

A qualidade da água Um parâmetro primordial

HEYLANALYSIS TECHNOLOGIES

APRESENTAÇÃO GERAL



Sobre nós Tradição e futuro ao seu lado

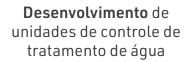


A água é nosso elemento há quase 60 anos...

Fornecemos instrumentos para o tratamento e análise de água nos setores da indústria, farmacêutico, de alimentos e bebidas e da saúde. Ao longo dos anos, continuamos a desenvolver produtos inovadores e fáceis de usar. A qualidade, satisfação do cliente e pronta entrega sempre foram os princípios da nossa empresa, que opera em muitos países ao redor do mundo. É por estes motivos que desenvolvemos, produzimos e distribuímos os nossos propios produtos

Linha do tempo Heyl Group Destaques - de ontem a hoje





Desenvolvimento de reagentes para vários parâmetros de análise

Lançamento do **TESTOMAT® 2000**

Um analisador online para diferentes parâmetros

Nova subsidiária 2000



TESTOMAT 1° Desenho

Novo produto

HEYL FRANCE

Inauguração

Marketing e representação direta

Linha do tempo Heyl Group

Destaques - de ontem a hoje





Dispositivos de controle universal para instalações de tratamento de água

HEYL Brothers América do Norte LP

Inauguração

Uma nova subsidiária de distribuição e marketing criada especialmente para o mercado Norte Americano



Nova Subsidiária 2013

Novo produto

2007

Nova Subsidiária Especialista Mundial em Tecnologia de Análise

GIW - NEOMERIS

Inauguração

Separação do desenvolvimento e Atividades de producão

Sedes no resto do mundo

Onde nos pode encontrar



Europa

HEYL ANALYSIS TECHNOLOGIES

9, rue d'Alembert, 91240 St Michel sur Orge France

7 funcionários

HEYL - NEOMERIS

Max-Planck Str. 16, 31135 Hildesheim Germany

20 funcionários

GEBRÜDER HEYL

Orleanstrasse 75b, 31135 Hildesheim Germany

50 funcionários

Estados Unidos

HEYL Brothers LP

321 North Clark Street Suite 1425 Chicago, IL 60654

USA

Panorama Global

Aprox. 80 funcionários Exportação mundial Certificação ISO 9001: 2015 Produtos"Made in Germany"

Vendas Globais: € 14M

Distribuidores emBrazil, Italy, Poland, Holland, Russia,...

Histórico da empresa Qualidade da Água - Um fator vital

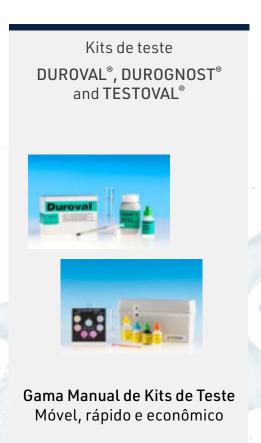


A nossa gama de produtos consiste de :













TESTOMAT



Operação à medida

Intervalo de tempo definido Dependente da qualidade Controle externo

Totalmente personalizável

Dois valores limite ajustáveis com funções de chave programáveis

- Dureza da água
- Dureza carbonatada
- Valor-m
- Valor-p
- Cromatos
- Chrome VI
- Ferro
- Sulfito
- Fosfatos
- Brome
- Polímero
- Cloro total e livre
- Dióxido de cloro

...Seus parâmetros!

Além da dureza da água, o nosso TESTOMAT[®] 2000 monitora e controla vários parâmetros de acordo com a sua aplicação. Trabalhamos em estreita colaboração com as partes interessadas no setor de água e, portanto, nos adaptamos constantemente a mudanças regulatórias e novos reguisitos. Para a HEYL, a I&D está no centro de nossas preocupações e estamos constantemente expandindo a capacidade de nossas instalações de produção, levando em consideração as necessidades da indústria. Estamos trabalhando em estreita colaboração com nossos clientes e desenvolvemos unidades de instrumentação com parâmetros específicos para sua aplicação.

