

Produktübersicht 2019

Produkte zum Chemical Fluid Handling,
zur Wasseraufbereitung und Wasserdesinfektion



Erfindungsreich, fortschrittlich und weltoffen



Unsere Basis

Die Grundlage der globalen Erfolgsgeschichte von ProMinent bilden qualitativ hochwertige Produkte basierend auf jahrzehntelanger Engineering-Kompetenz, fundiertem Applikationswissen und kontinuierlicher Innovationsbereitschaft. Aus diesem Grund investiert die Unternehmensgruppe fortwährend

in Forschung und Entwicklung. ProMinent besitzt zudem eine hohe Fertigungstiefe an insgesamt zwölf Produktionsstätten weltweit, einschließlich Heidelberg. Das garantiert ein Optimum an Qualität für unsere Kunden und macht uns unabhängig von Schwankungen im Zuliefermarkt.

Unser Einsatz

Mit Leidenschaft und Engagement stehen wir ganz bewusst hinter umweltschonenden, nachhaltigen und wirtschaftlichen Lösungen in der Dosiertechnik und Wasseraufbereitung. In mehr als 100 Ländern arbeiten rund 2.600 Mitarbeiter in eigenen Vertriebs-, Produktions- und Servicegesellschaften tagtäglich dafür, unseren Kunden für jedes Produkt schnellen

und zuverlässigen Service zu liefern. Denn die führende Position der ProMinent-Unternehmensgruppe auf dem Weltmarkt spornt uns zu immer neuen Spitzenleistungen an und verpflichtet uns gleichzeitig zu verantwortungsbewusstem Denken und Handeln.

Unser Ziel

Das modulare ProMinent-Portfolio, eingebunden in durchdachten Lösungen, ermöglicht unseren Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen ein Maximum an Sicherheit und Effizienz – in den jeweiligen Produktionsprozessen zu jeder Zeit und an jedem Ort. Kundennähe bedeutet für uns, gemeinsam mit dem Kunden eine passende Lösung für sein individuelles Anliegen zu erarbeiten. Persönliche Anwendungsberatung und eine reibungslose Projektabwicklung sind ebenso Bestandteil unserer Leistungen wie der umfassende Service rund um den Globus.

Mit DULCOnneX, unserer intelligenten Lösung für digitales Fluidmanagement gehen wir der Zukunft entgegen. Einige unserer Produkte sind bereits vernetzbar und es werden immer mehr. In der Produktübersicht sind sie mit dem DULCOnneX Label gekennzeichnet. Herzstück dieser Extended Connectivity ist das Fernüberwachungsmodul DULCConnect®. Denn es ermöglicht das Echtzeit-Monitoring in ihrer Applikation und ein enormes Potential der Prozess-Optimierung. Schauen Sie doch gleich mal rein dulconnect.prominent.com

Die Einzelkataloge zum Download oder auch zum Online-Durchblättern finden Sie unter www.prominent.com/de/produktkatalog.

Zudem können Sie die ProMinent-App für iPhone und iPad installieren. Sie finden die App im iTunes App Store oder unter www.prominent.com/app.

Inhalt



Dosiertechnik

4

Niederdruck-Dosierpumpen

6

Motordosierpumpen

10

Prozessdosierpumpen

14

Behälter, Transfer- und Schlauchpumpen

20

Dosiersysteme

26



Mess-, Regel- und Sensortechnik

28

Sensortechnik

30

Mess- und Regeltechnik

34

Plattenmontierte Mess- und Regelsysteme

38

Schwimmbad-Wasseraufbereitung

39



Wasseraufbereitung und -desinfektion

40

UV-Anlagen

42

Ozonanlagen

44

Chlordioxidanlagen

46

Elektrolyseanlagen

48

Chlorgasdosiersystem DULCO®Vaq

52

Dosiersysteme Ultromat®

53

Membranfiltrationsanlagen

57

Die Alleskönner: Dosierpumpen und Dosiersysteme

Wie funktionieren Dosierpumpen?

Dosierpumpen sind in der Regel oszillierende Verdrängerpumpen. Ein exakt definiertes Flüssigkeitsvolumen wird beim Rückhub des Verdrängers eingesaugt und beim Druckhub in die Dosierleitung gedrückt. Die Einstellungen der Pumpen sind veränderbar, um eine gleichbleibend genaue Dosierung zu erreichen.

Mikroprozessortechnologie seit 1988

Die exakte Steuerung der Pumpen ist der Mikroprozessortechnologie zu verdanken. Ausgeklügelte Überwachungsfunktionen sorgen für die Betriebssicherheit und garantieren minimalen Chemikalienverbrauch bei optimaler Desinfektion. Schnittstellen integrieren die Pumpen in einen vollautomatischen Arbeitsprozess.

Auf der ganzen Welt sind über eine Million ProMinent-Pumpen im Einsatz – zuverlässig, exakt, unter schwierigsten Bedingungen. Unsere bewährten Konstruktionsprinzipien sichern einen hohen Qualitäts- und Präzisionsstandard.



Übersicht Niederdruck-Dosierpumpen

Magnet-Membrandosierpumpen werden im Leistungsbereich von 0,74 – 75 l/h bei einem Gegendruck von 25 – 2 bar eingesetzt. Um nahezu alle flüssigen Chemikalien dosieren zu können, arbeitet ProMinent mit einem sehr breiten Werkstoffangebot.



Motor-Membrandosierpumpe alpha

Die Motor-Membrandosierpumpe alpha ist eine Dosierpumpe für flüssige Medien und die optimale Lösung bei einfachen Anwendungen. Robust, geräuscharm, chemikalienbeständig, mit einer genauen Dosierung sowie einer guten Ansaugleistung.

- Leistungsbereich: 1 – 30,6 l/h, 10 – 2 bar



Magnet-Membrandosierpumpe Beta®

Universell einsetzbare Magnetdosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien in der Wasseraufbereitung und bei chemischen Prozessen: Magnet-Membrandosierpumpe Beta®. Wirtschaftlich, überlastsicher, anpassbar an vorhandene Signalgeber.

- Leistungsbereich: 0,74 – 32 l/h, 25 – 2 bar



Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ X

Lernen Sie eine Dosierpumpe kennen, die in puncto Produktivität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit neue Maßstäbe setzt.

- Leistungsbereich: 2,3 l/h – 45 l/h, 25 – 2 bar



Magnet-Membrandosierpumpe gamma/ XL

Die gamma/ XL ist eine intelligente, vernetzbare Magnet-Membrandosierpumpe, die in puncto Produktivität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit neue Maßstäbe setzt.

