Duroval A
- 1 x Duroval B
- 1 x Duroval CPM

Testoval 比色卡套装:

- 1 x 亚硫酸盐
- 1 x 磷酸盐

其他:

- 1 x pH – 测试仪 pHep +
- 1 x 粉末试剂 pH 7,01 im Beutel
- 1 x 粉末试剂 pH 10,01 im Beutel
- 1 x 1 电导率测试仪 DiST 4
- 1 x 1 电导率试剂 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

410320

水质分析箱 特别版

内容:

根据要求进行个人定制

410360

在线水质分析仪

DUROGNOST® 边界值-检测盒 总览

模块类型	测量范围	应用/功能
DUROGNOST® I	0 – 0,1 ° dH 0 – 2 ppm CaCO ₃ 0,2 °f	用于快速测定最小限度的硬度的比色法
DUROGNOST® SR 0	0,1 和 0,05 ° dH 1,79 和 0,89 ppm	用于监测软化水的剩余硬度
DUROGNOST® SR	0,5 和 0,25 ° dH 8,9 和 4,47 ppm	用于监测软化水的剩余硬度
DUROGNOST® SR 1	1 和 0,5 ° dH 17,9 和 8,9 ppm	用于监测软化水的剩余硬度
DUROGNOST® 特殊粉末试剂		用于缓冲强碱性的水样

在线水质分析仪

DUROGNOST® 边界值-检测盒

DUROGNOST® I



粉末状的特殊指示剂，用于快速测定 0-0.1°dH 或 0-2 ppm CaCO₃ 或 0.2°f（法国硬度）范围内的最小硬度。

配有测量管和定量勺

检测次数: 约 700

测量时间: 约 ½ 分钟

400050

DUROGNOST® SR 0



滴管瓶中的特殊液体指示器，用于监测软化水的剩余硬度，所设置的极限边界值 0.1 和 0.05°dH（1.79 和 0.89ppm）。

配有测量管和定量勺

检测次数: 约 250

测量时间: 约 ½ 分钟

400056

DUROGNOST® SR



像 DUROGNOST® SR0 一样内容，但所设置的极限边界值为 0.5 和 0.25°dH（8.9 和 4.47ppm）。

检测次数: 约 250

测量时间: 约 ½ 分钟

400055

DUROGNOST® SR 1



像 DUROGNOST® SR0 一样内容，但所设置的极限边界值为 1 和 0.5°dH（17.9 和 8.9ppm）。

检测次数: 约 250

测量时间: 约 ½ 分钟

400054

DUROGNOST®

Spezial – 粉末试剂



用 DUROGNOST®-和 DUROVAL®-试剂盒缓冲强碱性水样（pH11 以上）以测定总硬度。

(8 毫升滴管瓶)

检测次数: 约 200

400016

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒 总览

型号/类型	测量范围		应用/功能
DUROVAL® 1 滴= 0,1° dH	1 滴 \triangleq 0,1° dH (1,79 PPM)		用于测定水的硬度
DUROVAL® 1 滴= 1° dH	1 滴 \triangleq 1° dH (17,9 PPM)		用于测定水的硬度
DUROVAL® 1 滴= 1° f	1 滴 \triangleq 1° f (10 ppm)		用于测定水的硬度
DUROVAL® 1 滴= 10 ppm CaCO ₃ 碳酸钙	1 滴 \triangleq 10ppm CaCO ₃		用于测定水的硬度
DUROVAL® 1 滴= 1° KH	1 滴 \triangleq 1° KH		用于测定水的碱度
DUROVAL® A	0 - 30° dH	(0 - 537 ppm)	用于测定水的硬度
DUROVAL® A 含移液管 0-60° f	0 - 60° f	(0 - 600 ppm)	用于测定水的硬度
DUROVAL® AF	0 - 60° f	(0 - 600 ppm)	类似 DUROVAL®A, 但用粉末试剂
DUROVAL® AP	0 - 30° dH	(0 - 537 ppm)	类似 DUROVAL®A, 但用粉末试剂
DUROVAL® B	0 - 2° dH	(0 - 35.8 ppm)	用于测定的水的硬度在非常软的或软化的水的样品
DUROVAL® BP	0 - 2° dH	(0 - 35.8 ppm)	类似 DUROVAL®B, 但用粉末试剂
DUROVAL® BF	0 - 4° f	(0 - 40 ppm)	类似 DUROVAL®B, 但用粉末试剂
DUROVAL® C	0 - 20° dH	(0 - 358 ppm)	为了测定碱度, 例如 m 值碱度 (酸容量达到 pH4.3; K _{S4.3})
DUROVAL® Chlorid 氯化物	校准 0 -300 毫克/升 Cl		用于测定水的氯含量

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒 总览

型号/类型	测量范围		应用/功能
DUROVAL® CO ₂			为了确定游离碳酸的含量
DUROVAL® CPM	0 - 20° dH	(0 - 358 ppm)	为了确定游离碳酸的含量
DUROVAL® k _{S4,3}	0 - 2.0 mmol / l		用于测定 K _{S4,3} 酸度直至 pH 4.3 在水中
水硬度 双量程	0 - 2° dH 0 - 30° dH	(0 - 35.8 ppm) (0 - 537 ppm)	为了确定原水和水处理厂的水硬度
DUROVAL® Sulfat 硫酸盐	0 - 300 mg / l SO ₄ ²⁻		用于测定硫酸盐的含量
DUROVAL® TI	0 - 30° dH	(0 - 537 ppm)	用于测定水的硬度
DUROVAL® TI 用移液管 0-60 °f	0 - 60 °f	(0 - 600 ppm)	类似 DUROVAL® TI, 但用粉末试剂, 并含计量移液管
DUROVAL® TP	0 - 30° dH	(0 - 537 ppm)	类似 DUROVAL® TI, 但用粉末试剂, 并含计量移液管
DUROVAL® K B 8, 2	0-2 mmol/l		确定范围截止到 pH 值为 8.2 水样中的酸度含量, 带特殊连接插头。指示剂和 50 毫升滴定液
DUROVAL® TF	0 - 60 °f	(0 - 600 ppm)	类似 DUROVAL® TI, 但用粉末试剂
KSS Titration 检测试剂盒	多种		用于监测冷却润滑剂
多胺检测试剂盒			用于测定循环水中多胺的含量