Gama Testomat 2000

Medidor Multiparâmetro

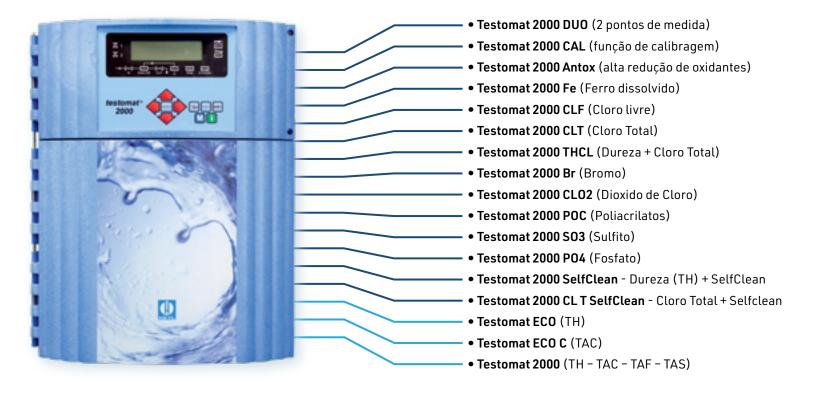


Dispositivos de análise inovadores para responder a todas as exigências

Analisador de dureza TH (*)



(*)Faixa de medição 0,45 - 44,8 ° f 0,05 - 25,0 ° dH Precisão 0.01



O TESTOMAT[®] 2000 ocupa inegavelmente uma posição importante no mundo do tratamento de água. Este analisador é utilizado na maioria das estações de tratamento de água para controlar a qualidade da água, independentemente do parâmetro que esteja procurando. Atende a todos os padrões europeus, ISO7393-2, VDI2035, TRD 604 e é certificado como TUV WÜ 100 (TRD611).



OUTROS PRODUTOS...

Apresentação e Características



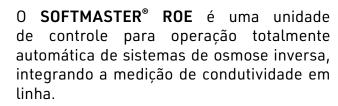
GAMA SOFTMASTER®

Desenho multifuncional e modular



O Nosso **SOFTMASTER**® é preciso e adaptado às aplicações, ajudando a melhorar os processos de produção. Combinam controle com recursos de análise. São projetados para gerenciar e controlar as instalações de tratamento de água.

O **SOFTMASTER® MMP** pode controlar os amaciadores no modo simplex, duplex alternativo, duplex paralelo ou duplex serial, para regeneração totalmente automática, dependendo da quantidade, tempo e / ou qualidade da água.



- Softmaster MMP 1 Simplex Duplex alternativo
- Softmaster MMP 2 Simplex Duplex alternativ Parallel Duplex Dulplex serial
- Softmaster MMP Compact Simplex Duplex alternativo

- Softmaster ROE 1 1 bomba
- Softmaster ROE 2 2 bombas Conexão serial Conexão de comutação
- Softmaster ROE Compact 1 bomba

A tecnologia destes controladores oferecem um sistema flexível que permite operações padrão e aplicações específicas. **Todos** nossos SOFTMASTER® MMP se conectam a muitas válvulas piloto, como as de FLECK, AUTOTROL, SIATA, etc





GAMA MULTICONTROL®

Medição e controle



O MULTICONTROL® pode ser usado como um dispositivo de medição de condutividade ou como um dispositivo de controle para circuitos de refrigeração.

Como dispositivo de medição, pode lera condutividade das válvulas solenóide de água e controle, se os valores limite programados forem excedidos.

Como dispositivo de controle e dessalinização, permite medir a condutividade da água e, assim, controlar válvulas solenóides, válvulas motorizadas e a dosagem de biocidas de acordo com as necessidades específicas da instalação. Seus campos de aplicação são o monitoramento e regulação de circuitos de água. Processos industriais, monitoramento de torres de resfriamento e água de alimentação de caldeiras.