- Leistungsbereich 8 – 80 l/h, 25 – 2 bar



Durchflussmessgerät **DulcoFlow®**

Der Durchflussmesser DulcoFlow® misst zuverlässig pulsierende Strömungen im Bereich ab 0,03 ml/Hub nach dem Ultraschall-Messprinzip. Das Durchflussmessgerät erreicht höchste Chemikalienbeständigkeit, da medienberührte Teile aus PVDF und PTFE gefertigt sind.

- Messung pulsierender Volumenströme im Bereich von 0,03 – 10 ml/Hub

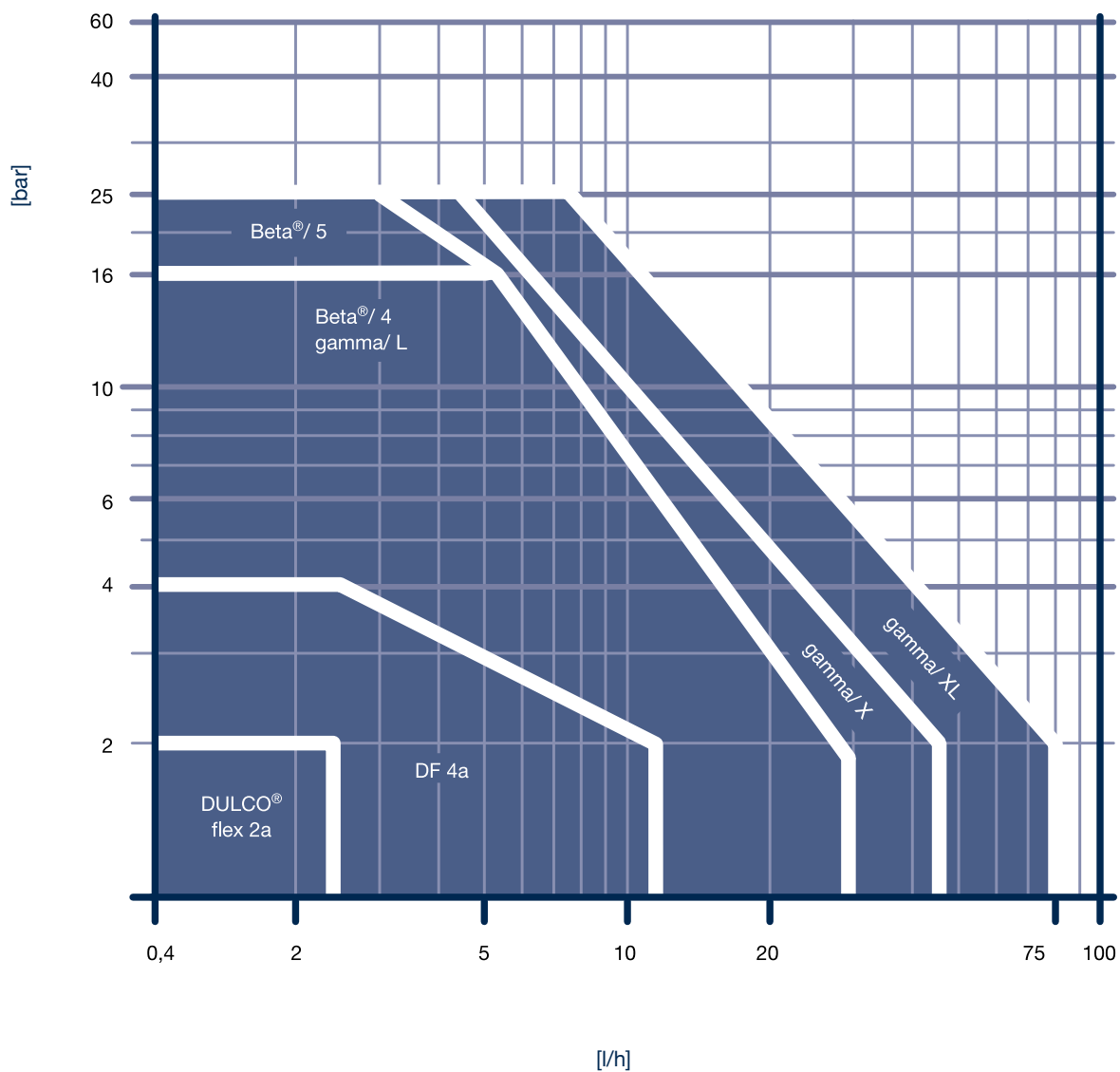
In vier Schritten zum richtigen Pumpentyp

- Förderleistung in Liter pro Stunde [l/h] bestimmen
- Den Gegendruck in bar festlegen
- Schnittpunkt dieser beiden Werte suchen und den
- Pumpentyp auswählen, der ihm am nächsten liegt

Pump-Guide

Das Angebot an Pumpen ist riesig: 80 Branchen, 100.000 Produkte, unendlich viele Anwendungen. Damit Sie Ihre ideale Dosierpumpe leicht finden, hat ProMinent für Sie den Pump-Guide eingerichtet. Hier kommen Sie mit wenigen Klicks zu einer Auswahl geeigneter Modelle.

www.pump-guide.com.



[illegible]

Übersicht Motordosierpumpen für alle Leistungsbereiche

Viel aushalten soll die Motor-Membrandosierpumpe, zuverlässig funktionieren und man soll sie auch einmal einfach in Ruhe lassen können: Dosierpumpen mit mechanisch ausgelenkter Membran sind im Niederdruckbereich nahezu universell einsetzbar. Der Serviceaufwand? Minimal. Genauigkeit? Keine Frage. Preis/Leistung? Bestens.



Motor-Membrandosierpumpe Vario C

Die Motor-Membrandosierpumpe Vario C liefert hohe Prozessqualität für die kontinuierliche Dosierung innerhalb einfacher Dosieraufgaben. Sie kann bspw. bei der Dosierung von Additiven oder Flockungsmitteln in der Chemikalien-dosierung eingesetzt werden.

- Leistungsbereich 8 – 76 l/h, 10 – 4 bar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma/ 1 (Basistyp)

Eine sehr robuste Motor-Membrandosierpumpe mit patentierter Mehrlagensicherheitsmembran zur hohen Prozesssicherheit ist die Sigma/ 1 Basis. Sie bietet eine Vielzahl von Antriebsvarianten wie Drehstrom- oder 1ph-Wechselstrommotoren, auch für den EX-Bereich.