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒

DUROVAL® 1 Tr. = 0,1° dH



用于通过络合滴定法确定水硬度的滴定装置。1滴对应于0.1度的德国硬度（1,79 PPM）。

检测次数: 约 30（在平均水硬度为 1°dH 的水样中）

400007

DUROVAL® 1 Tr. = 1° dH



用于通过络合滴定法确定水硬度的滴定装置。1滴对应于1度的德国硬度（17, 9 ppm）。

检测次数: 约 30（在平均水硬度为 10°dH(179 ppm)的水样中）

400010

50 个

普通包装, 无折叠式盒子

400110

50 件套

普通包装, 无折叠式盒子

400112

50 个

普通包装, 折叠式盒子

400118

DUROVAL® 1 Tr. = 1° f



用于通过络合滴定法确定水硬度的滴定装置。1滴对应于1度的法国硬度（10 ppm）

检测次数: 约 30（在平均水硬度为 10°f（100 ppm）的水样中）

400011

50 个

普通包装, 无折叠式盒子

400111

50 件套

普通包装, 无折叠式盒子

400113

50 个

普通包装, 折叠式盒子

400119

DUROVAL® 1 Tr. = 1 Tr. = 10 ppm CaCO₃



用于通过络合滴定法确定水硬度的滴定装置。1滴对应于 10 ppm CaCO₃ 的碳酸钙（10 ppm）

检测次数: 约 30 次（在平均水硬度为 100 ppm 的水样中）

400012

DUROVAL® 1 Tr. = 1° KH



用于通过络合滴定法确定水碱度的滴定装置。
1滴对应于 1 碱度。

检测次数: 约 30 次（在平均水硬度为 10° KH 的水样中）

400015

50 个

400120

DUROVAL® A



通过使用液体滴定剂和以硬度单位精确校准的定量吸管进行络合滴定, 测定所有硬度范围内的水硬度。配有测量管、液体指示器、校准过的定量移液器。0-30° dH 和 50ml 滴定试剂

检测次数: 约 100（在平均水硬度为 15°dH 的水样中）

400020

测量时间:

约 2 分钟

测量精度:

0,5° dH

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒

DUROVAL® A 含计量移液管 0-60 °f	类似检测盒类型 A, 但含计量移液器进行校准 0-60 °f (法国硬度).	400018
DUROVAL® AF	类似检测盒类型 A, 但用粉末试剂, 并含计量移液管和含计量移液器进行校准 0-60 °f (法国硬度).	400022
DUROVAL® AP	类似套装类型 A, 但用粉末试剂, 并含计量移液管和含计量移液器进行校准 0-30 ° dH (0 - 537 ppm)	400021
DUROVAL® B	通过使用液体滴定剂和精确校准为硬度单位的定量吸管进行滴定, 用于测定非常柔软或脱水的水样中的硬度。配有测量管、液体指示器、校准为 0-2°dH 的定量吸管。 检测次数: 约 100 (在平均水硬度为 1 °dH (17, 9 ppm) 的水样中) 测量时间: 约 2 分钟 测量精度: 0,05 ° dH	400030
		
DUROVAL® BP	类似检测盒类型 B, 但用粉末试剂, 并含计量移液管和含计量移液器进行校准 0-2 °dH	400031
DUROVAL® BF	类似检测盒类型 B, 但用粉末试剂, 并含计量移液管和含计量移液器进行校准 0-4 °f (法国 硬度)	400032
DUROVAL® C	用于测定所有天然和技术水样中的碳酸盐硬度或 m 值 (酸容量达 pH 4,3; K _{S4,3}) 的试剂盒, 使用液体滴定剂和精确校准的定量吸管进行滴定, 单位为 °dH 和 mmol/l。 配有测量管、校准为 0-20°dH 和 0-7mmol/l 的定量吸管、特殊连接插头、指示器和 50ml 滴定液。 检测次数: 约 100 (在平均水硬度为 10 °dH (179 ppm) 的水样中) 测量时间: 约 2 分钟 测量精度: 0,5 ° dH / 0,25 mmol/l	400060
		
DUROVAL® Chlorid氯	用于测定水的氯含量的试剂盒。配有所有试剂和配件。 检测次数: 约 200 测量时间: 约 2 分钟 测量精度: 0,5 ° dH / 0,25 mmol/l	400090
		

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒

DUROVAL® CO₂



通过滴定法测定水的游离碳酸的含量。配有测量管、塞子和 3 种试剂。
检测次数: 约 200 (在平均水二氧化碳含量 100 mg/l CO₂ 的水样中)

400070

DUROVAL® CPM



设置为测定碱度或负 m 值碱度 (酸容量直至 pH4,3; K_S 4,3) 和 p 值碱度 (酸容量达 pH8,2; K_S 8,2)。
类似 Duroval® C, 但另外有一个 P 值碱度测量试剂。

400065

检测次数: 约 100
测量时间: 约 2 分钟
测量精度: 0,5° dH/0,25 mmol/l

DUROVAL® K_S 4,3



滴定试剂盒, 用于测定 pH4.3 以下的酸容量。

配有测量管、定量吸管 (已校准)、专用连接插头、8ml 指示剂和 50ml 滴定液。

检测次数: 约 200 (在平均水二酸含量 1 mmol/l 的水样中)

400067

测量时间: 约 2 分钟
测量精度: 0,05 mmol/l

水硬度 DUO



Titrationbesteck zur Bestimmung der 水硬度 im Roh 水 (0–30° dH) 和 nach der 水 aufbereitung (0–2° dH).

