

Une mesure et une régulation fiables

La précision comme programme



La précision dans les détails

La perfection intégrale – le parfait circuit de régulation



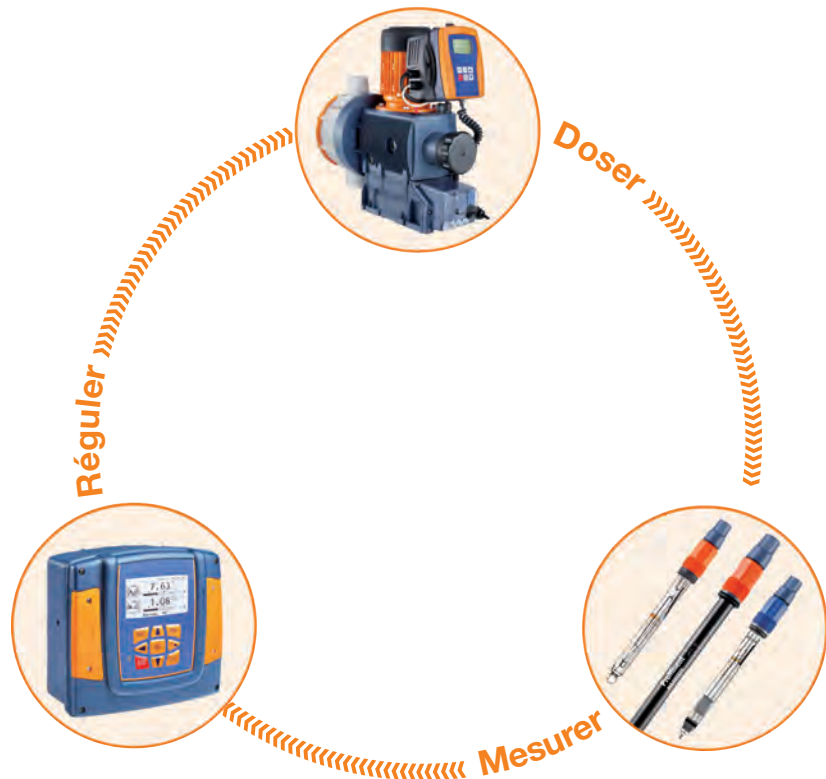
Agir de concert pour des résultats **exacts**

L'interaction précise entre la pompe doseuse, le régulateur et la sonde est un garant pour un dosage optimal.

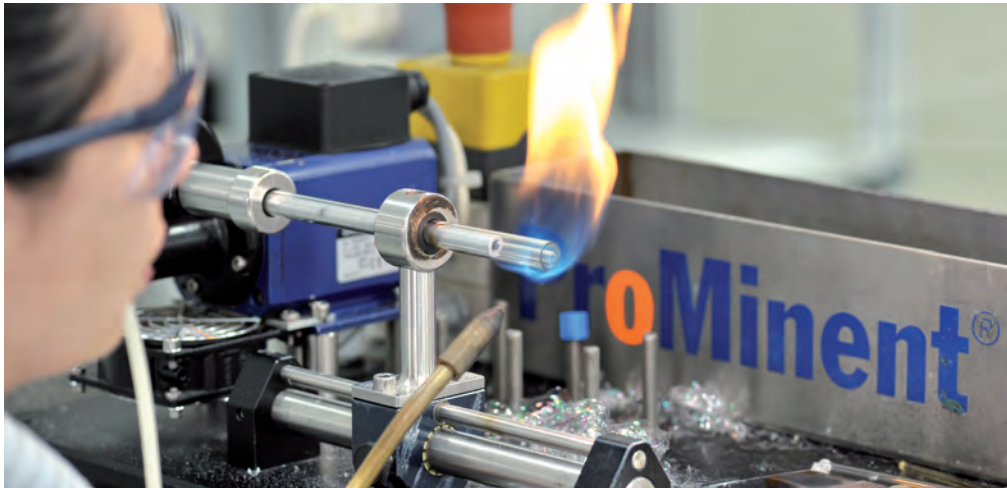
ProMinent vous offre une sécurité maximale grâce à des composants parfaitement accordés entre eux.

- Des pompes doseuses qui, à chaque fois, ne dosent que la quantité nécessaire en produits chimiques.
- Des sondes qui fournissent en temps réel des mesures d'une exactitude extrêmement fiable.
- Des régulateurs dont les caractéristiques techniques sont parfaitement adaptées à l'application spécifique du client.

Choisissez la solution complète et efficace de ProMinent pour vos besoins spécifiques en matière de dosage!



Des solutions exhaustives pour doser, mesurer et réguler avec précision



Pompes doseuses

Étant essentiellement destinées au dosage de produits chimiques, les pompes doseuses ProMinent sont disponibles pour toutes les classes de débit et toutes les circonstances d'utilisation. Le leader des pompes doseuses à membrane magnétique convainc également par ses pompes à moyenne et haute pression.