GAMA MANUAL DE KITS DE TESTE

Móvel, rápido e econômico

Os kits **DUROVAL®**, **DUROGNOST®** e **TESTOVAL®** podem ser usados para todas as aplicações em tratamento de água industrial, piscinas, água potável e residual e para monitorar a qualidade da água em serviços de diálise e em hospitais.

Oferecemos todos os reagentes necessários para a revisão da água da caldeira em um caso de teste. Este laboratório portátil completo permite todos os exames regulamentares no campo da água e energia da caldeira

Também compomos conjuntos individuais necessários para outros testes móveis de água, como monitoramento de plantas de osmose reversa, aquário e diversos controles de águas residuais. Assim, o usuário pode executar seus próprios controles no local.



Kits de valor limite DUROGNOST®

Kits de dosagem rápida para dureza da água, configurados para valores-limite



DUROVAL® Drop - Kits de Dosagem Rápida

Kits de titulação complexométricos para análise da dureza da água - 1 gte = 1 ° f (TH)



DUROVAL® AF / BF / TF Kits de dosagem rápida

Kits de titulação complexométricos para análise da dureza da água, dureza de carbonatos, cloretos, etc. por faixa de medição



TESTOVAL® - Kits de análise de cores

Kits de comparação de cores para faixas de concentração de parâmetros como alumínio (Al), ferro (Fe II - Fe III), cobre (Cu), cloro (DPD), nitratos (NO3-), etc.

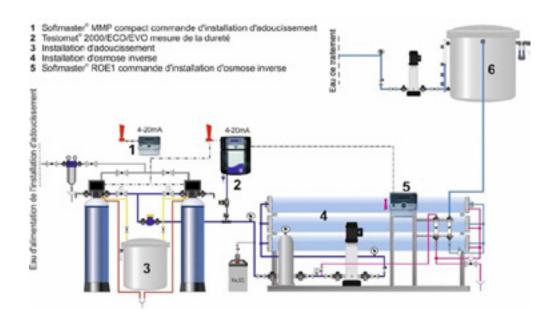


Para a melhor qualidade da água



ÁGUA DE PROCESSO INDUSTRIAL

Uma estação de tratamento de água, adequadamente controlada, precisa e adaptada à aplicação, pode ajudar a melhorar todo um processo de produção



SEGUINTES PARÂMETROS DEVEM SER MONITORADOS

- Qualidade
- Falta de sal no tanque de salmoura
- Sequência correta de regeneração

RESULTADOS

- Menos águas residuais
- Menor ingestão de sal
- Economia devido à redução de necessidades energéticas.

Oferecemos aos nossos clientes soluções para as suas aplicações específicas, onde cada componente é precisamente adaptado um ao outro. A combinação de TESTOMAT 2000°, SOFTMASTER° MMP2 e o MULTICONTROL° permite que menos água residual seja produzida, use menos sal e economize custos ao reduzir o consumo de energia.

Para a melhor qualidade da água



 Softmaster" MMP compact commande de l'installation d'adoucissement
 Testomar" 2000/ECO mesure de la dureté

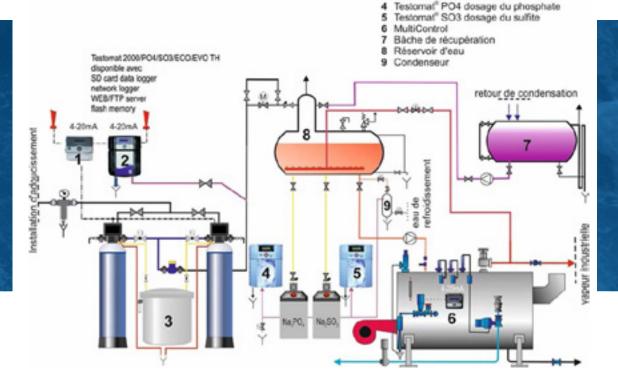
Installation d'adoucissement

AGUA PARA CALDEIRAS

Para evitar corrosão relacionada com a utilização de sal, a condutividade da água de alimentação é monitorada usando o dispositivo de monitoramento **MULTICONTROL**®

O dispositivo MULTICONTROL® controla a dessalinização da água de caldeiras, com uma alta concentração de sal e regula o abastecimento de água conforme as necessidades para manter corretamente o conteúdo de sal.