Komplett mit allen Reagenzien 和 配件

测量范围: 0 – 30° dH 分辨率: 0,5° dH
测量范围: 0,5° dH 分辨率: 0,025° dH

400005

DUROVAL® Sulfat



用于测定水体中的硫酸盐含量。

配有所有试剂和配件。

检测次数: 约 30 次

滴定管: 校正 0–300 mg/l SO₄²⁻
测量精度: 10 mg/l SO₄²⁻

400080

DUROVAL® TI



工业用套件, 特别适用于以下的初始装备水处理厂。

配有测量管、液体指示器、校准过的定量移液器。

0–30° dH 和 30 ml 滴定液。

检测次数: 约 60 (在平均水硬度为 15° dH 的水样中)

400040

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒

DUROVAL® TF	类似 TI 型，但有粉末指示剂和校准的定量移液器。0–60 °f (法国 硬度)	400042
DUROVAL® TI mit 移液管 0 – 60 °f	类似 TI 型，但有液体指示剂和校准的定量移液器 0–60 °f (法国 硬度).	400038
DUROVAL® TP	类似 TI 型，但有粉末指示剂和校准的定量移液器。0 – 30° dH	400041
DUROVAL® K B 8,2	用于测定 pH8.2 以下的碱容量，定量移液器校准为 0-2mmol/l，带特殊连接插头，指示剂和 50ml 滴定液	400077
		
KSS-Titration Testbesteck	通过滴定法对冷却润滑剂（KSS）进行简单含量监测的测量套件。配有所有试剂和配件。浓度范围和准确度由顾客自定义	400280
		
Polyamin-Testbesteck	测定电路水中多胺含量的测试工具。滴定液的特定产品适应性，配有所有试剂和配件。	
		
	检测试剂盒 多胺类化合物 CCOH	400165
	检测试剂盒 多胺类化合物 V 15/30	400166
	检测试剂盒 多胺类化合物 K 26	400167
	检测试剂盒 多胺类化合物 B42/C71	400168
	检测试剂盒 多胺类化合物 A-853R	400169
补充剂 多胺NI	重新填充的多胺 NI（试剂 A+B）普遍适用于所有产品。	400170
补充剂 多胺NT	多胺 NT 补充剂（试剂 C 和 滴定液）。	
		
	多胺试剂 NT CCOH	400175
	多胺试剂 NT V 15/30	400176
	多胺试剂 NT K 26	400177
	多胺试剂 NT B42/C71	400178
	多胺试剂 NT A-853R	400179

在线水质分析仪

DUROVAL® 滴定快速检测盒

多胺Reagenzien



多胺试剂 A	10 瓶 à 8 ml	400185
多胺试剂 B	10 瓶 à 8 ml	400186
多胺试剂 C	10 瓶 à 50 ml	400187

多胺滴定液



多胺滴定液 CCOH	10 瓶 à 50 ml	400188
多胺滴定液 V 15/30	10 瓶 à 50 ml	400189
多胺滴定液 K 26	10 瓶 à 50 ml	400190
多胺滴定液 B42/C71	10 瓶 à 50 ml	400191
多胺滴定液 A-853R	10 瓶 à 50 ml	400192

补充装试剂

补充装试剂			
DUROVAL® 滴定液	0-30°dH (0-60 °f)	瓶装 50 毫升	400023
DUROVAL® 滴定液	0-30°dH (0-60 °f)	50 瓶, 每瓶 50 毫升	400123
DUROVAL® 乙滴定液	0-2°dH (0-4 °f)	瓶装 50 毫升	400033
DUROVAL® TI 滴定液	0-30°dH (0-60 °f)	瓶装 25 毫升	400043
DUROVAL® 指示剂 (液体)		瓶装 8 毫升	400024
DUROVAL® 指示剂 (粉末)		粉末 3 克	400025
DUROVAL® C 滴定液		瓶装 50 毫升	400061
DUROVAL® C 指示剂		瓶装 8 毫升	400062
DUROVAL® K _{S4,3} 滴定液		瓶装 50 毫升	400069
DUROVAL® K _{S4,3} 指示剂		瓶装 8 毫升	400068
DUROVAL® P 指示剂		瓶装 8 毫升	400066
DUROVAL® KB 8,2 指示剂		瓶装 8 毫升	400078
DUROVAL® SO ₄ 离子交换剂			400081
DUROVAL® SO ₄ 指试剂 A		2 瓶, 每瓶 50ml	400082
DUROVAL® SO ₄ 指试剂 B		瓶装 8 毫升	400083
DUROVAL® SO ₄ 滴定液 C		瓶装 50 毫升	400084
DUROVAL® 氯化物试剂 A + B		2 瓶, 每瓶 17ml	400091
DUROVAL® 氯化物滴定液 C		2 瓶, 每瓶 50ml	400092