- Pompes électromagnétiques à membrane : jusqu'à 75 l/h
- Pompes à moteur et à membrane : jusqu'à 1 000 l/h
- Pompes à membrane à entraînement hydraulique : jusqu'à 50 000 l/h
- Pompes à piston : jusqu'à 38 000 l/h
- Pompes doseuses spéciales

Sondes

La gamme de produits des sondes DULCOTEST® offre une large disponibilité de paramètres chimiques de mesure en ligne, qui permettent de surveiller une valeur limite ou de créer un circuit de régulation fermé.

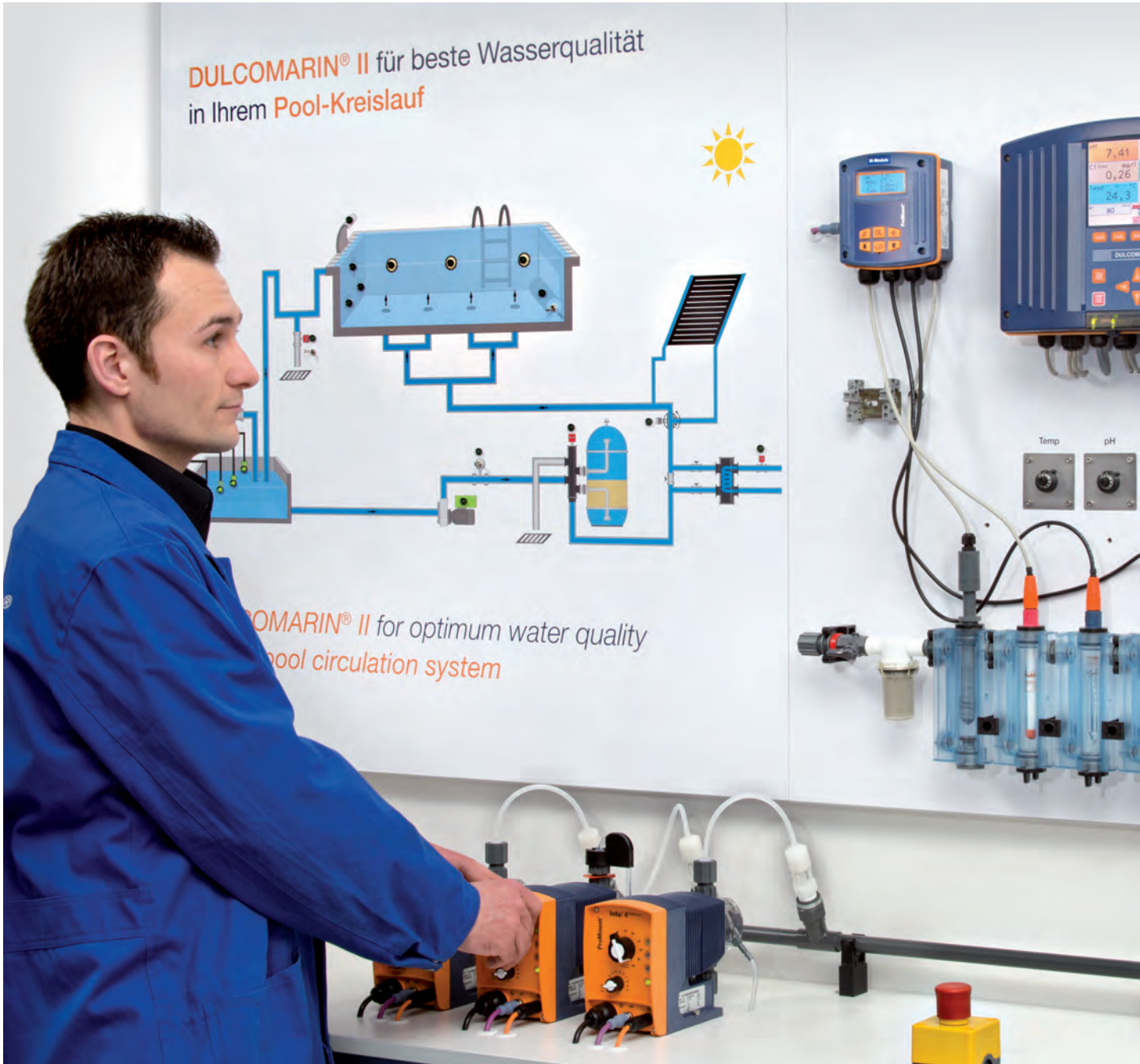
- pH
- Potentiel d'oxydoréduction
- Conductivité électrolytique
- Turbidité
- Chlore libre
- Chlore total disponible
- Dioxyde de chlore
- Chlorite ■ Brome ■ Ozone
- Oxygène dissous
- Peroxyde d'hydrogène
- Acide peracétique
- Fluorure
- Température

Idéales pour fournir en temps réel des mesures précises, fiables et adaptées à l'application, les sondes DULCOTEST® s'intègrent de manière optimale avec les régulateurs et les pompes doseuses dans le circuit de régulation ProMinent. De nombreuses possibilités de raccordement sont disponibles pour une intégration au processus spécifique comme, entre autres, des armatures de dérivation, de montage et d'immersion.