O analisador TESTOMAT 2000[®] controla a dureza da água (TH) de fornecimento e condensação de acordo com as prescrições, a fim de maximizar a eficiência e a lucratividade da sua instalação.



Para a melhor qualidade da água

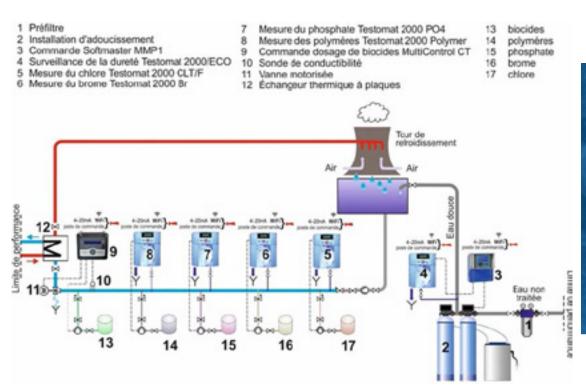


ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO

Atualmente, o controle e o monitoramento da água nas Torres de Refrigeração são essenciais devido aos regulamentos em vigor. Para garantir que eles operem economicamente, sem mau funcionamento e de acordo com as diretrizes de higiene, é essencial um tratamento e monitoramento contínuo.

Oalto teor de sale minerais no circuito causa incrustações, corrosão e depósitos minerais na torre e no sistema de água. A isso se somam os distúrbios biológicos (algas e biofilme). Tudo isto resulta num mau funcionamento e / ou interrupções na operação.

As diretrizes exigem que o operador controle e aplique com precisão as medidas necessárias para o bom funcionamento de sua Torre de Refrigeração.



Um sistema de Torre de Refrigeração regulado e monitorado continuamente, opera de acordo com as regras de higiene, economicamente e com um funcionamento correcto.

Para a melhor qualidade da água



 Softmaster" MMP compact commande de l'installation d'adoucissement

ÁGUA PARA PROCESSO MÉDICO

A esterilização de instrumentos cirúrgicos, desempenha um papel fundamental na garantia da qualidade nos hospitais. O processo de tratamento está sujeito aos requisitos da norma DIN EN 285 para esterilizadores a vapor.

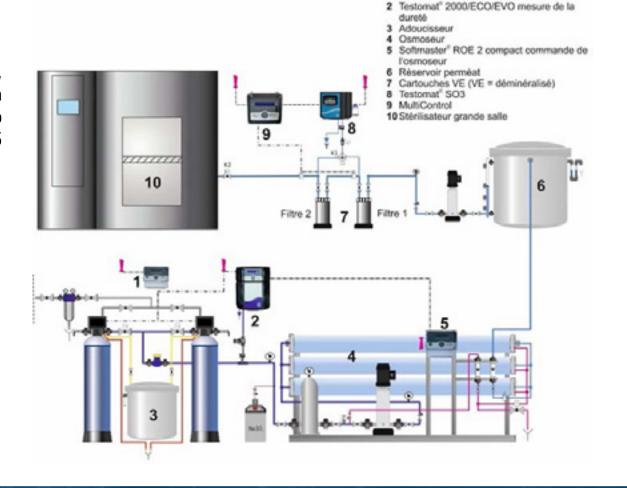
O vapor de água utilizadonão deve exceder os limites prescritos; caso contrário, podem ocorrer depósitos e corrosão nas superfícies metálicas dos instrumentos.