- Leistungsbereich 17 – 144 l/h, 12 – 4 bar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma/ 2 (Basistyp)

Robuste Motor-Membrandosierpumpen wie die Sigma/ 2 Basis gewährleisten mit patentierter Mehrlagensicherheitsmembran eine hohe Prozesssicherheit. Die Membrandosierpumpe bietet eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den EX-Bereich.

- Leistungsbereich 50 – 420 l/h, 16 – 4 bar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma/ 3 (Basistyp)

Die patentierte Mehrlagensicherheitsmembran zur hohen Prozesssicherheit ist nur ein Feature der sehr robusten Motor-Membrandosierpumpe Sigma/ 3 Basis. Außerdem bietet sie eine Vielzahl von Antriebsvarianten wie Drehstrom- oder 1ph-Wechselstrommotoren, auch für den Ex-Bereich.

- Leistungsbereich 146 – 1.030 l/h, 12 bis 4 bar



Die neue Sigma X Familie – zuverlässig, intelligent und vernetzbar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma X
Steuerungstyp **Sigma/ 1**

Die Sigma Steuerungstyp ist eine intelligente, flexible Motor-Membrandosierpumpe, die in puncto Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe setzt.

- Leistungsbereich: 21 – 117 l/h, 12 – 4 bar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma X
Steuerungstyp **Sigma/ 2**

Die Sigma Steuerungstyp ist eine intelligente, flexible Motor-Membrandosierpumpe, die in puncto Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe setzt.

- Leistungsbereich: 61 – 353 l/h, 16 – 4 bar



Motor-Membrandosierpumpe Sigma X
Steuerungstyp **Sigma/ 3**

Die Sigma Steuerungstyp ist eine intelligente, flexible Motor-Membrandosierpumpe, die in puncto Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe setzt.

- Leistungsbereich: 182 – 1.040 l/h, 12 – 4 bar

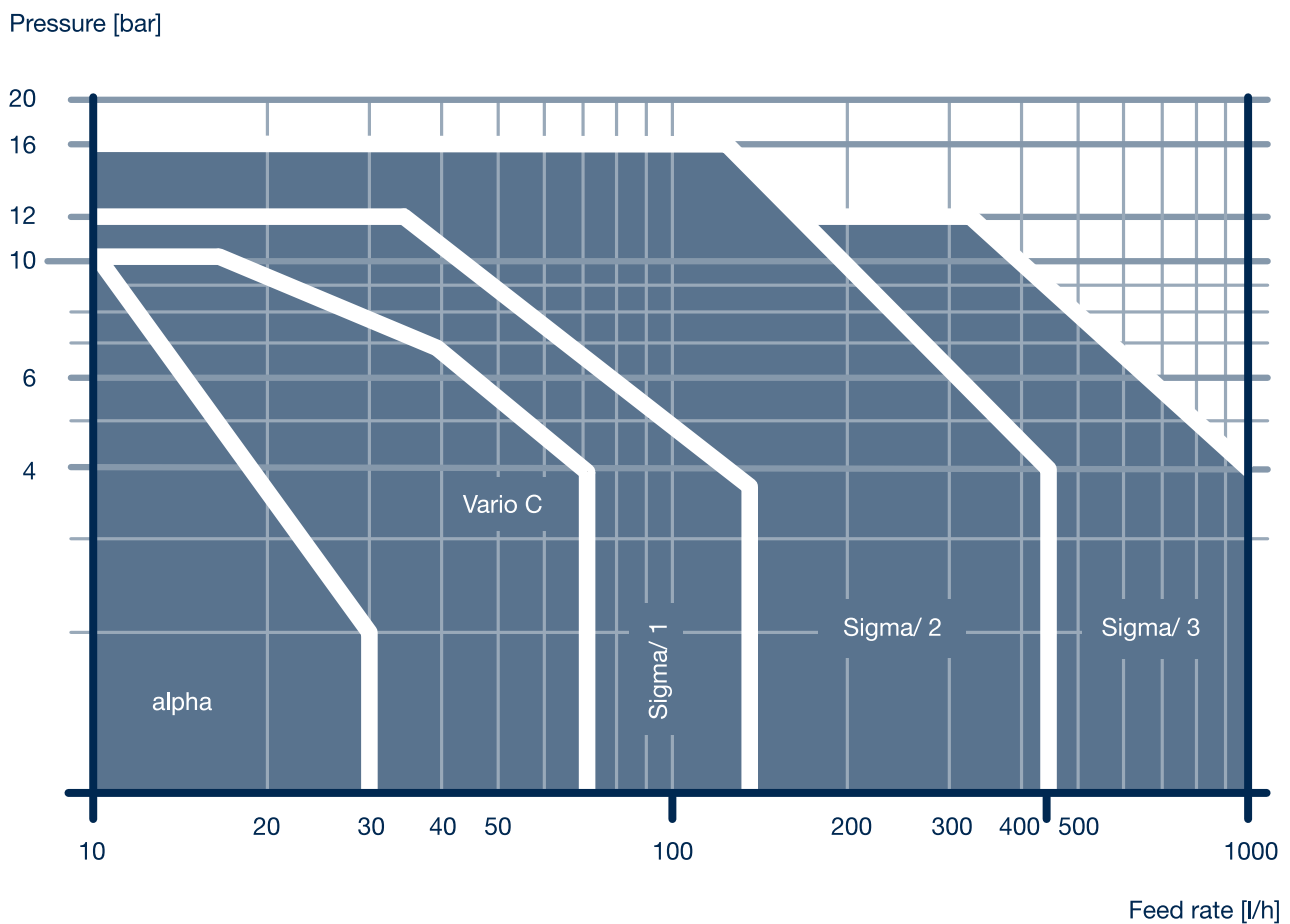
In vier Schritten zum richtigen Pumpentyp

- Förderleistung in Liter pro Stunde [l/h] bestimmen
- Den Gegendruck in bar festlegen
- Schnittpunkt dieser beiden Werte suchen und den
- Pumpentyp auswählen, der ihm am nächsten liegt

Pump-Guide

Das Angebot an Pumpen ist riesig: 80 Branchen, 100.000 Produkte, unendlich viele Anwendungen. Damit Sie Ihre ideale Dosierpumpe leicht finden, hat ProMinent für Sie den Pump-Guide eingerichtet. Hier kommen Sie mit wenigen Klicks zu einer Auswahl geeigneter Modelle.

www.pump-guide.com.



