

Le traitement de l'eau fiable et économique

Solutions complètes sur mesure pour les piscines

ProMaqua[®]
a ProMinent Company





Vous voulez profiter sans risque de votre baignade ?

Alors plongez dans notre univers de solutions !



La baignade est un vrai plaisir si l'on peut en profiter sans aucun risque, si l'on n'a pas besoin de s'inquiéter de la qualité de l'eau et si l'on peut tout simplement se détendre ou pratiquer son activité sportive favorite. Le secret pour ce faire : devenir notre partenaire. ProMaqua est un expert leader dans le traitement de l'eau de baignade. À ce titre, il propose des solutions complètes sur mesure pour les bassins individuels, les bains bouillonnants et les saunas, jusqu'aux grands complexes nautiques ou centres wellness.

Pour nous, l'orientation adaptée des clients et une collaboration en partenariat sont essentielles pour développer des solutions optimales. Nous vous accompagnons pendant tout le cycle de vie de votre installation - des conseils et de la planification jusqu'à notre service après-vente irréprochable, en passant par le montage et la mise en service. Notre expérience de longue date et nos connaissances approfondies dans cette branche nous permettent de garantir un plaisir de baignade absolu et la satisfaction inconditionnelle de nos clients. Vous êtes actif à l'échelle mondiale ? Nous avons une dimension internationale et pouvons donc vous proposer des conseils et des services adaptés tout en garantissant la disponibilité de vos installations, partout dans le monde.

En tant que fournisseur d'offres complètes dans le traitement de l'eau, notre gamme couvre l'ensemble des prestations, du traitement chimique classique aux méthodes sans produits chimiques, qui protègent tant les utilisateurs que l'environnement. Qu'il s'agisse de floculation, de filtration, de correction du pH ou de désinfection – tous nos systèmes sont adaptés les uns aux autres et peuvent être combinés individuellement. Ainsi, vous bénéficiez d'une sécurité maximale et pouvez profiter d'avantages décisifs en matière d'efficacité et de valeur ajoutée.



Des solutions individuelles pour une baignade saine

L'objectif : une eau de qualité optimale

Complexes nautiques ou piscines privées, désinfection/oxydation au chlore ou à l'ozone ou installations aux UV : ProMaqua fournit la solution la plus adaptée à chacune de vos exigences pour le traitement de l'eau de piscine. En tant que fournisseur d'offres complètes, nous proposons une palette complète de produits comprenant des systèmes de désinfection et d'oxydation, mais aussi des postes de dosage, des pompes péristaltiques/doseuses et des équipements techniques de mesure et de régulation innovants, toujours idéalement adaptés les uns aux autres, pour une rentabilité et une sécurité d'utilisation maximales.

La technologie innovante de communication par Bus CAN (Controller Area Network) du régulateur pour piscines DULCOMARIN® II permet de connecter des régulateurs décentralisés, des capteurs et des pompes et ainsi de créer une unité interactive. L'avantage pour vous : des économies potentielles non négligeables, par exemple au moyen d'une diminution automatique du débit de recirculation grâce à une mesure continue des paramètres d'hygiène pertinents.

- Flocculation
- Correction du pH
- Désinfection au chlore
- Oxydation et désinfection grâce à des installations aux UV
- Oxydation et désinfection à l'ozone
- Adoucissement