Geralmente, é utilizada água desmineralizada para o processo de esterilização

A norma DIN EN 285 DEFINE OS LIMITES DE QUALIDADE

Condutividade $5 \mu S/cm$ pH 5-7

Dureza 0,02 mmol/l
Salinidade 10 ppm
Fosfato 0,5 ppm
Silicato (SiO2) 1 ppm
Cloreto 2 ppm



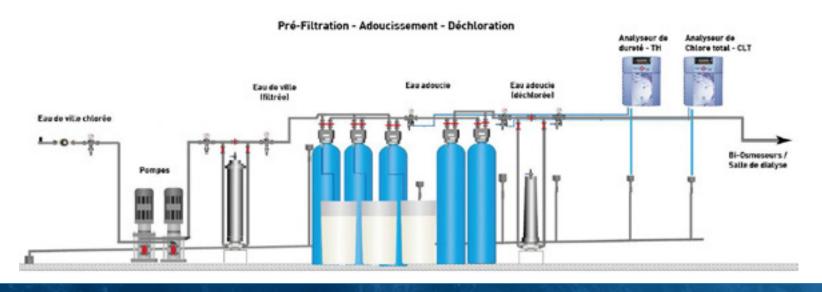
Para responder à demanda dos hospitais, desenvolvemos o **Testomat 808 SiO2**, um dispositivo de medição simples e confiável. Este dispositivo pode medir silicatos na faixa de 0,3 a 1,2 ppm e, portanto, respeita perfeitamente a normativa **DIN EN 285**.

Para a melhor qualidade da água



ÁGUA PARA PROCESSO MÉDICO (DIÁLISE)

Os regulamentos e requisitos de diálise são aproximadamente os mesmos em todos os países. A maioria dos nossos parceiros europeus e internacionais optou por automatizar e, especialmente, garantir o processo de monitoramento da qualidade da água, atender aos requisitos além do necessário, mas acima de tudo, garantir um processo dominado de A a Z para o sucesso de terapias de tratamento.



Tipo de implantação: Pré-tratamento -Amaciamento de água - Descoloração Controle de qualidade da água (TESTOMAT) antes das salas de hemodiálise

Os nossos dispositivos - Testomat 2000 - TH (dureza da água) e Testomat 2000 CLT (cloro total) estão agora disponíveis nas versões "SELFCLEAN". Estas versões especiais, estão equipadas com um sistema de dosagem adicional para limpar e desinfetar a câmara de medição e o circuito de evacuação. O modo "SELFCLEAN" parametrizável e automático é realizado usando 1 produto específico.

Para a melhor qualidade da água



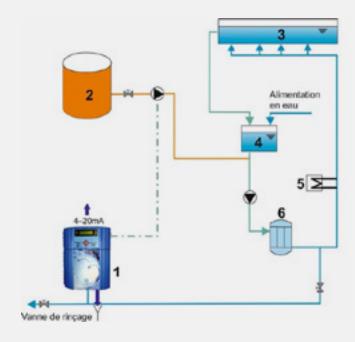
ÁGUA PARA PISCINAS

Um nível de Alcalinidade muito baixa tem efeitos variados e muitas vezes negligenciados nas instalações de tratamento de água e na qualidade da própria água. Isto dificulta a estabilização do pH nas águas da piscina. Por sua vez, o pH tem uma influência significativa na eficiência da filtração e, portanto, na desinfecção

QUANTO MAIS A ALCALINIDADE

É BAIXA, MAIS A ÁGUA É AGRESSIVA

- 1 Contrôle de la dureté carbonatée Testomat ECO® C
- 2 Augmentation dureté hydrogénocarbonate de sodium 3 Piscines
- 4 Réservoir d'eau
- 5 Système de chaufface
- 6 Filtration



Para garantir a qualidade da água e as condições dos materiais em contato com ela, a Norma DIN 19643 recomenda o monitoramento semanal da alcalinidade.

Esta norma recomenda um valor limite mínima de 0,3 mmol / l para Jacuzzis e 0,7 mmol / l para piscinas.