Technique de mesure et de régulation

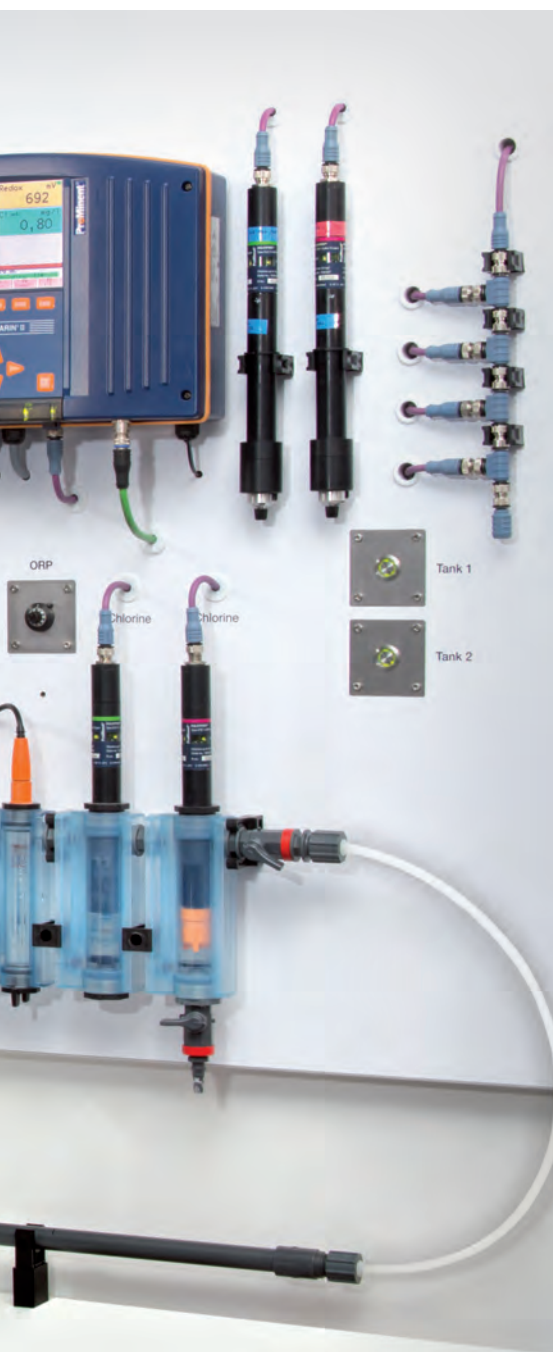
Les appareils de mesure et de régulation ProMinent sont adaptés à chaque tâche spécifique. Les classes de débits parfaitement échelonnées et les fonctions optimisées pour les applications offrent une solution appropriée pour chaque tâche de mesure et de régulation. ProMinent propose des gammes de produits complètes: depuis la conversion simple du signal de mesure pour la transmission à une unité de commande centralisée, en passant par les instruments de mesure étalonnables avec affichage des mesures, jusqu'aux régulateurs optimisés pour des tâches de régulation complexes et spécifiques aux applications propres aux diverses branches. PROFIBUS® DP et Modbus RTU sont disponibles pour l'intégration dans une commande maître.

- Régulateur compact
- Régulateur monocanal D1C
- Régulateur DACa monocanal et bicanal multiparamètres
- Régulateur multicanaux DULCOMARIN® II
- Divers convertisseurs de mesure/transmetteurs
- Appareils de mesure manuels



Technique de mesure et de régulation facilitée

Postes de mesure de processus intégralement montés



Composants centraux des circuits de régulation pour le dosage de produits chimiques, les postes de mesure de processus en ligne sont entièrement prémontés et faciles à mettre en service. Avec des mesures disponibles en temps réel et en permanence, ces postes sont autant utiles pour la régulation efficace d'un paramètre chimique d'une eau de processus que pour la détermination de la qualité d'une eau déjà traitée.

Les postes de mesure et de régulation Prominent sont proposés avec les gammes de produits DULCOTROL® et DULCODOS® Pool comme unités de mesure et de régulation en ligne pour l'eau potable, le secteur des produits alimentaires et des boissons, l'eau de refroidissement, les eaux usées et l'eau de piscine. Disponibles dans de nombreuses exécutions spécifiques aux domaines d'application, ils peuvent également être configurés individuellement pour des applications spécifiques aux clients.

- Mesures fiables et précises
- Installation simple et flexible
- Exploitation économique grâce à des coûts de maintenance réduits
- Longue durée de vie grâce à des matériaux de haute qualité et une structure robuste
- Mise en œuvre précise

Les utilisateurs profitent de délais de livraison très courts et d'une mise en service facilitée par le système Plug & Play. Tous les composants nécessaires à la mesure, la régulation et le contrôle des eaux sont accordés entre eux et montés sur un panneau en PE, prêts à être raccordés.