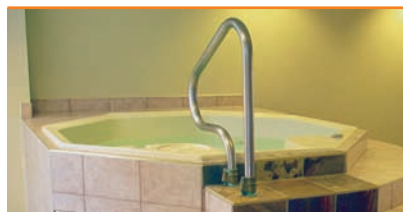
Bassin de nage



Bassin thérapeutique



Bassin d'eau salée



Mur d'eau

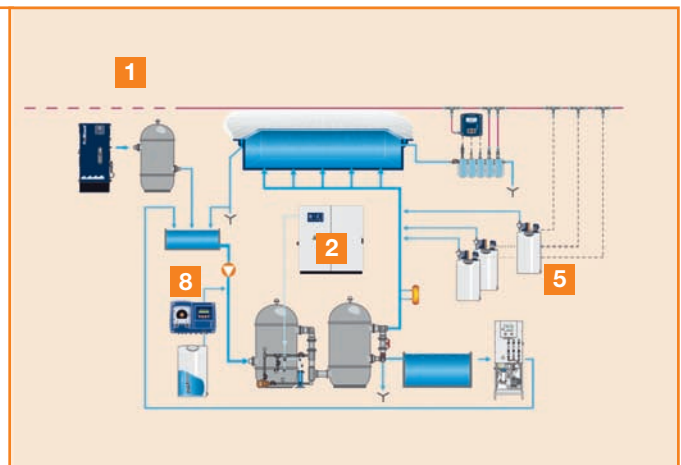
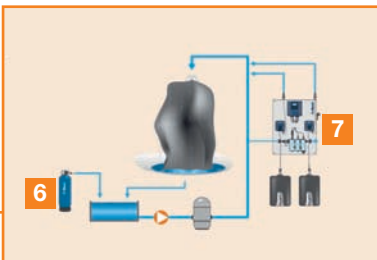
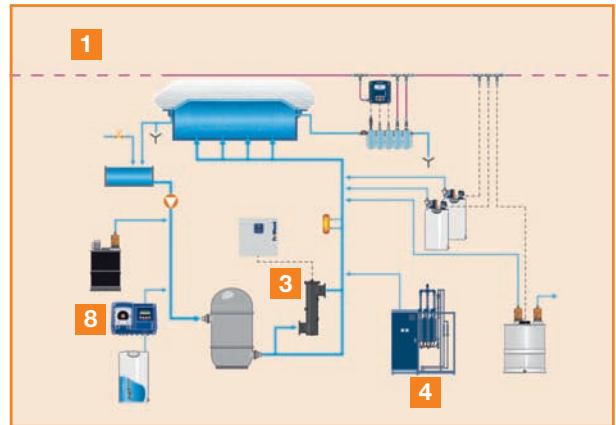
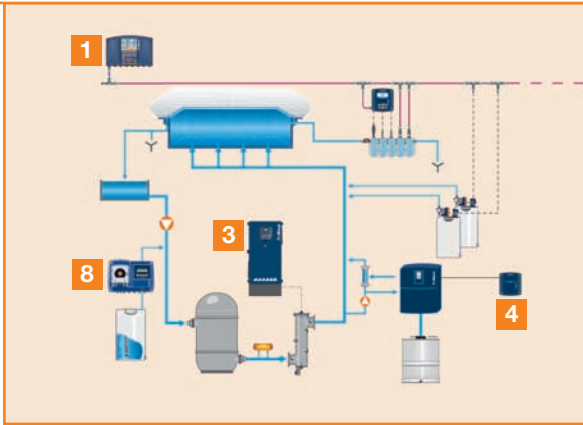


Bassin de plongée



Sauna





- 1** Régulateur pour piscines DULCOMARIN® II
- 2** Générateur d'ozone Bono Zon®
- 3** Installation de désinfection aux UV Dulcodes S
- 4** Installation d'électrolyse CHLORINSITU®
- 5** Poste de dosage ProMinent®
- 6** Système d'adoucissement de l'eau DOUCEMAT®
- 7** Système de dosage DULCODOS® Pool
- 8** Pompe péristaltique DULCO®flex

Une palette complète pour un plaisir de baignade absolu

Technique de mesure et de régulation

Le régulateur pour piscines présentant un confort d'utilisation maximal **DULCOMARIN® II**

Une régulation optimale en toute simplicité : DULCOMARIN® II compact pour la régulation des bassins individuels et DULCOMARIN® II DULCO®-net pour la surveillance centralisée de plusieurs bassins avec une seule unité de commande. Une sécurité maximale est garantie en permanence, grâce à la mesure en continu de tous les paramètres d'hygiène. La commande par le biais d'un appareil tactile sans fil (par exemple iPhone ou iPad), via Internet, offre un confort inédit.



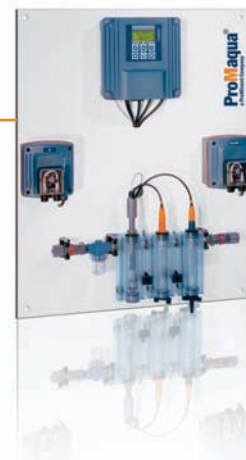
Technique de mesure et de régulation, pour une sécurité absolue du process **DULCOMETER® et DULCOTEST®**

Le régulateur DULCOMETER® et les sondes DULCOTEST® garantissent une sécurité de process maximale dans un vaste éventail d'applications : en plus du pH, du redox, de la conductivité et du chlore, le dioxyde de chlore, le chlorite, l'ozone, le peroxyde d'hydrogène et d'autres paramètres peuvent être surveillés.