在线水质分析仪

TESTOVAL® 比色卡检测盒

总览

型号/类型	测量/浓度范围
铝	0 - 2 mg / l Al
氨	0-10mg / l NH ₄ ⁺
氯 DPD	0,1 - 1 mg / l Cl ₂
氯 DPD	0,5 - 4 mg / l Cl ₂
氯化物	0 - 100 mg / l Cl ⁻
铬酸盐 CrVI	0 - 5 mg / l Cr
铁 (II) + (III) 溶解	0 - 1 mg / l Fe
铁 (II) + (III) 溶解	0 - 10 mg / l Fe
肼	0-1 mg / l N ₂ H ₄
铜	0 - 2 mg / l Cu
锰	0 - 0.5 mg / l Mn
锰	0 - 20 mg / l Mn
亚硝酸盐	0 - 1 mg / l NO ₂ ⁻
磷酸盐	0 - 10 mg / l P ₂ O ₅
pH - 氯 DPD	pH: 6,8 - 7,4 - 8 氯: 0,1 - 0.5 - 1 mg / l
pH 值	pH 范围 1 - 5,5 pH 范围 5,5 - 8 pH 范围 8-12
溶解的硅酸盐	0 - 10 mg / l SiO ₂
亚硫酸盐	0 - 20 mg / l SiO ₃ ²⁻

在线水质分析仪

TESTOVAL® 比色卡检测盒

铝



比色卡适用浓度范围**0–1,5 mg/l Al**

410650

对照值: 0–0,1–0,2–0,5–1–1,5 mg/l, 通过将水样 1:10 稀释, 测量范围可以扩大到 10 倍的浓度, 并配有 2 种试剂。

检测次数: 约 130

测量时间: 约 6 分钟

补充剂: 1 套可用约 130 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410651

410652

胺



比色卡适用浓度范围 **0–10 mg/l NH₄⁺**

410680

对照值: 0,1–0,5–1–2,5–5–10 mg/l, 共含 3 个试剂

检测次数: 约 70

测量时间: 约 4 分钟

补充剂: 1 套可用约 70 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410681

410682

氯 DPD法 0,1–1 mg/l



比色卡适用浓度范围**0,1–1 mg/l 游离氯和总氯**

410520

对照值: 0,1–0,2–0,3–0,5–0,75–1 mg/l, 共含 3 个试剂

检测次数: 约 70

测量时间: 约 1 Minute

补充剂: 1 套可用约 70 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410521

410522

氯 DPD法 0,5–4 mg/l



比色卡适用浓度范围**0,5–4 mg/l 游离氯和总氯**

411520

对照值: 0,5–1–1,5–2–3–4 mg/l, 共含 3 个试剂

检测次数: 约 70

测量时间: 约 1 Minute

补充剂: 1 套可用约 70 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410521

410523

氯



比色卡适用浓度范围 **0–5 mg/l Cl⁻**

410526

对照值: 0,1–0,25–0,5–1–2,5–5 mg/l, 共含 2 个试剂

检测次数: 约 40

测量时间: 约 3 分钟

补充剂: 1 套可用约 40 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410527

410528

在线水质分析仪

TESTOVAL® 比色卡检测盒

六价铬 CrVI



比色卡适用浓度范围 0–5 mg/l Cr

410532

对照值: 0,1–0,25–0,5–1–2,5–5 mg/l, 共含 2 个试剂

检测次数: 约 180

测量时间: 约 3 分钟

补充剂: 1 套可用约 180 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410533

410534

溶解的铁 (II) + (III) 0–1 mg/l



比色卡适用浓度范围 0–1 mg/l Fe

410547

对照值: 0,05–0,1–0,25–0,5–0,75–1 mg/l, 通过将水样 1:10 稀释, 测量范围可以扩大到 10 倍的浓度, 并配有 2 种试剂。

检测次数: 约 100

测量时间: 约 7 分钟

补充剂: 1 套可用约 100 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410548

410549

溶解的铁 (II) + (III) 0–10 mg/l



比色卡适用浓度范围 0–10 mg/l Fe

410544

对照值: 0,25–0,5–1–2,5–5–10 mg/l, 共含 3 个试剂。

检测次数: 约 60

测量时间: 约 7 分钟

补充剂: 1 套可用约 60 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410545

410546

胍类化合物



比色卡适用浓度范围 0–1 mg/l N₂H₄

410556

对照值: 0–0,05–0,1–0,25–0,5–1 mg/l, 包含试剂。

检测次数: 约 100

测量时间: 约 2 分钟

补充剂: 1 套可用约 100 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410557

410558

铜



比色卡适用浓度范围 0–2 mg/l Cu

410562

对照值: 0,1–0,25–0,5–1,0–1,5–2 mg/l, 包含试剂。

检测次数: 约 100

测量时间: 约 2 分钟

补充剂: 1 套可用约 100 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410563

410564

在线水质分析仪

TESTOVAL® 比色卡检测盒

硝酸盐



比色卡适用浓度范围**0–1 mg/l NO₂⁻**

410690

对照值: 0,05–0,1–0,2–0,3–0,5–1 mg/l, 检测次数

检测次数: 约 100

测量时间: 约 15 分钟

补充剂: 1 套可用约 100 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410691

410692

磷酸盐est®

(ortho-磷酸盐)



比色卡适用浓度范围**0–10 mg/l P₂O₅**

410592

对照值: 0,25–0,5–1–2,5–5–10 mg/l. 通过将水样 1:10 稀释, 测量范围可以扩大到 10 倍的浓度, 共含 3 个试剂.

检测次数: 约 180

测量时间: 约 5 分钟

补充剂: 1 套可用约 180 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410593

410594

pH-氯 DPD



用于监测游泳池中氯气含量和 pH 值的比色卡检测套装

410601

对照值: pH: 6,8 – 7,4 – 8, 氯: 0,1 – 0,5 – 1 mg/l (游离氯 和 总氯), 配备一套试剂.