Avantages

- Tous les composants sont accordés entre eux et montés, prêts à être raccordés.
- Configuration de 1 à 3 postes de mesure selon la tâche de mesure, de régulation ou de surveillance
- Système d'établissement de commande spécifique à l'application permettant une configuration simple, rapide et correcte des postes de mesure et de régulation



Technique de mesure et de régulation La perfection pour chaque exigence



Sûreté maximale

DULCOTROL® – Eau potable

Poste de mesure et de régulation monté sur panneau pour le traitement de l'eau potable, de l'eau similaire à l'eau potable, de l'eau de rinçage, de l'eau sanitaire et de l'eau de processus dans l'industrie agroalimentaire et des boissons.

- Désinfection
- CIP (Clean In Place)
- Régulation du pH
- Surveillance

Eaux à mesurer

- Eau potable
- Eau de processus et de production
- Eau de rinçage, eau sanitaire

Grandeurs de mesure disponibles (jusqu'à 3 combinaisons)

- Chlore libre
- Chlore total disponible
- pH
- Redox
- Dioxyde de chlore
- Chlorite
- Peroxyde d'hydrogène
- Acide peracétique
- Conductivité, température
- Ozone
- Fluorure
- Oxygène dissous

Conditionnement inégalé

DULCOTROL® – Eau de refroidissement

Postes de mesure et de régulation montés sur panneau pour le traitement de l'eau de refroidissement :

- Dessalement automatique (tour de refroidissement) basé sur une mesure de la conductivité
- Désinfection avec des biocides non oxydants et des désinfectants oxydants
- Régulation du pH
- Dosage des inhibiteurs de corrosion

Eaux à mesurer

- Eau de refroidissement

Grandeurs de mesure disponibles (jusqu'à 3 combinaisons)

- Conductivité
- Chlore libre
- Chlore total disponible
- Brome organique
- Brome libre
- Redox
- pH
- Dioxyde de chlore
- Ozone
- Peroxyde d'hydrogène

Épuration optimale

DULCOTROL® – Eaux usées

Poste de mesure et de régulation monté sur panneau pour le traitement des eaux usées :

- Neutralisation et régulation du pH
- Désinfection des eaux épurées
- Détoxification par élimination des agents réducteurs et des oxydants
- Dessalement des eaux de processus
- Surveillance des eaux de rinçage
- Régulation de l'oxygène dissous dans l'étape d'épuration biologique

Eaux à mesurer

- Eaux usées épurées
- Eaux usées contenant des particules solides (troubles)
- Eaux usées contenant des substances solides (boueuses)
- Eaux usées contenant du fluorure et ayant un pH < 7

Grandeurs de mesure disponibles (jusqu'à 3 combinaisons)

- pH ■ Redox
- Chlore total
- Conductivité
- Dioxyde de chlore
- Ozone ■ Fluorure
- Peroxyde d'hydrogène
- Température

Systemes de dosage, de mesure et de régulation Précis, fiables et hygiéniques



Gammes de produits pour eaux de piscines de la série

DULCODOS® Pool

Pour le traitement des eaux de piscines, nous proposons le circuit complet de régulation dans toutes les classes de puissance, avec le système de dosage ainsi que les techniques de sondes, de mesure et de régulation.

Régulation de la valeur pH et désinfection dans des classes de débits étroitement échelonnées pour

- Piscines privées
- Piscines d'hôtels
- Piscines thérapeutiques
- Piscines publiques

Grandeurs de mesure disponibles (jusqu'à 4 combinaisons)

- pH
- Redox
- Chlore libre
- Chlore total disponible
- Peroxyde d'hydrogène (oxygène actif)

DULCODOS® Pool DSPa PC2

Les grandeurs de mesure du pH et du chlore permettent une maîtrise parfaite de la concentration de chlore dans les piscines privées, sans aucun risque, ni odeur de chlore et sans irritation des yeux.

Le système de dosage, de mesure et de régulation DULCODOS® Pool est une installation compacte prémontée pour le traitement de l'eau des piscines privées. La sonde de mesure du chlore indique les valeurs exactes de la concentration de chlore dans le bassin, afin de permettre une réaction rapide en cas d'éventuelles fluctuations.

- Sondes (pH et chlore)
- Cellules de mesure pour la valeur pH et la teneur en chlore
- Régulateur à deux canaux DAC
- Pompe péristaltique DF2
- Débit de dosage 2,4 l/h max.

DULCODOS® Pool DSPa PC7

Pour la surveillance idéale et une réduction optimale des coûts d'exploitation des piscines exclusives de loisir et d'hôtels. Le système assure des baignades sans aucun risque.

Le système de dosage, de mesure et de régulation PC7 DULCODOS® Pool est une installation compacte prémontée pour les réglages individuels et la surveillance de paramètres hygiéniques comme, entre autres, les valeurs pH, le redox, le chlore, etc.