Installations sur mesure montées sur panneau **DULCODOS®Pool**

Les installations de dosage et de régulation montées sur panneau DULCODOS®Pool assurent le réglage du pH et la désinfection au chlore ou à l'oxygène actif. Des exécutions différentes et une vaste gamme d'extension constituent une base flexible pour des systèmes de dosage sur mesure.



Systèmes à l'ozone et aux UV

Des ozonateurs pour une eau claire comme du cristal **OZONFILT® et Bono Zon®**

Grande sécurité de fonctionnement avec des frais d'exploitation minimum : grâce aux ozonateurs OZONFILT® et Bono Zon®, la qualité de l'eau est toujours optimale quel que soit son état au départ. La conception compacte de ces installations garantit une mise en place aisée. En outre, leur consommation d'énergie est bien entendu réduite au minimum.



Systèmes aux UV sans produit chimique **Dulcodes S**

Pour une désinfection de l'eau fiable, sûre et sans produit chimique. Grâce à leur lampe spéciale, les installations aux UV Dulcodes S détruisent les substances indésirables dans l'eau de piscine, qui ont une odeur désagréable ou qui causent des irritations cutanées.



Installations d'électrolyse

Les installations d'électrolyse respectueuses de l'environnement

CHLORINSITU® IV compact

Ces installations d'électrolyse compactes et conviviales conviennent tout particulièrement aux petites piscines et aux bains bouillonnants. L'électrolyse est une alternative sûre mais aussi économique à l'utilisation et au stockage de produits chimiques dangereux. Ces installations fabriquent dans un circuit en dépression, du chlore gazeux très pur à partir de sel de cuisine et de l'eau qui sera utilisé comme désinfectant.



Pompes doseuses

Les pompes doseuses ultra-précises

Beta®

delta®

Sigma

Elles peuvent être installées en standard dans n'importe quelle piscine : les postes doseuses électromagnétiques Beta® et delta® et les pompes doseuses à moteur Sigma sont utilisées dans toutes les applications où un dosage exact est requis – que ce soit pour des désinfectants ou dans de nombreuses autres applications.



Les installations d'électrolyse puissantes

CHLORINSITU® IV plus

Ces installations produisent aussi du chlore gazeux extrêmement pur dans un procédé en dépression et permettent de doser de l'acide hypochloreux en corrigeant simultanément la valeur pH. Leur plus : le chlore gazeux en excès peut être stocké en combinaison avec de l'hydroxyde de sodium, sous la forme d'hypochlorite de sodium, et utilisé pour couvrir les pics de consommation.



Les pompes péristaltiques efficaces

DULCO®flex DF2a

DULCO®flex DF4a

La série de pompes péristaltiques DULCO®flex offre des solutions optimales pour le dosage des produits chimiques dans le cadre des applications dans les piscines privées et publiques (DULCO®flex DF2a et DULCO®flex DF4a) ainsi que pour le dosage des substances aromatiques (DULCO®flex DF3a). Ces pompes ont un fonctionnement très silencieux, peuvent être utilisées très simplement et sans risque et présentent une grande efficacité.

Une technique de régulation de qualité supérieure pour profiter d'un centre wellness tout simplement unique



« Un spa exceptionnel »

Le Dolder Grand Hotel & Curhaus de Zürich fait partie des plus beaux hôtels wellness de Suisse. Le traitement de l'eau de ProMaqua contribue à ce que l'utilisation du spa de l'hôtel reste dans les mémoires comme une expérience extraordinaire et unique.

Des pompes et des appareils de mesure et de régulation de ProMaqua assurent une désinfection et une neutralisation efficaces de l'eau de baignade du gigantesque spa de 4 000 m².