检测次数: 约 70

测量时间: 约 3 分钟

补充剂: 1 套可用约 70 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410602

410603

pH-Wert 5,5–8



适用于比色卡检测套装

410610

对照值: 5,5–6–6,5–7–7,5–8, 包含试剂.

检测次数: 约 250

测量时间: 约 1 Minute

补充剂: 1 套可用约 250 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410611

410612

pH-Wert 8–12



适用于比色卡检测套装

410616

对照值: 8–8,5–9–10–11–12, 包含试剂.

检测次数: 约 250

测量时间: 约 1 Minute

补充剂: 1 套可用约 250 次

完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410617

410618

溶解的硅酸盐



适用浓度范围**0–10 mg/l SiO₂**比色卡检测套装

410622

对照值: 0,25–0,5–1,0–2,5–5–10 mg/l, durch Verdünnen der 水-probe 1:10 kann der 测量范围 auf die 10-fachen Konzentrationen erweitert werden, komplett mit 4 Reagenzien.

检测次数: 约 100



在线水质分析仪

测量时间: 约 19 分钟
补充剂: 1 套可用约 100 次
完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410623
410624

亚硫酸盐



适用浓度范围 **0–20 mg/l SO₃²⁻** 比色卡检测套装
对照值: 0,5–1–2,5–5–10–20 mg/l, 共含 2 个试剂

410634

检测次数: 约 150
测量时间: 约 3 分钟
补充剂: 1 套可用约 150 次
完整的备用颜色比较器 (含比色皿)

410635
410636

比色皿

配件 –用于比色卡套装中的比色皿
配件–用于氯化物比色卡套装中的比色皿

410001
410529

TESTOVAL® 补充装

Chlorine dioxide
Ozone
Hydrogen peroxide

Testoval 二氧化氯试剂
Testoval 臭氧试剂
Testoval 过氧化氢试剂

410525
410517
410634



在线水质分析仪

配件-测试盒

产品描述	所适用的测试套装	
测量管 1 + 5 +10 ml	DUROGNOST / DUROVAL / TESTOVAL	051010
连接的插头 白	DUROVAL / KSS – 滴定套装	051013
移液管 0 - 60 Polyamine	多胺测试套装	051101
移液管 0 – 30	DUROVAL 氯化物/硫酸盐	051109
移液管 0 – 30 °dH	DUROVAL A / AP / TI / TP / 水硬度 DUO	051110
移液管 0 – 2 °dH	DUROVAL B / BP / 水硬度 DUO	051112
移液管 0 – 20 °dH, 0 – 7 mmol/l	DUROVAL C / CPM	051114
移液管 0 – 60 °f	DUROVAL A (0-60 °f) / AF / TI (0-60 °f) / TF	051116
配件-比色皿 普通	所有 TESTOVAL – 测试套装 (除了 TESTOVAL Chlorid 氯)	410001
配件-比色皿氯化物	TESTOVAL Chlorid 氯	410529

在线水质分析仪

BIORESIN® 特殊树脂

Bioresin®



Bioresin® BW 05

用于保护软水设备的停滞发芽的特殊树脂

Bioresin® BW 05的消毒效果以金属银为基础，通过特殊工艺将金属银牢固地粘合在交换树脂球上。金属银几乎不溶于水。水的气味和味道不受影响。

功能特性:

- 在低流速和静止状态下防止交换器树脂的再污染。
- 不会因为反冲洗而影响消毒效果和在过滤器再生过程中产生盐分，因此长期有效。
- 也可以在现有系统中进行改造
- 不影响水的气味和味道
- 不需要昂贵的对过滤器进行消毒的计量装置
- 无需过早地用消毒所需的普通盐对软化设备进行再生，因此对环境友好和经济。
- 无需维护。

1 l Bioresin® BW 05

10 l Bioresin® BW 05

100 l Bioresin® BW 05

500002

500001

500006

条款和条件的销售

适用于与企业家、公法规定的法律实体和公法规定的特殊基金的商业交易。

1. 通用条款

- 1.1. 我们所有的交货、服务和报价都是在这些交货的一般条款和条件的基础上进行的。这些是我们与合同伙伴就我们提供的交付或服务所签订的所有合同的一个组成部分。它们也应适用于所有未来的交付、服务或向我们的客户提供的服务，即使它们没有再次单独商定。
- 1.2. 我们的销售条款和条件应单独适用。我们只承认与我们的销售条款和条件相冲突或偏离的客户的一般商业条款和条件，只要我们明确同意这些条款和条件--至少是根据 § 126b BGB（德国民法）的文本形式。我们在知道客户的一般条款和条件的情况下提供服务（例如，通过交付货物）并不构成同意。
- 1.3. 不允许将对我们的索赔转让给第三方。§ HGB 第 354a 条仍然不受此影响。
- 1.4. 供应和服务以及任何相关技术或文件的销售、转售和处置可能受到德国、欧盟、美国出口管制法的约束，如果适用，也可能受到其他国家的出口管制法的约束。向被禁运的国家或被封锁的人或将用品和服务用于或可能用于军事目的、ABC 武器或核技术的人转售，须经批准。随着订单的签订，客户声明符合这些法律和法规，并且不会直接或间接地将用品和服务送到禁止或限制进口这些货物的国家。客户声明，他将获得所有必要的出口或进口许可。