- Des sondes pour toutes les grandeurs de mesure, pH, redox, chlore, etc.
- Régulateur multicanaux DULCOMARIN® II pour un ou plusieurs bassins
- Pompes péristaltiques DF2, disponibles en option comme pompes à bus CAN
- Débit de dosage 5,3 l/h max.

Convertisseur de mesure **DULCOMETER®** et appareil de mesure et de régulation **DULCOMETER® Compact**

Simple et compact



Convertisseur de mesure **DULCOMETER® DULCOPAC**

Le convertisseur de mesure DULCOPAC, prévu pour un montage sur rail oméga dans l'armoire électrique, est destiné à mesurer et à réguler le pH, le redox, le chlore, le brome, l'acide peracétique, le peroxyde d'hydrogène et la conductivité dans les solutions aqueuses. Le traitement général des eaux claires ou usées est une des applications typiques de DULCOPAC.

- Boîtier compact pour montage sur rail oméga
- Jusqu'à 10 modules de mesure/régulation par module d'alimentation électrique

Convertisseur de mesure (tige)

DULCOTEST® **PHV1, RH V1, Pt 100 V1, FPV1** **et FP100V1**

- Pour pH, redox, fluorure et température
- Installation peu encombrante par enfichage sur la sonde
- Conversion économique des mesures sans affichage ni fonction d'étalonnage

Convertisseur de mesure **DULCOMETER® DMT**

Les convertisseurs de mesure DULCOMETER® de type DMT sont des convertisseurs de mesure compacts à deux fils destinés à mesurer le pH, le redox, le chlore, la conductivité et la température. Ils convertissent le signal primaire de la sonde en signal standard de 4 à 20 mA et garantissent une liaison parfaite entre la sonde et les dispositifs de commande situés à distance (par ex. API) ou les régulateurs DULCOMETER®.

- Avec affichage et étalonnage de la mesure à l'endroit d'installation de la sonde
- Préparation optionnelle pour connexion au PROFIBUS® DP

Appareil de mesure et de régulation de base

DULCOMETER® Compact

Le convertisseur de mesure/régulateur pour les grandeurs de mesure pH, redox et chlore offre les fonctions de base pour les applications de traitement de l'eau. Les grandeurs de mesure pH et redox sont disponibles dans un régulateur et peuvent être facilement sélectionnées. L'utilisation est indépendante de la langue utilisateur.

Grandeur de mesure	Plage de mesure et de régulation
pH	0-14
Redox	-1 000-1 000 mV
Chlore	0,05-5 ppm
Conductivité	1 µS/cm-200 mS/cm (autoranging)

Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® D1C

Standard universel



Appareil standard de mesure et de régulation

DULCOMETER® D1C

Le régulateur DULCOMETER® D1C est l'appareil standard de la vaste gamme de régulateurs et de convertisseurs de mesure proposés par ProMinent. Fiable et pouvant être utilisé de manière universelle, il est capable de mesurer et de réguler toutes les grandeurs de mesure proposées par ProMinent.

DULCOMETER® D1C

- Utilisable universellement pour 14 grandeurs de mesure différentes
- Déroulement optimisé des processus grâce à des fonctions spéciales comme la régulation avec action anticipatrice, la compensation du pH pour le chlore, le dosage d'une charge de base et des fonctions de minuterie et de valeur limite
- Utilisation guidée par menu en 15 langues

Grandeur de mesure	Plage de mesure et de régulation
pH	0–14
Redox	-1 000–1 000 mV
Chlore	0,05–100 ppm
Brome	0,02–10 ppm
Conductivité	0,00 µS/cm–200 mS/cm
Conductivité inductive	0,00 µS/cm–2 000 mS/cm
Dioxyde de chlore	0,05–20 ppm
Chlorite	0,05–2 ppm
Ozone	0,05–2 ppm
Fluorure	0,05–10 mg/l
Peroxyde d'hydrogène	1–2 000 ppm
Acide peracétique	1–2 000 ppm
Oxygène dissous	0,1–20 ppm
Température	0–100 °C
Signal analogique	0/4–20 mA

Appareil de mesure et de régulation DULCOMARIN® Contrôleur multiparamètres dialog DACa

Régulation intelligente



Appareil de mesure et de régulation à deux canaux DULCOMETER® dialog DAC

L'appareil diaLog DACa a été développé spécialement pour la mesure et la régulation continues des paramètres de l'analyse des fluides dans des processus de traitement de l'eau du domaine de la technique environnementale et dans l'industrie. Pouvant être utilisé conjointement avec des sondes et des actionneurs analogues classiques, le régulateur multiparamètres diaLog DACa DULCOMETER® est disponible en version à un canal et à deux canaux. Il est également équipé pour communiquer avec des sondes et des actionneurs numériques par l'intermédiaire du bus sonde/actionneur CANopen. Le contrôleur diaLog DACa complète intelligemment le circuit de régulation entre les sondes ProMInent DULCOTEST® et les pompes doseuses ProMInent, en offrant des fonctions spéciales indispensables pour le traitement de l'eau. Le contrôleur diaLog DACa peut également être monté dans une armoire électrique à l'aide du kit de montage (en option).