[illegible]

Übersicht Prozessdosierpumpen für alle Leistungsbereiche

Bei High-End-Anwendungen in der Petrochemie oder der Öl- und Gasindustrie gibt es keine Kompromisse. Risiken bei der Dosierung toxischer, korrosiver und entflammbarer Flüssigkeiten müssen absolut ausgeschlossen sein. Wir sprechen von sehr hohem Druck und extremen Temperaturen, denen zuverlässige Dosierpumpen die Stirn bieten müssen. Was liegt für anspruchsvollste Applikationen näher als die ProMinent-Spitzentechnologie?



Membran-Prozessdosierpumpe ProMinent EXtronic®

Die Membrandosierpumpe EXtronic® ist optimal geeignet für den sensiblen Einsatzbereich flüssiger Medien in gas-explosionsgefährdeten Betriebsstätten und im schlagwettergefährdeten Grubenbau, da sie nach der EU-EX-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) zugelassen ist.

- Leistungsbereich: 0,19 – 60 l/h, 10 – 1,5 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 2

Als sehr robuste Hydraulik-Membrandosierpumpe genügt die Hydro/ 2 höchsten Sicherheitsanforderungen. Ihr modularer Aufbau mit wahlweise einem oder zwei Dosierköpfen, 4 Getriebe-Untersetzungen, 2 Dosierkopfgrößen und 3 Dosierkopfmaterialien bietet eine sehr hohe Flexibilität im Anwendungsbereich.

- Leistungsbereich: 3 – 72 l/h, 100 – 25 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 3

Eine extrem robuste Hydraulik-Membrandosierpumpe ist die Hydro/ 3. Sie erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen. Ihr modularer Aufbau bietet eine sehr hohe Flexibilität im Anwendungsbereich, bspw. in der Öl- und Gasindustrie.

- Leistungsbereich: 10 – 180 l/h, 100 – 25 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 4

Die Hydro/ 4 ist eine sehr robuste Hydraulik-Membrandosierpumpe, die die höchsten Sicherheitsanforderungen erfüllt – serienmäßig wird sie mit Überdruckventil sowie PTFE-Mehrlagenmembran mit Membranbruchsignalisierung geliefert. Ihr modularer Aufbau bietet eine sehr hohe Flexibilität im Anwendungsbereich.

- Leistungsbereich: 76 – 1.450 l/h, 40 – 7 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Orlita® Evolution mit Edelstahl Fördereinheit

Die Orlita® Evolution Hydraulik-Membrandosierpumpen EF1a, EF2a, EF3a und EF4a bilden eine durchgängige Produktfamilie mit Hublängen von 15 bis 40 mm. Damit wird der Leistungsbereich von 3 bis 7.400 l/h bei 400 – 10 bar abgedeckt. Eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 1 oder Zone 2 mit ATEX-Zulassung, steht zur Verfügung. Die Orlita® Evolution Produktfamilie ist nach API 675 ausgeführt.

- Leistungsbereich: Größe 1 3 – 511 l/h, 400 – 8 bar
- Größe 2 6 – 900 l/h, 400 – 11 bar
- Größe 3 21 – 1330 l/h, 400 – 18 bar
- Größe 4 55 – 7400 l/h, 400 – 10 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Orlita® Evolution 1-4 mit Fördereinheit PVDF/PVC

Die Hydraulik-Membranpumpe Orlita® Evolution ist auch in der Version „Dosierkopf aus Kunststoff“ wählbar. Die medienberührten Werkstoffe PVC und PVDF erlauben durch ihre chemische Beständigkeit gegenüber vielen Medien einen noch flexibleren Einsatz dieser prozesssicheren Pumpe in einer noch größeren Anzahl an Anwendungen.

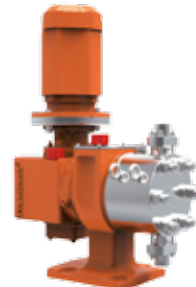
- Leistungsbereich: Größe 1 3 – 511 l/h, 16 – 8 bar
- Größe 2 6 – 511 l/h, 16 – 8 bar
- Größe 3 339 – 1335 l/h, 10 bar
- Größe 4 674 – 7426 l/h, 10 bar



Kolbendosierpumpe Orlita® Evolution

Die Orlita® Evolution Kolbendosierpumpen EP1a und EP2a bilden eine durchgängige Produktfamilie mit Hublängen von 15 bis 40 mm. Damit wird der Leistungsbereich von 3 bis 7.400 l/h bei 400 – 10 bar abgedeckt. Eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 1 oder Zone 2 mit ATEX-Zulassung, steht zur Verfügung. Die Orlita® Evolution Produktfamilie ist nach API 675 ausgeführt.

- Leistungsbereich: 5 – 511 l/h, 293 – 8 bar
- 5 – 511 l/h, 520 – 19 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe Orlita® Evolution API 674

Die Orlita® Evolution Hydraulik-Membrandosierpumpen EF1a, EF2a, EF3a und EF4a bilden eine durchgängige Produktfamilie mit Hublängen von 15 bis 40 mm. Damit wird der Leistungsbereich von 3 bis 7.400 l/h bei 400 – 10 bar abgedeckt. Eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 1 oder Zone 2 mit ATEX-Zulassung, steht zur Verfügung. Die Orlita® Evolution Produktfamilie ist nach API 675 ausgeführt.

- Leistungsbereich: Größe 1 3 – 511 l/h, 400 – 8 bar
- Größe 2 6 – 900 l/h, 400 – 11 bar
- Größe 3 21 – 1330 l/h, 400 – 18 bar
- Größe 4 55 – 7400 l/h, 400 – 10 bar



Hydraulikmembrandosierpumpe Orlita® MF

Die Hydraulik-Membrandosierpumpe Orlita® MF bietet zuverlässige Dosierleistungen auch unter hohen Drücken und ist modular aufgebaut, deshalb auch flexibel einsetzbar. Durch das Baukasten-Prinzip passt sich diese Pumpe Ihren Anforderungen an, auch bei sehr hohen Förderleistungen.

- Leistungsbereich: 0 – 13.000 l/h, 700 – 6 bar



Hydraulikmembrandosierpumpe Orlita® MH

Die Membrandosierpumpe Orlita® MH besitzt eine robuste Metallmembran. Das erlaubt genaue Förderleistungen auch bei sehr hohem Druck. Die Orlita® MH ist modular aufgebaut und daher flexibel einsetzbar. So stehen eine Vielzahl von Antriebsvarianten zur Verfügung, Triebwerke, Antriebe und Dosierköpfe sind frei kombinierbar.