2. 合同的签订和合同的修改，形式

- 2.1. 根据 § 126b BGB（德国民法典），我们客户的订单、合同和交货时间表以及他们的修改和补充需要文本形式。
- 2.2. 客户对合同的相关法律声明和通知（如设定期限、缺陷通知、撤销或减少）必须以书面形式进行，即以书面或文本形式（如信件、电子邮件、传真）。法律上的正式要求和进一步的证明，特别是在对声明者的合法性有怀疑的情况下，仍然不受影响。
- 2.3. 在个别情况下与客户达成的个别协议（包括附属协议、补充协议和修正案）在任何情况下都应优先于这些 GTCS。除非有相反的证据，书面合同或我们的文字形式的书面确认（《德国民法典》第 126 条 b 款）对此类协议的内容具有权威性。
- 2.4. 客户订购的货物应被视为具有约束力的合同要约。除非订单中另有说明，我们有权在收到该合同要约的 2 周内接受该要约。接受可以通过书面形式（如订单确认）或通过向客户交付货物来宣布。
- 2.5. 卖方提供的有关交货或服务的信息（如重量、尺寸、实用价值、承重能力、公差和技术数据）以及我们对这些信息的表述（如图纸和插图）仅具有近似的权威性，除非用于合同规定的目的需要完全一致。它们不是保证质量的特征，而是对交付或服务的描述或识别。贸易中的习惯性偏差和因法律规定而发生的偏差，或代表技术改进的偏差，以及用同等部件替换部件，只要不损害合同规定的用途，都是允许的。

3. 价格

- 3.1. 除非另有明确规定，我们的报价需经确认。
- 3.2. 我们的订单确认书中的价格是唯一具有决定性的。额外的服务将单独收费。
- 3.3. 所有价格都是不含增值税的净价，我们的客户必须按照相应的法定税率另外支付。
- 3.4. 除非另有明确约定，我们的价格在每一种情况下都适用于工厂，这也是交货和任何后续履行的地点。在客户的要求和费用下，货物应被运往另一个目的地（通过交付到履行地以外的地方进行销售）。我们的客户应承担额外的运费和/或运输费、超过习惯包装的包装费、公共费用（包括预扣税）和关税。

在线水质分析仪

4. 交付

- 4.1. 根据《德国民法典》第 126b 条，只有在我们事先以文本形式同意的情况下，才允许偏离我们的合同和订单确认书。
- 4.2. 除非另有明确约定，我们按工程交货（EXW INCOTERMS 2010）。风险应在离开供应商的交货工厂或仓库时转移给买方。在适用的《国际贸易术语解释通则》2010 条款的意义上，交货应被视为已经发生。只有在根据《德国民法典》（BGB）第 126b 条以文本形式明确确认后，才应被视为同意了交货期。交货期应从我们的订单确认之日开始，但在订单的所有细节得到明确澄清和提供任何必要的证书之前。如果不是因为我们自己的过错，货物不能按时发送，他们应被视为已经满足了及时通知准备发送的要求。
- 4.3. 对于在订单确认中没有明确指定的最后期限和日期，我们的客户可以在其到期后两周内为我们设定一个合理的交货/履行期限。只有在这一宽限期届满时，我们才有可能违约。
- 4.4. 在不影响我们因客户违约而产生的权利的情况下，最后期限和日期应按客户未能履行其对我们的义务的时间段延长。如果我们违反职责，我们只负责按照这些条款和条件第 9 条的规定进行赔偿。
- 4.5. 如果对我们的客户来说是合理的，我们有权进行部分交货。
- 4.6. 我们的客户有权在设定两次不成功的宽限期后退出合同，除非该障碍只是暂时性的，并且推迟交货日期对我们的客户来说是合理的。
- 4.7. 如果我们的客户享有合同或法定的撤销权，并且我们为客户设定了行使该权利的合理期限，如果在该期限届满前没有宣布撤销，则撤销权将失效。
- 4.8. 如果我们未能遵守约定的最后期限，应适用法定条款。如果我们预见到在提前交货、遵守交货日期方面的困难或类似的情况，可能使我们无法按时或按约定的质量交货，我们应立即通知客户。

5. 不可抗拒的因素

- 5.1. 不可抗力、非我方过错造成的运营中断、动乱、官方措施和其他不可避免的事件，将免除我们在其发生期间按时交付/履行的义务。
- 5.2. 第 5.1 条的规定也应适用于发生工业纠纷的情况。

6. 运输和风险转移，验收

- 6.1. 除非另有明确约定，装运和运输的风险由客户承担。一旦托运的货物被移交给执行运输的人，风险就会转移给客户。
- 6.2. 如果由于我们的客户的原因导致发货延迟，那么在通知准备发货时，意外变质和意外损失的风险应转移给我们的客户。在这种情况下，风险转移后的存储费用应由我们的客户承担。进一步的索赔仍然不受影响。
- 6.3. 如果我们的客户不接受，我们有权要求偿还我们的费用；意外变质和意外损失的风险应在发生不接受的情况下转移给我们的客户。
- 6.4. 就接受而言，在下列情况下，销售对象应被视为已被接受
 - 交付，如果我们还需要安装，则安装已经完成。
 - 我们已经根据本条款 6.4 的规定，参照接受的虚构内容通知客户，并要求客户接受。
 - 自交付或安装以来已经过去了 12 个工作日，或者客户已经开始使用购买的物品（例如，已经将交付的设备投入使用），在这种情况下，自交付或安装以来已经过去了 6 个工作日，并且客户在这段时间内未能接受购买的物品，原因不包括通知卖方的缺陷导致无法使用购买的物品或对其造成重大损害。



在线水质分析仪

7. 支付条款

- 7.1. 必须在发票日期后 30 天内付款。付款的及时性取决于收到钱的情况。
- 7.2. 只有在我们的客户的反索赔没有争议或已被依法确认的情况下，才允许扣留应付款或抵消反索赔。
- 7.3. 如果客户不付款或暂停付款，我们的所有索赔将立即到期。在上述所有情况下，我们也有权只在预付款或提供担保的情况下进行未完成的交付，如果在两周内没有提供预付款或担保，我们可以撤销合同，而不设定新的期限。进一步的索赔仍然不受影响。