Normalmente indicamos, que os valores ideais estão entre 1,5 e 2,0 mmol/l.

Com a análise on-line realizada pelo TESTOMAT® ECO C, a alcalinidade pode ser automaticamente estabilizada

Para a melhor qualidade da água

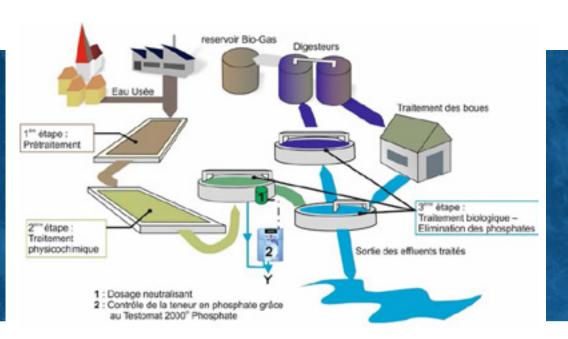


ÁGUAS RESIDUAIS

As águas residuais, chamadas "resíduas" ou "poluídas" consistem em toda a água que pode contaminar os ambientes em que são descarregadas. Geralmente são formados por produtos de uso humano, doméstico ou industrial. Estas águas afetadas pelas atividades humanas causadas por atividades domésticas, industriais, artesanais, agrícolas ou outras, são consideradas contaminadas e devem ser tratadas

Os principais componentes nocivos à mais alta qualidade da água são o fosfato (PO 4) e os nitratos (NO3). Mas também existem metais pesados, PCBs (policlorodebifenil), hidrocarbonetos e medicamentos.

Altas concentrações de fosfatos e nitratos nas águas subterrâneas causam uma superabundância de nutrientes em regatos, rios e lagos. Portanto, as algas estão aumentando e a concentração de oxigênio na água diminui. O equilíbrio ecológico é por isto permanentemente perturbado.



Em todos estes processos, é importante controlar a concentração de maneira única ou contínua, para garantir a máxima eficácia do ciclo de tratamento. Para realizar a análise on-line de fosfato, desenhámos e lançámos o Testomat 2000 PO4.



HEYL & ÁGUAS

Áreas de Atuação e Referências

Áreas de Atuação e Referências

Para a melhor qualidade da água



MONITORANDO A QUALIDADE DA ÁGUA PARA

- Água de processo industrial
- Caldeira e água de refrigeração
- Água potável
- Estações de tratamento
- Instalações de dessalinização água do mar
- Unidades de osmose inversa
- Unid. de abrandamento ou descarbonatação de água
- Tratamentos Médicos (Diálise)
- Esterilizações cirúrgicas
- Fonte de alimentação industrial
- Cervejarias / Bebidas
- Unidades de processamento de carne
- Explorações de produção de lacticínios.

INDÚSTRIAS QUE FORNECEMOS

- Hospitais / Clínicas
- Metalurgia
- Automóvel
- Produtos químicos e farmacêuticos
- Materiais de construção
- Mineração
- Microeletrônica / Semicondutores
- Alimentar
- Produção de energia

























Ativo em todos os setores, apoiamos pessoalmente nossos clientes na busca da operação ideal das suas instalações, oferecendo o melhor produto ou criando soluções individuais para suas aplicações

Áreas de Atuação e Referências

Para a melhor qualidade da água



ALGUNS DOS NOSSOS SUCESSOS

Microeletrônica, Alimentos e Bebidas









Áreas de Atuação e Referências Para a melhor qualidade da água



ALGUNS DOS NOSSOS SUCESSOS

Médico e Farmacêutico









A Nossa Rede de Distribuição

Onde nos encontrar





HEYL ANALYSIS TECHNOLOGIES

9, rue d'Alembert Techniparc 91240 Saint-Michel-sur-Orge Tél: +33 (0)1 69 46 17 17 • contact@heyl-at.com • www.heyl-at.com