- Leistungsbereich: bis 800 l/h, bis 700 bar



Kolbendosierpumpe Orlita® PS

Die leistungsfähige Kolbendosierpumpe Orlita® PS erlaubt präzise Förderleistungen auch bei höchsten Drücken und Temperaturen bis +400 °C. Die Orlita® PS Pumpe ist modular aufgebaut und daher flexibel einsetzbar.

- Leistungsbereich: 0 – 42.000 l/h, 400 – 4 bar



Kolbendosierpumpe Orlita® DR

Die Kolbendosierpumpe Orlita® DR benötigt keine Ventile und kann daher in einem breiten Hubfrequenzbereich betrieben werden. Dadurch ist sie geeignet für den Einsatz bei hoch- und höchstviskosen Medien bis 106 mPas in einem weiten Temperaturbereich von -40 °C bis +400 °C, bspw. in der Lebensmittelindustrie.

- Leistungsbereich: 0 – 4.000 l/h, 400 – 4 bar



Membran-, Hydraulikmembran-, Kolbendosierpumpen
Makro TZ

Diese Dosierpumpenreihe ist modular aufgebaut und bietet für jeden Einsatz eine auf die Anwendung abgestimmte Lösung.

- Leistungsbereich TZMb (mech. ausgelenkte Membranpumpe): 260 – 2.100 l/h, 12 – 4 bar
- Leistungsbereich TZKa (Kolbendosierpumpe): 8 – 1.141 l/h, 320 – 11 bar



Membran-, Hydraulikmembran-, Kolbendosierpumpen
Makro/ 5

Ebenfalls modular erweiterbar, steht mit Makro/ 5 eine weitere Baureihe als Membran-, Hydraulikmembran- oder Kolbendosierpumpe zur Verfügung, die für höhere Leistungsbereiche eingesetzt wird.

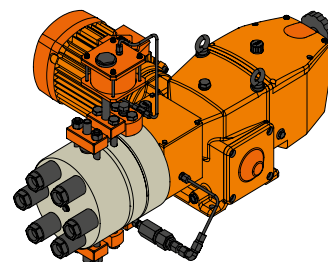
- Leistungsbereich M5Ma (mech. ausgelenkte Membranpumpe): 1.540 – 4.000 l/h, 4 bar
- Leistungsbereich M5Ha (hydr. ausgelenkte Membranpumpe): 450 – 6.108 l/h, 25 – 6 bar
- Leistungsbereich M5Ka (Kolbendosierpumpe): 38 – 6.014 l/h, 320 – 6 bar



Hydraulik-Membrandosierpumpe **Evolution mikro**

Die Evolution mikro ist eine innovative Kleinstmengendosierpumpe für hohe Drücke. Die Hydraulik-Membrandosierpumpe ist die erste ihrer Art mit einem elektronisch geregelten Linear-Direktantrieb. Der Antrieb hat keine mechanischen Funktionselemente und arbeitet somit quasi wartungsfrei.

- Leistungsbereich: 3 – 23 l/h, 400 – 25 bar



Hydraulik-Metallmembrandosierpumpe **Orlita® MHHP**

Die Metallmembrandosierpumpen Orlita® MHHP sind Spezialpumpen, die auch bei Höchstdrücken bis 3.000 bar für präzise Förderleistungen sorgen.

- Leistungsbereich: 3 – 11 l/h, 3.000 bar



Prozess-Membrandosierpumpe **Zentriplex**

Die Zentriplex garantiert als oszillierende Triplex-Prozess-Membranpumpe hohe Leistungen samt hohem Wirkungsgrad bei geringstem Grundflächenbedarf dank platzsparender Montage von Förder- und Triebwerkseinheit. Auch die Wirtschaftlichkeit überzeugt, es wird wenig Material und Arbeitsaufwand benötigt.

- Leistungsbereich: 424 – 8.000 l/h, 367 – 36 bar

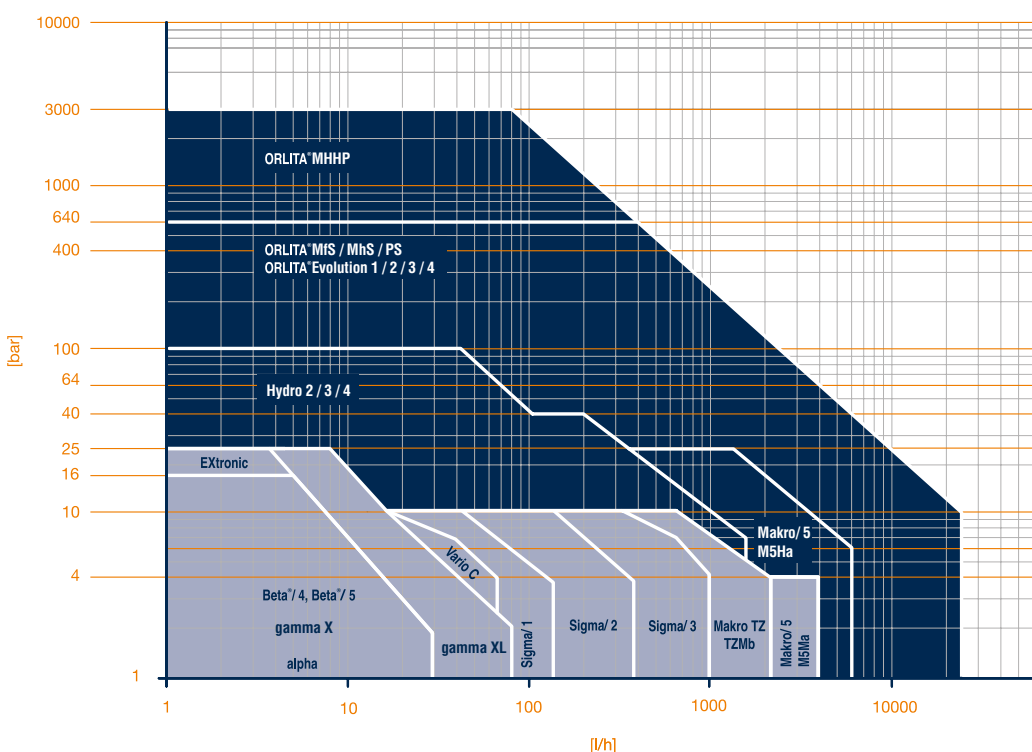
In vier Schritten zum richtigen Pumpentyp