8. 保留所有权

- 8.1. 所有交付的货物应是我们的财产（所有权保留的货物），直到所有因交付的法律关系而产生的索赔，无论其法律基础如何，都已得到满足。
- 8.2. 如果客户将保留的货物与其他货物进行加工、组合或混合，我们将有权按照保留货物的发票价值与所使用的其他货物的价值的比例获得新物品的共同所有权。如果我们的所有权因加工、合并或混合而失效，客户现在就应在保留所有权的前提下，将其在新库存或物品中有权享有的所有权转让给我们，并为我们免费安全保管。此后产生的共同所有权应被视为第 8.1 条意义上的保留货物。
- 8.3. 我们的客户只有权进一步加工保留的货物，将其与其他物品组合和混合，或在适当的商业运作范围内转售，只要他不违约。不允许对保留货物进行任何其他处置。如果第三方扣押或以其他方式接触保留货物，必须立即通知我们。所有的干预费用都应由我们的客户承担，只要他们不能由第三方收取。如果我们的客户将购买价格推迟给他的客户，他应根据我们在交付保留货物时保留所有权的相同条件，对后者保留保留货物的所有权。否则，我们的客户将无权转售货物。
- 8.4. 我们的客户因转售保留货物而产生的索赔在此转让给我们。它们应作为担保，其程度与保留货物相同。我们的客户只有在确保其有权获得的索赔权转移给我们的情况下，才有权并被授权转售货物。
- 8.5. 如果保留所有权的货物被我们的客户与非由我们提供的其他货物一起以总价出售，则销售所得的债权转让应以我们各自出售的保留所有权的货物的发票价值为基础进行。
- 8.6. 如果被转让的索赔包含在一个活期账户中，我们的客户在此向我们转让与该索赔金额相应的部分余额，包括活期账户的最终余额。
- 8.7. 我们的客户被授权收取分配给我们的索赔，直到被我们撤销。如果我们的客户没有适当地履行其与我们的业务关系所产生的付款义务，我们将有权撤销这一授权。如果行使撤销权的条件存在，我们的客户应在我们的要求下，立即向我们披露被转让的债权及其债务人，提供收取债权所需的所有信息，交出相关文件并通知债务人转让事宜。我们也有权自己通知债务人转让的情况。
- 8.8. 如果我们现有的证券价值超过被担保的债权总额的百分之五十（50%），我们将有义务根据客户的要求，在此范围内释放我们选择的证券。
- 8.9. 如果我们主张保留所有权，只有在我们明确声明的情况下，这才应被视为撤回合同。如果我们的客户未能履行其在本合同下的义务，其对保留货物的拥有权将失效。

9. 缺陷索赔和追索

- 9.1. 除非下文另有规定，在出现材料缺陷和所有权缺陷（包括不正确的和短暂的交付以及不正确的装配或有缺陷的装配说明）的情况下，法定条款应适用于客户的权利。在任何情况下，在向消费者最终交付未加工的货物的情况下，即使消费者对其进行了进一步加工，特殊的法定条款仍不受影响（根据《德国民法典》第 478 条，供应商的追索权）。如果有缺陷的货物被客户或其他企业家进一步加工，例如安装在另一个产品中，则不包括来自供应商追索的索赔。



在线水质分析仪

- 9.2. 我们对缺陷承担责任的基础首先是就货物质量达成的协议。如果没有约定质量，应根据法定条例评估是否存在缺陷（《德国民法典》第 434 条第 1 款第 2 和 3 项）。然而，对于制造商或其他第三方的公开声明（如广告声明），我们不承担任何责任，因为客户没有提请我们注意对他的购买有决定性作用。
- 9.3. 客户提出缺陷索赔的前提是，他已经履行了检查和发出缺陷通知的法定义务（《德国商法典》第 377、381 条）。对于建筑材料和其他准备用于安装或其他进一步加工的货物，在任何情况下都必须在加工之前进行检查。如果在交付、检查过程中或在以后的任何时间出现明显的缺陷，必须毫不拖延地以书面形式通知我们。在任何情况下，明显的缺陷必须在交货后 5 个工作日内以书面形式通知我们，检查时不明显的缺陷必须在发现后的相同时间内通知我们。如果客户没有进行适当的检查和/或发出缺陷通知，根据法律规定，我们对未报告或未及时发现或未适当报告的缺陷的责任应被排除。
- 9.4. 如果交付的物品有缺陷，我们最初可以选择通过补救缺陷（后续改进）或交付无缺陷的物品（替换交付）来提供后续性能。我们在法定条件下拒绝后续履约的权利仍然不受影响。
- 9.5. 我们有权在客户支付了应付的购买价格后，再进行所欠的履约。然而，客户应有权保留与缺陷有关的合理部分的购买价格。
- 9.6. 客户应给予我们后续履约所需的时间和机会，特别是交出被投诉的货物以便检查。在更换交货的情况下，客户应根据法律规定将有缺陷的物品退回给我们。如果我们原本没有义务安装该物品，则补充性能不应包括拆除有缺陷的物品或重新安装。
- 9.7. 如果确实存在缺陷，我们应根据法律规定承担或偿还为检查和后续履行所需的费用，特别是运输、差旅、劳务和材料费用，如果适用的话，还有拆除和安装费用。否则，我们可以要求客户偿还因无理要求补救缺陷而产生的费用（特别是检查和运输费用）。
- 9.8. 如果补充履行失败，或者客户为补充履行设定的合理期限已过未果，或者根据法律规定可以免除，客户可以撤回购买合同或降低购买价格。但是，如果是不重要的缺陷，则没有撤销权。
- 9.9. 客户对损害赔偿或徒劳费用的索赔，只有在出现第 11 条规定的缺陷的情况下才存在，否则将被排除。
- 9.10. 所交付的货物因正常磨损而产生的缺陷不在保修之列。如果是作为解密或旧材料出售的货物，买方无权因任何缺陷而提出任何索赔。
- 9.11. 如果不遵守我们的操作或维护说明，对交货或服务进行更改，更换零件或使用不符合原始规格的消耗品，任何保证都将失效，除非我们的客户证明缺陷不是由此造成的。