L'eau des bassins de baignade, des bains bouillonnants et des baignoires aromatiques est répartie en sept circuits et subit plusieurs étapes de traitement, pour une efficacité maximale. Les signaux de commande sont transmis via LAN de l'unité de commande centralisée DULCOMARIN® II DULCO®-net qui constitue le cœur de l'installation de traitement de l'eau, à l'ensemble des pompes doseuses. Carsten Behr, Directeur technique de la zone du spa, a bien voulu nous confier son point de vue sur le système de mesure et de régulation.

Cher Monsieur Behr, quelles sont les fonctions assurées par le DULCOMARIN® II DULCO®-net dans votre hôtel ?

Carsten Behr : « Le régulateur pour piscines innovant de ProMaqua est responsable de la commande précise de toutes les pompes doseuses installées dans le système et nous permet de les visualiser. »

Quel est l'impact concret sur la qualité de l'eau ?

Carsten Behr : « Grâce à la neutralisation et à la désinfection sûres et contrôlées dans le secteur Aqua Zone du Dolder Grand Hotel, une eau de baignade de qualité exceptionnelle est proposée à tout moment. »

En retirez-vous d'autres avantages ?

Carsten Behr : Nous avons réduit nos frais d'exploitation à deux niveaux : premièrement, grâce à la diminution de la quantité de produits chimiques utilisés, et deuxièmement de par le traitement de l'eau automatique aujourd'hui possible grâce à l'intégration et à la connexion de dispositifs de mesure, de régulation et de dosage intelligents au système de commande du process. »

Un traitement de l'eau intelligent répondant à des exigences maximales



« Un plaisir absolu même quand il pleut »

Depuis le printemps 2010, le parc de vacances « Klein Vaarwater » sur l'île néerlandaise d'Ameland compte parmi ses « attractions » sept villas de vacances toutes équipées d'une piscine intérieure, installée au rez-de-chaussée à côté de la salle de séjour.

Chaque villa est pourvue d'une installation de filtration et d'échangeurs thermiques qui lui sont propres. De plus, l'équipement standard comprend encore un sauna, une cabine infrarouge et une cabine à vapeur ainsi que deux bancs de bronzage. La chaleur et l'électricité sont générées par une centrale de cogénération conçue pour ces habitations. La technologie complexe requise pour le traitement de l'eau a été fournie par ProMaqua.

Tous les bassins des villas de vacances sont commandés par un appareil centralisé DULCOMARIN® II DULCO®-net. La technique de mesure, l'installation

de désinfection et les 14 installations de dosage de ces habitations sont placées dans un local technique séparé installé dans les dunes. C'est là que le sel est dilué et qu'est réalisée la maintenance des composants techniques de mesure. L'installation d'électrolyse à membrane CHLORINSITU® de ProMaqua produit de l'acide hypochloreux utilisé pour la désinfection mais aussi, simultanément, pour abaisser la valeur pH.

Gerrit Backers, Directeur de la société Backers qui a installé l'ensemble des composants techniques, nous parle de cette solution.

Cher Monsieur Backers, quels étaient les défis à relever pour ce projet ?

Gerrit Backers : « Étant donné que les piscines ont été intégrées dans l'habitation, il était par exemple impératif d'éviter toute odeur. En outre, un accès devait être assuré à des fins de maintenance et d'entretien. »

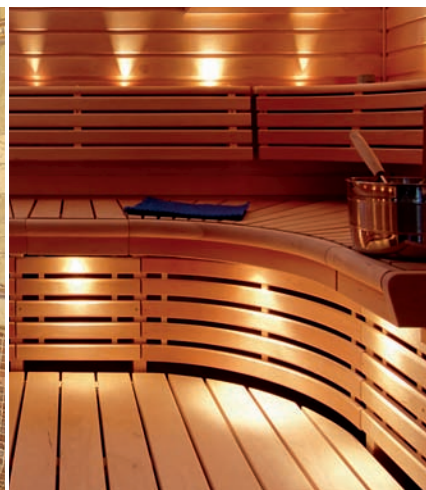
En fin de compte, vous avez bien décidé d'installer un local technique extérieur ?

Gerrit Backers : « Cela a permis de centraliser l'ensemble des composants techniques. En raison des normes en vigueur aux Pays-Bas, les différents paramètres de l'eau doivent être mesurés plusieurs fois par jour. C'est pourquoi nous avons à chaque fois placé deux installations de mesure par villa et par piscine. L'une sert à la mesure et à la régulation, l'autre à la surveillance. Grâce à un PC connecté au réseau existant, ProMaqua et nous avons un accès à distance au système et pouvons ainsi intervenir si nécessaire. »

Quelle serait votre conclusion ?