- Förderleistung in Liter pro Stunde [l/h] bestimmen
- Den Gegendruck in bar festlegen
- Schnittpunkt dieser beiden Werte suchen und den
- Pumpentyp auswählen, der ihm am nächsten liegt

Pump-Guide

Das Angebot an Pumpen ist riesig: 80 Branchen, 100.000 Produkte, unendlich viele Anwendungen. Damit Sie Ihre ideale Dosierpumpe leicht finden, hat ProMinent für Sie den Pump-Guide eingerichtet. Hier kommen Sie mit wenigen Klicks zu einer Auswahl geeigneter Modelle.

www.pump-guide.com



[illegible]

Übersicht Behälter, Transfer- und Schlauchpumpen

Behälter

Standardbehälter zur Lagerung und zum Transfer von Chemikalien sind fester Bestandteil des ProMinent-Portfolios. Wenn es jedoch um Ihre spezifischen Vorgaben geht, liefert ProMinent auch Behälter in unterschiedlichsten Ausführungen und individuell gefertigt. Die passende Ergänzung dazu: Transferpumpen und Schlauchpumpen, die für Dosieraufgaben in vielfältigen Anwendungen mit nahezu jeder Förderleistung geeignet sind.



Dosierbehälter und Auffangwannen

Im Rotationsverfahren hergestellte PE-Behälter. Kann mit ProMinent-Dosierpumpen, Sauglanzen und Rührwerken ergänzt werden. Die stapelbaren Auffangwannen aus PE gibt's in den passenden Größen.

- Nutzinhalt von 35 – 1.500 l



Transferpumpen

Wo Flüssigkeiten von Behälter A in Behälter B umgepumpt werden sollen, kommen die ProMinent-Transferpumpen auf den Plan. Unterschiedliche Medien haben unterschiedlichste chemische Eigenschaften – da ist es logisch, dass auch die Förderpumpen verschiedene Funktionsprinzipien besitzen müssen. Flüssigkeit und Pumpe müssen genau zueinander passen – darum kümmern sich die Ingenieure von ProMinent. Und zwar für jede einzelne Aufgabe mit demselben ProMinent-Anspruch: höchste Sorgfalt und Qualität



Exzenterschneckenpumpe Spectra

Die Exzenter-Schneckenpumpe Spectra dosiert flüssige Polyelektrolyte in konzentrierter und verdünnter Form. Sie ist bspw. in der Abwasserbehandlung oder der Schlamm-entwässerung verwendbar.

- Leistungsbereich: 2,4 – 12.000 l/h, 12 – 3 bar



Kreiselpumpe von Taine®

Die magnetgekuppelte Kreiselpumpe von Taine® zur Förderung von flüssigen Medien arbeitet sicher und zuverlässig: Flüssige Chemikalien werden leakagefrei gefördert.

- Leistungsbereich: bis 22.500 l/h, Förderhöhe bis 23,5 mWs



Druckluftmembranpumpe Duodos

Druckluftmembranpumpe Duodos zur Förderung von flüssigen Medien.

- Leistungsbereich bis 6.700 l/h, Förderhöhe bis 70 mWs



Fasspumpe DULCO®Trans

Der Anwendungsbereich der DULCO®Trans richtet sich nach der chemischen Beständigkeit der verwendeten Werkstoffe.

- Förderleistung je nach Baugröße 900, 2.800 oder 3.750 l/h



Drehkolbenpumpe ROTADOS

Die kompakte Drehkolbenpumpe fördert viskose und sogar abrasive Medien mit bis zu 100 m³/h, dank der ventillosen Konstruktion auch mit umkehrbarer Förderrichtung. Gehäuse, Kolben und Dichtungen sind passend zum Medium in verschiedenen Werkstoffen erhältlich.

- Leistungsbereich: 25 – 100 m³/h, 10 – 4 bar

Auswahlhilfe

ProMinent macht Ihnen die Auswahl der passenden Transferpumpe leicht: Wählen Sie die Förderleistung aus und den gewünschten Druck. Sollte Ihr Bedarf nicht aufgeführt sein, sprechen Sie uns an.

Typ	Ansaugen	Antrieb	Leistungsbereich
Exzentrerschneckenpumpe Spectra	Selbstansaugend	Elektrisch	bis 12.000 l/h
Kreiselpumpe von Taine®	Normal ansaugend (Zulauf notwendig)	Elektrisch	bis 22.500 l/h
Druckluftmembranpumpe Duodos	Selbstansaugend	Druckluft	bis 6.700 l/h
Fasspumpe DULCO®Trans	Selbstansaugend	Elektrisch	bis 4.800 l/h
Drehkolbenpumpe ROTADOS	Selbstansaugend	Elektrisch	bis 100 m³/h



Schlauchpumpen DULCO®flex

Die Schlauchpumpen DULCO®flex gehören zu den flexibelsten ProMinent-Pumpen. Sie sind für einen enorm großen Förderleistungsbereich einsetzbar. Die kleineren Pumpen der Typen DF2 bis DF4 wurden speziell für Dosieraufgaben in Schwimmbädern, Whirlpools oder Wellnessbereichen konzipiert. Die großen Schlauchpumpen DFBa, DFCa und die DFDa sind ideal für spezifische Aufgaben bis hin zu höchsten Förderleistungen und Drücken in Labor und Industrie. Alle Modelle verwenden ein einfaches Funktionsprinzip und sind besonders leicht und sicher zu bedienen.



Schlauchpumpe DULCO®flex DF2a

Die Schlauchpumpe DULCO®flex DF2a dosiert Chemikalien funktional, preiswert und leise – optimal für den Einsatz in Schwimmbädern, Whirlpools und in Wellness-Bereichen.

- Leistungsbereich: 0,4 – 2,4 l/h, 1,5 bar



Schlauchpumpe DULCO®flex DF4a

Die Schlauchpumpe DULCO®flex DF4a zur Flockungsmittel- und Aktivkohledosierung bereitet Wasser exakt und genau auf. Sie ist optimal für den Einsatz in Schwimmbädern, Whirlpools oder Wellness-Bereichen geeignet. Ein Betriebsdruck bis 4 bar ist möglich.

- Leistungsbereich: 0,35 – 12 l/h, 4 – 2 bar



Schlauchpumpe DULCO®flex DFBa

Zum Dosieren kleinster Mengen ist die Schlauchpumpe DULCO®flex DFBa (als Niederdruckpumpe konzipiert) für den Einsatz im Labor geeignet.