10. 产品责任

在全部或部分由我们提供的合同标的物的缺陷导致的召回行动之前，我们的客户应通知我们，我们应得到合作的机会，并应与我们讨论有效的实施方案，除非我们的信息或参与由于特别紧急而不可能。如果召回行动是由我们提供的合同对象的缺陷造成的，我们应承担召回行动的必要费用。

11. 赔偿

- 11.1. 我们的损害赔偿责任，无论其法律依据如何，特别是对于不可能、延迟、有缺陷或不正确的交付、违约、在合同谈判期间违反义务和侵权行为，应根据本第 11 条的规定，在每个案例中涉及到过错的情况下予以限制。
- 11.2. 在故意和重大过失的情况下，我们应在过失责任范围内承担损害赔偿--无论法律依据是什么。在简单过失的情况下，我们只对以下情况负责，但要遵守法定的责任限制（如对自身事务的关注；不重要的失职）。
- a) 对生命、身体或健康伤害造成的损失。
- b) 因违反基本的合同义务（义务的履行首先使合同得以正常执行，并且合同伙伴经常依赖和可能依赖对其的遵守）而造成的损失；然而，在这种情况下，我们的责任仅限于赔偿可预见的、通常发生的损害。

在线水质分析仪

11.3. 通过 11.2 所产生的责任限制也应适用于我们根据法律规定应负责任的人的违约行为。如果我们欺诈性地隐瞒了缺陷，或承担了对货物质量的保证，以及买方根据《产品责任法》提出的索赔，则这些规定不应适用。

11.4. 买方只有在我们对违约行为负责的情况下，才可以由于不包含缺陷的违约行为而撤销或终止合同。买方的自由终止权（特别是根据 §§ 650, 648 BGB）被排除。在所有其他方面，应适用法定要求和法律后果。

12. 时效期

12.1. 与《德国民法典》第 438 条第 1 款第 3 项不同的是，由材料缺陷和所有权缺陷引起的索赔的一般时效期限为交货后一年。只要同意接受，时效期就应从接受时开始。

12.2. 只要我们代表客户进行安装、维修或保养工作，由于承包商服务缺陷而引起的索赔的一般时效期限为维修工作验收后的六个月，这与《德国民法典》第 634 条 a 第 1 款第 1 项、第 3 项的规定相抵触。

12.3. 上述销售法的时效期限也应适用于买方基于货物缺陷提出的合同和非合同的损害赔偿要求，除非适用常规的法定时效期限 (§§195, 199 BGB) 会导致个别案件的时效期限缩短。

12.4. 买方根据第 11.2 条对故意行为、重大过失、对生命、肢体或健康的伤害或根据《产品责任法》提出的损害赔偿要求应完全按照法定时效期限进行。

13. 退出和终止的权利

13.1. 除了法定的撤销权外，如果我们的客户破产或过度负债，或者我们的客户暂停付款，我们将有权立即撤销或终止合同。

13.2. 如果我们的客户申请启动破产程序或类似的程序来解决其资产方面的债务，我们也有权退出合同或终止合同。

13.3. 如果我们根据上述合同规定的撤回或终止的权利撤回或终止合同，我们的客户应赔偿我们因此而造成的损失，除非他对撤回或终止的权利的出现不负责任。

13.4. 法定权利和索赔不应受到本第 13 条规定的限制。

14. 文件和保密性

14.1. 所有由我们提供的商业或技术信息（包括可以从移交的物品、文件或软件中获取的特征，以及其他知识或经验），只要是在没有明显的公共知识的范围内，都应向第三方保密，并且只能在我们客户自己的公司中提供给那些为了使用目的必须参与使用的人，他们也有义务保密；它应是我们的独家财产。未经我们事先书面同意，这些信息不得复制或用于商业用途。在我们的要求下，所有源自我们的信息（包括，如果适用的话，所做的副本或记录）和借出的物品必须立即全部归还我们，或者销毁。

14.2. 我们保留对这些信息的所有权利（包括版权和申请工业产权的权利，如专利、实用新型、半导体保护等）。只要这些信息是由第三方提供给我们的，这种权利保留也应适用于这些第三方。

15. 一般规定

15.1. 如果这些条款和条件以及其他协议中的任何规定无效或变得不可执行，这不影响其余规定的有效性。缔约各方有义务用一个在经济上尽可能接近该条款的条款来取代该无效条款。

15.2. 这些条款和条件以及我们的客户与我们之间的所有法律关系应受德意志联邦共和国法律的管辖，不包括国际统一法，特别是《联合国国际货物销售合同公约》。

15.3. 基于这些销售条款和条件的合同关系直接或间接引起的所有法律纠纷的管辖地是希尔德斯海姆。

更新时间：25.06.2019

出版商

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft
für innovative Wasseraufbereitung mbH

地址

Max-Planck-Str. 16, D-31135 Hildesheim
Postfach 100518, D-31105 Hildesheim

联系方式

Tel.: +49 (0) 51 21 7609-0
Fax: +49 (0) 51 21 7609-44
eMail: vertrieb@heylnemeris.de

www.neomeris.de