Applications typiques

- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Traitement de l'eau industrielle et de processus
- Traitement de l'eau de piscine

Grandeurs de mesure

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ■ pH/redox | ■ Fluorure |
| ■ Brome | ■ Peroxyde d'hydrogène |
| ■ Conductivité via mA | ■ Acide peracétique |
| ■ Dioxyde de chlore | ■ Oxygène dissous |
| ■ Chlore ■ Chlorite | ■ Température |
| ■ Ozone | ■ Signal analogique |



Appareil de mesure et de régulation avancé DULCOMARIN® II

Le système de mesure et de régulation multicanaux et multiparamètres DULCOMARIN® II assure une transparence totale de tous les processus de mesure et de régulation des systèmes en réseau. En tant que premier système de bus pour le traitement de l'eau et la technique des piscines, il relie les sondes et les actionneurs au niveau du terrain. Grâce à son grand écran couleur éclairé, DULCOMARIN® II est simple d'utilisation et peut réguler jusqu'à 16 systèmes hydrauliques ou circuits de filtration. Un serveur OPC, un serveur Web et PROFIBUS® DP sont disponibles pour la communication avec des dispositifs maître (par ex. la gestion technique du bâtiment).

Grandeurs de mesure

- pH
- Redox
- Chlore libre
- Chlore total disponible
- Chlore combiné
- Dioxyde de chlore
- Chlorite
- Température
- Turbidité (via les entrées mA),
- Fluorure, ammoniac, intensité UV, débit

Sondes pour pH/redox et fluorure

Sondes potentiométriques DULCOTEST®

Mesures optimisées pour les applications

pH et redox

Les électrodes pH et redox de la gamme DULCOTEST® permettent de profiter d'une large palette de solutions pour les tâches essentielles de mesure lors de la surveillance et du traitement de diverses eaux. Les domaines d'application s'étendent des applications simples du traitement de l'eau jusqu'aux utilisations dans les processus industriels devant répondre à de hautes exigences en termes de température, pression, degré de contamination et de résistivité chimique.

Fluorure

Afin de mesurer le paramètre fluorure pour l'utilisation de l'eau potable et des eaux usées, des électrodes sélectives d'ions sont proposées pour deux plages de mesure.

- **Durée de service élevée** grâce à l'utilisation d'un verre de qualité supérieure (pH) et à une combinaison optimale entre des modes de fabrication automatisé et manuel
- **Mesure précise et fiable** pour des processus efficaces et pour une sécurité de processus élevée
- **Possibilité d'intégration sur mesure** dans les processus, grâce à des exécutions spéciales présentant des longueurs de montage, des longueurs de câble et des connecteurs individualisés
- **Durée de vie optimisée** des électrodes grâce aux durées de stockage et aux délais de livraison courts



Fluide	Température/pression	Type de sonde	Application
clair, pH 3-14	max. 100 °C, 3 bar max. 25 °C, 6 bar	PHEP-H	processus chimiques
clair, pH 2-12	max. 80 °C pas de surpression	PHEN	eaux polluées par des substances chimiques, eau à faible conductivité >50 µS/cm
		RHEN	eaux polluées par des substances chimiques, eau à faible conductivité >50 µS/cm
	max. 60 °C, 3 bar	PHEP	eau de piscine, eau potable (tige en verre)
		PHEK	piscine, aquarium (tige en matière plastique)
		RHEP	eau de piscine, eau potable (tige en verre)
max. 80 °C, 6 bar	RHEK	piscine, aquarium (tige en matière plastique)	
	PHEP/PHEPT	eau de processus	
	RHEP-Pt	eau de processus	
max. 80 °C, 8 bar	RHEP-Au	eau polluée par des substances chimiques, p. ex. CN ⁻ , traitement à l'ozone	
		PHEP	eau polluée par des substances chimiques, p. ex. Cr ⁶⁺ , CN ⁻
particules solides, trouble	max. 80 °C, 6 bar	PHER	eau de refroidissement, eaux usées
		RHER	eau de refroidissement, eaux usées
particules solides, non transparent	max. 80 °C, 6 bar	PHEX	suspensions, boues, émulsions
		RHEX	suspensions, boues, émulsions
clair, contient du fluorure, pH < 5	max. 50 °C, 7 bar	PHEF	lavage d'air d'évacuation, industrie des semi-conducteurs, galvanoplastie

Sondes pour les désinfectants et les agents oxydants

Sondes ampérométriques DULCOTEST®

Haute sécurité de processus grâce à l'innovation

Les sondes ampérométriques de la gamme DULCOTEST® fournissent des mesures pour divers désinfectants comme, entre autres, le chlore, le brome, le dioxyde de chlore, l'ozone et les sous-produits de ces derniers. Pou- vant être utilisées pour la surveillance ou la régulation en temps réel 24 heures sur 24, les mesures sélectives et exactes assurent une sécurité de processus maximale. Avec sa technique des sondes, ProMinent pose des jalons de référence: des sondes innovantes,

comme les sondes pour le chlorite, le chlore total, l'acide peracétique, le peroxyde d'hydrogène et les sondes des types xxR tolérantes à l'encrassement, permettent d'aborder des champs d'application entièrement nouveaux. Ces sondes sont disponibles pour diverses plages de mesure, dans divers modèles et avec plusieurs variantes de raccordement pour les appareils de mesure et de régulation DULCOMETER®, ainsi qu'en versions spéciales pour des applications spécifiques.