- Leistungsbereich: bis 649 l/h bei 8 bar



Schlauchpumpe DULCO®flex DFDa

Die Schlauchpumpe DULCO®flex DFDa ist für größte Förderleistungen und hohe Drücke ausgelegt und überzeugt mit hoher Laufruhe und langer Lebensdauer. Sie ist mit Gleitschuhen und gewebeverstärkten Schläuchen ausgestattet – perfekt zum Industrieinsatz.

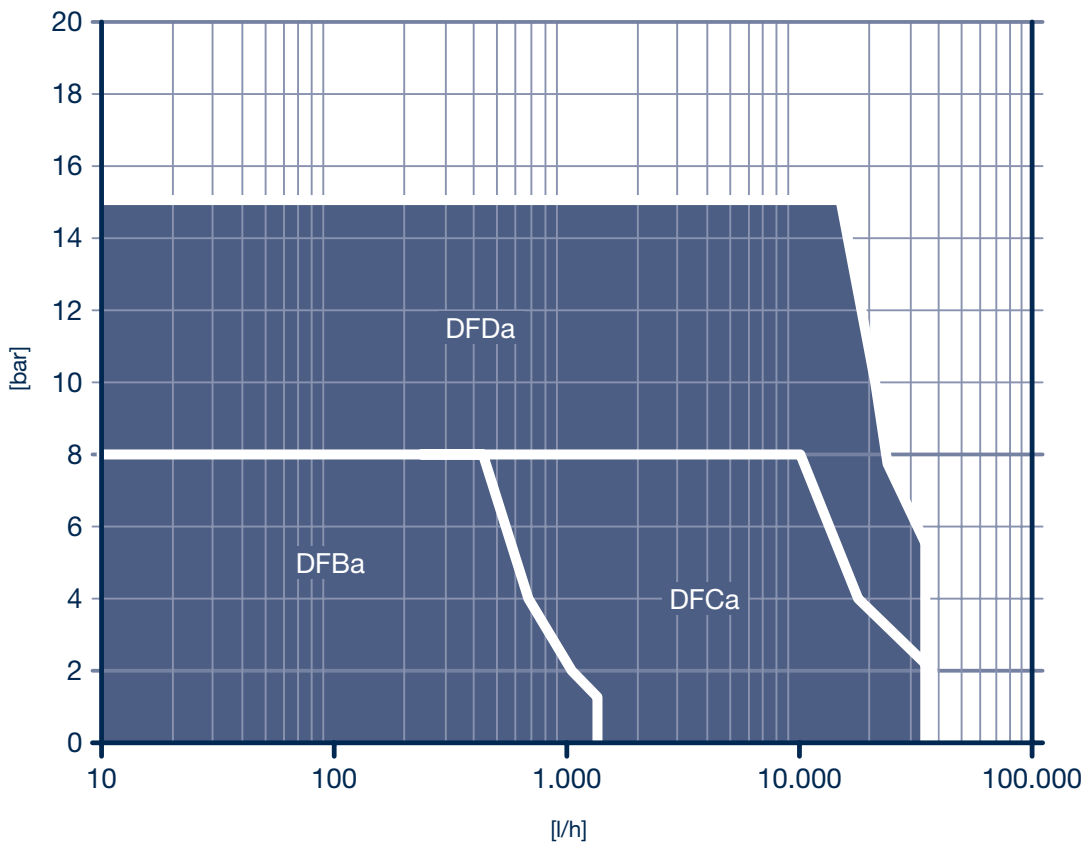
- Leistungsbereich: bis 15.000 l/h bei 15 bar



Schlauchpumpe DULCO®flex DFCa

Hohe Förderleistungen sind mit der Schlauchpumpe DULCO®flex DFCa kein Problem. Für den Industrieinsatz ist sie extra mit Rollen und gewebeverstärkten Schläuchen ausgestattet.

- Leistungsbereich: bis 8.900 l/h bei 8 bar



Übersicht Dosiersysteme DULCODOS®

Dosiersysteme DULCODOS®

Die Standard-Dosiersysteme DULCODOS® sind das Ergebnis jahrelanger anwendungsbezogener Entwicklungen bei ProMinent. Denn man muss das Rad nicht für jede Aufgabe neu erfinden. ProMinent hilft Ihnen, Kosten einzusparen, indem Sie auf sorgfältig durchdachte Komplettlösungen zurückgreifen können.



Dosiersystem **DULCODOS® eco (DSBa)**

Zum Lagern und Dosieren von flüssigen Chemikalien. Über ein Auswahlssystem (Identcode) kann das Dosiersystem einfach, schnell und flexibel an Ihre Dosieraufgabe angepasst werden.

- Nutzinhalt: 35 – 1.000 l



Dosiersystem **DULCODOS® universal (DSUa)**

Das Dosiersystem DULCODOS® universal kombiniert sorgfältig zusammengestellte Standardkomponenten mit der von Ihnen gewählten Magnet-Membrandosierpumpe. Dies ist Ihr bequemer Weg zur zuverlässigen Dosierung flüssiger Chemikalien – und dank der vorkonfigurierten Module kostengünstig und besonders schnell lieferbar.

- Fördervolumen je nach gewählter Pumpe bis 75 l/h, Gegendruck 10 – 2 bar



Dosiersystem **DULCODOS® universal mini**

Auf kleinstem Raum kombiniert das Dosiersystem DULCODOS® universal mini zuverlässige Standardkomponenten, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

- Bis 75 l/h (10 – 2 bar) Fördervolumen je nach gewählter Pumpe



Dosiersystem **DULCODOS® panel (DSWb)**

DULCODOS® panel ist ein komplettes Dosiersystem für zuverlässige Chemikaliendosierung. Es ist jetzt noch platzsparender und schnell verfügbar – dafür sorgen unsere neuen Standards. Je nach Materialbeständigkeit, Förderleistung und Funktion können Sie aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten auswählen.

- Förderleistung je nach gewählter Pumpe bis 1.000 l/h, Gegendruck 10 – 2 bar



Dosiersystem DULCODOS®
modular, DSKa

Das anschlussfertige modulare Dosiersystem DULCODOS® dient zur Dosierung von Chemikalien mit höchster Präzision. Es ist modular aufgebaut und lässt sich flexibel in den verschiedensten Applikationen einsetzen.