Gerrit Backers : « Nous disposons aujourd'hui d'une technologie dont la qualité correspond tout à fait au niveau élevé que nous avons fixé pour les habitations. D'ailleurs, nous prévoyons déjà une extension avec des villas supplémentaires. Comme vous le savez, le DULCOMARIN® II DULCO®-net peut gérer jusqu'à 16 bassins ! »

Dosage des substances aromatiques avec une pompe DULCO®flex DF3a



« Le confort de la chaleur parfumée »

Les utilisateurs de saunas ou de hammams savent bien que, dès que l'on pénètre dans la salle chauffée, on sent avec acuité les odeurs présentes. Pour un confort maximal, il est possible de donner une impression de fraîcheur grâce à une odeur agréable, diffusée par une DULCO®flex DF3a assurant le dosage des substances aromatiques.

Aujourd'hui, il est possible de doser en continu et sans risque des substances aromatiques avec la pompe péristaltique DULCO®flex DF3a dans les nouvelles constructions ou dans le cadre d'une installation ultérieure. Cet appareil est encore plus compact et est équipé de nombreuses fonctions, dont un automate programmable moderne.

Ainsi, non seulement les utilisateurs du sauna profitent de la fonction de démarrage automatique en fonction de la température, mais il est aussi possible de doser des substances différentes pour varier les odeurs. Jürgen Weinert, Directeur du service Pool & Wellness chez ProMaqua, nous explique ce système.

Cher Monsieur Weinert, quelle est la spécificité de la pompe DULCO®flex DF3a ?

Jürgen Weinert : « Lorsque la température de service est atteinte, la pompe commence à gérer une substance aromatique. Elle dose une solution concentrée et commande aussi l'ajout de l'eau de dilution dans les saunas, où l'air est sec. Si aucun utilisateur ne se trouve dans le sauna depuis un certain temps ou tant que la porte n'a pas été ouverte, la pompe se trouve en mode économique. En outre, deux autres substances aromatiques peuvent être dosées selon une programmation temporelle. »

Quelles sont les autres fonctionnalités de cette pompe ?

Jürgen Weinert : « Par exemple, il est possible de régler les proportions de mélange avec l'eau de dilution individuellement selon la substance aromatique choisie. Pour éviter tout dosage sans eau de dilution, un dispositif de surveillance du débit peut contrôler la dilution. Enfin, il est possible d'intégrer très aisément le dosage des substances aromatiques dans une commande existante, sans nécessiter pour autant de connexion complexe. »

Service



Un service global sur site

Nous vous proposons des services ProMaqua même avant que vous ne deveniez client chez nous.

Les prestations de services avant-vente garantissent que vous disposerez d'une solution optimale pour vos besoins individuels :

- Conseils lors du choix des produits
- Optimisation des applications et des process
- Planification des projets

Mais notre engagement ne s'achève pas à la livraison. Au contraire, nous vous proposons un service après-vente très complet couvrant toute la durée d'utilisation de votre équipement. Ainsi, la productivité est optimisée alors que les coûts d'exploitation sont réduits au minimum.

- Montage / installation
- Mise en service
- Maintenance
- Service de pièces de rechange
- Réparation
- Trouble-Shooting (diagnostic)

Grâce à notre présence à l'échelle mondiale (plus de 100 pays), nous pouvons assurer nos services partout où vous en avez besoin.

Des contacts partout dans le monde



Experts in Chem-Feed and Water Treatment

En tant que membre du groupe ProMinent, ProMaqua est présent dans une centaine de pays du monde entier. Ceci assure une disponibilité internationale des produits ainsi que des voies d'approvisionnement courtes jusqu'au

client. Nos produits et notre service offrent un haut standard de qualité partout dans le monde. Pour vous sur site : une expérience et un savoir-faire uniques en matière de traitement des eaux et de technique de dosage.

ProMaqua GmbH

Maaßstraße 32/1
69123 Heidelberg
Allemagne

Téléphone : +49 6221 6489-0

Fax : +49 6221 6489-400

info@promaqua.fr

www.promaqua.fr