Paramètres	Application	Plages de mesure échelonnées	Raccordement au DULCOMETER®	Type
Chlore libre	Eau potable, eau de piscine	0,01 – 100 mg/l	D1C, D2C, DAC	CLE 3 - mA - xppm CLE 3.1 - mA - xppm
		0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN® II	CLE 3 - CAN - xppm CLE 3.1 - CAN - xppm
	Eau potable, de piscine, électrolyse sur site (sans membrane)	0,02 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	CLO 1 - mA - xppm
	Eau chaude jusqu'à 70 °C (légionelles), électrolyse sur site (sans membrane)	0,02 – 2 mg/l	D1C, D2C, DAC	CLO 2 - mA - 2ppm
	Eau potable, eau de piscine	0,01 – 50 mg/l	DMT	CLE 3 - DMT - xppm
0,05 – 5 mg/l		COMPACT	CLE 2 - µA - xppm CLE 3 - µA - xppm	
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux usées, eaux à pH élevé (stable)	0,01 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	CBR 1 - mA - xppm	
Chlore total disponible	Eau de piscine avec désinfectants chloro-organiques	0,02 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	CGE 2 - mA - xppm
		0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN® II	CGE 2 - CAN - xppm
Chlore total	Eau potable, sanitaire, de processus et de refroidissement	0,01 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	CTE 1 - mA - xppm
			DMT DULCOMARIN® II	CTE 1 - DMT - xppm CTE 1 - CAN - xppm
Chlore combiné	Eau de piscine	0,02 – 2 mg/l	D2C, DAC	CTE 1 - mA - 2ppm+ CLE 3.1 - mA - 2ppm
		0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN® II	CTE 1 - CAN - xppm+ CLE 3.1 - CAN - xppm
Brome total disponible	Eau de refroidissement, eaux usées, de piscine, jacuzzis, brome avec BCDMH	0,01 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	BCR 1 - mA - xppm BRE 1 - mA - xppm
	Eau de refroidissement, de piscine, jacuzzis, brome avec composés de brome inorganiques (par ex. NaBr/HOCl)	0,04 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	BCR 2 - mA - xppm
	Eau de refroidissement, de piscine, jacuzzis, brome avec composés de brome organiques et inorganiques	0,02 – 10 mg/l	DULCOMARIN® II	BCR 3 - CAN - 10ppm
Brome libre et combiné	Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux usées, eau à pH élevé (stable)	0,02 – 20 mg/l	D1C, D2C, DAC	CBR 1 - mA - xppm
Dioxyde de chlore	Eau potable	0,01 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC	CDE 2 - mA - xppm
	Installations de lavage de bouteilles	0,02 – 2 mg/l	D1C, D2C, DA	CDP 1 - mA
	Eau chaude jusqu'à 60 °C, eau de refroidissement, eaux usées, eau d'arrosage	0,01 – 10 mg/l	D1C, D2C, DAC DULCOMARIN® II	CDR 1 - mA - xppm CDR 1 - CAN - xppm
Chlorite	Eau potable, eau de lavage	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC DULCOMARIN® II	CLT 1 - mA - xppm CLT 1 - CAN - xppm
Ozone	Eau potable, de piscine, sanitaire, de processus	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	OZE 3 - mA - xppm
Oxygène dissous	Eau potable, eau de surface	2 – 20 mg/l	D1C, DAC	DO 1 - mA - xppm
	Bassins d'activation, station d'épuration	0,1 – 10 mg/l	D1C, DAC	DO 2 - mA - xppm
Acide peracétique	CIP (Cleaning in Place), conditionnement aseptisé des produits alimentaires	1 – 2000 mg/l	D1C, DAC	PAA 1 - mA - xppm
Peroxyde d'hydrogène	Eau claire, régulation rapide	1 – 2000 mg/l	D1CA ... H1 ...	Sonde PEROX PEROX - H2.10
	Eau de processus, eau de piscine	0,5 – 2000 mg/l	D1C, DAC	PER 1 - mA - xppm

Sondes de conductivité DULCOTEST® Postes de mesure de la turbidité DULCO® turb C

Polyvalent et précis



Sondes de conductivité DULCOTEST®

La vaste gamme de sondes de conductivité DULCOTEST® permet de choisir la sonde appropriée avec un rapport qualité-prix optimal, pour des applications simples du traitement de l'eau jusqu'aux utilisations complexes dans les eaux de processus industriels.

- 25 types de sondes différents pour des exigences diverses : plage de mesure, température, résistance chimique, degré de contamination et intégration aux processus
- De deux électrodes conductimétriques simples aux sondes inductives High-End
- Mesure précise et fiable pour un déroulement efficace et une sécurité élevée des processus
- La durée de vie élevée et les longs intervalles de maintenance réduisent les temps d'immobilisation et augmentent la disponibilité des mesures
- Kits de raccordement et de sondes entièrement prémontés pour une installation simple, rapide et sans erreur

Postes de mesure de la turbidité DULCO® turb C

Les postes de mesure de la turbidité DULCOTEST® de la série DULCO® turb C, versions TUC1, TUC2, TUC3 et TUC4, sont des postes compacts de mesure en ligne de la turbidité, qui comportent une sonde, un système de tuyauterie et un appareil de mesure.

Ils sont majoritairement utilisés dans le traitement de l'eau potable, et notamment pour toutes les étapes de traitement, de la surveillance de l'eau brute à celle de la filtration jusqu'à la mesure de la turbidité résiduelle dans l'eau potable à fournir avec un NTU de 0,02.

D'autres applications sont destinées au contrôle de la turbidité des eaux sanitaires et usées légèrement chargées et des eaux à traiter issues de l'industrie agroalimentaire et des boissons, qui présentent une valeur de turbidité inférieure à 1 000 NTU.

- Selon la version, ils sont conformes à la norme ISO 7027 valable partout dans le monde et la norme européenne DIN EN 27027 ou encore à la norme américaine USEPA 180.1
- Ces postes de mesure sont disponibles en option avec la fonction de nettoyage à ultrasons de la cuvette de mesure

Technique de pointe pour la mesure et la régulation dans les espaces exclusifs de bien-être



« Un spa de première classe »

L'hôtel et maison de cure The Dolder Grand situé à Zurich fait partie des plus beaux hôtels de wellness de la Suisse. Son fabuleux spa et le système de traitement de l'eau de ProMinent font vivre aux hôtes une expérience inoubliable.

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

L'eau du bassin de baignade, du whirlpool et des bassins de senteurs est traitée efficacement sur plusieurs niveaux à l'aide de sept circuits. Les signaux de commande des pompes doseuses sont transmis via LAN par l'unité de commande centrale DULCOMARIN® II DULCO®-net, qui représente le « cerveau » de l'installation de traitement d'eau. Carsten Behr, directeur de la technogénie du domaine spa donne son avis sur le système de mesure et de régulation lors d'une interview.

Monsieur Behr, qu'elle est l'étendue de la tâche du système DULCOMARIN® II DULCO®-net dans votre établissement ?

Carsten Behr: « Le régulateur novateur de ProMinent a la tâche de contrôler de manière précise toutes les pompes doseuses du système, toutes les opérations étant visibles sur son écran. »

Que représente ce système pour la qualité de l'eau ?

Carsten Behr: « La neutralisation et la désinfection sûres et contrôlées dans la zone aquatique du The Dolder Grand assurent à tout moment une qualité de pointe de l'eau de baignade. »

Est-ce que ce système vous apporte d'autres avantages ?

Carsten Behr: « Nos frais d'exploitation ont baissé sur deux niveaux: premièrement, en raison de l'utilisation minimale de produits chimiques, et deuxièmement, en raison du traitement automatisé de l'eau par l'intégration de la technique intelligente de mesure, de régulation et de dosage au système maître de contrôle du processus. »

Service



Un service client complet à domicile

Même si vous ne faites pas encore partie de nos clients, ProMinent vous propose à l'avance de profiter de ses services.

Les prestations de services « pre-sales » sont destinées à vous assurer l'obtention d'une solution optimale pour votre domaine d'application personnel.

Grâce à notre présence dans plus de 100 pays de par le monde, notre service client est toujours près de chez vous.

- Assistance conseil pour le choix des produits
- Optimisation des applications et des processus
- Planification de projet

Cependant, notre engagement ne prend pas fin à la livraison. Bien au contraire, nous vous proposons un service après-vente complet sur toute la durée d'utilisation de votre équipement. Ceci conduit à une maximisation de la productivité et à une minimisation des coûts d'exploitation.

- Montage / Installation
- Mise en service
- Maintenance
- Service pièces de rechange
- Réparations
- Dépannage

Des contacts dans le monde entier



Experts in Chem-Feed and Water Treatment

Présent dans plus de 100 pays répartis dans le monde entier, le groupe ProMinent® fournit des produits, systèmes et prestations de services à l'échelle planétaire en respectant des standards identiques en termes de

qualité et fiabilité. Notre énorme expérience et notre savoir-faire dans le traitement de l'eau et dans la technique de dosage vous sont accessibles sur toute la planète – chez vous, à tout moment.

ProMinent Dosiertechnik GmbH

Im Schuhmachergewann 5-11

69123 Heidelberg

Allemagne

Téléphone: +49 6221 842-0

Fax: +49 6221 842-617

info@prominent.com

www.prominent.com