- Dosierleistung: 40 – 1.000 l/h



Dosiersystem DULCODOS® Ammoniak

Dosiersystem DULCODOS® Ammoniak zur geruchsarmen und sicheren Handhabung von Ammoniak-Lösung. Für einen stabilen pH-Wert und reduzierte Korrosion im Dampfsystem.



Dosiersystem DULCODOS®
Notfall-Trinkwasserdesinfektion

Handliches Dosiersystem zur Notfall-Trinkwasserdesinfektion. Für den schnellen Einsatz gegen Mikroorganismen.

- Dosiermengen: 0,02 – 1,55 l/h, 10 bar



Dosiersystem DULCODOS® Hydrazin

Das Hydrazin Ansetz- und Dosiersystem DULCODOS® dient zum manuellen Ansetzen und automatischen Dosieren einer verdünnten Hydrazin-Lösung. Und beachtet dabei natürlich alle Anforderungen an Umwelt und Sicherheit.

- Dosierbehälter von 130 und 250 l Inhalt

Intelligentes Dosieren: Mess-, Regel- und Sensortechnik

Präzision im Detail

Mess- und Regeltechnik muss leistungsfähig sein. Dazu gehört präzise Sensorik. Auf diese Weise lässt sich die Dosierung von flüssigen Medien exakt durchführen. Die ProMinent-Experten haben ein Faible für die industrielle Prozesstechnik. Sie forschen kontinuierlich und bringen ihr gesamtes Know-how ein, um wegweisende Innovationen zu entwickeln. Wenn wir dabei neue Standards für Qualität und Zuverlässigkeit setzen, ist uns dies ein besonderes Vergnügen.

Gemeinsam sind sie stark

Wenn alle Komponenten zusammenspielen, läuft es rund. Dosierpumpe, Regler und Sensor sind aufeinander perfekt abgestimmt und sorgen als integrierter Regelkreis für einen störungsfreien Betrieb mit einem Maximum an Sicherheit. Das steigert die Qualität Ihrer Produkte, spart Energie und schont Ressourcen.



Übersicht Sensortechnik

Das Monitoring eines Grenzwertes oder der Aufbau eines geschlossenen Regelkreises ist ein leichtes Unterfangen mit unseren Sensoren – und das für eine enorme Vielzahl von Messanwendungen. Die Produktfamilie DULCOTEST® ist anwendungsbezogen und sorgt für präzises Messen verschiedenster Werte. Diese Messwerte werden in Echtzeit geliefert und können in flexibler Weise über Bypass-, Eintauch- oder Einbauarmaturen an die unterschiedlichen Prozessschnittstellen angebunden werden.



Potenziometrische Sensoren DULCOTEST®

Von einfachen Anwendungen in der Wasseraufbereitung bis zu industriellen Prozessanwendungen unter kritischen Bedingungen erfüllen die DULCOTEST® pH- und Redox-Sensoren alle Messaufgaben.

Die Auswahlhilfe der potenziometrischen Sensoren pH und Redox geht von der Beschaffenheit des Messmediums aus,

verläuft über die vorliegenden Prozessbedingungen und liefert als Ergebnis den applikationsoptimierten Sensortyp.

Auswahlhilfe DULCOTEST® pH-Sensoren

Medium	Temperatur/Druck	Sensortyp	Typische Anwendung
klar, pH 3 – 14	max. 100 °C/3 bar	PHEP-H	Chemische Prozesse
	max. 25 °C/6 bar		
klar, pH 2 – 12	max. 80 °C/kein Überdruck	PHEN	Chemisch verunreinigtes Wasser, Wasser mit geringer Leitfähigkeit $\geq 50 \mu\text{S/cm}$
	max. 60 °C/3 bar	PHES	Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Glasschaft
		PHEK	Schwimmbad, Aquarium, Kunststoff-Schaft
	max. 80 °C/6 bar	PHEP/PHEPT	Prozesswasser
feste Bestandteile, trübe	max. 80 °C/8 bar	PHED	Chemisch verunreinigtes Wasser, z. B. Cr^{6+} , CN^-
	max. 80 °C/6 bar	PHER/PHEI	Kühlwasser, Abwasser
feste Bestandteile, nicht durchscheinend	max. 100 °C/16 bar	PHEX	Suspensionen, Schlämme, Emulsionen
klar bis trübe, fluoridhaltig, pH 0-7	max. 50 °C/7 bar	PHEF	Abluftwäscher, Halbleiterindustrie, Galvanotechnik



Auswahlhilfe DULCOTEST® Redox-Sensoren

Medium	Temperatur/Druck	Sensortyp	Typische Anwendung
Klar, pH 2 – 12	max. 80 °C/kein Überdruck	RHEN	Chemisch verunreinigtes Wasser, Wasser mit geringer Leitfähigkeit $\geq 50 \mu\text{S/cm}$
	max. 60 °C/3 bar	RHES	Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Glasschaft
		RHEK	Schwimmbad, Aquarium, Kunststoff-Schaft
	max. 80 °C/6 bar	RHEP-Pt	Prozesswasser
		PHEP-Au	Chemisch verunreinigtes Wasser, z. B. CN^- -Ozonbehandlung
Feste Bestandteile, trübe	max. 80 °C/16 bar	RHER/RHEIC	Kühlwasser, Abwasser
Feste Bestandteile, nicht durchscheinend	max. 100 °C/6 bar	RHEX	Suspensionen, Schlämme, Emulsionen



DULCOTEST® Sensoren mit CAN-Bus-Kommunikation

Die innovative Sensor-Linie mit CAN Bus-Kompatibilität ermöglicht die Datenspeicherung und die bidirektionale Kommunikation mit dem Mess-, Regelinstrument



Amperometrische DULCOTEST® Sensoren

Die amperometrischen Sensoren der Produktreihe DULCOTEST® liefern selektive und präzise Messwerte in Echtzeit für die unterschiedlichsten Desinfektionsmittel.



Auswahlhilfe amperometrische Sensoren

Messgröße	Anwendungen	Abgestufte Messbereiche	Anschluss an DULCOMETER®	Sensortyp
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser	0,01 – 100 mg/l	D1C, DAC	CLE 3-mA-xppm, CLE 3.1-mA-xppm
Freies Chlor	Prozess- und Abwasser	10 – 200 mg/l	D1C, DAC	CLR 1-mA
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser	0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	CLE 3-CAN-P-xppm, CLE 3.1-CAN-P-xppm
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser, in situ Elektrolyse (ohne Membran)	0,02 – 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CLO 1-mA-xppm
Freies Chlor	Schwimmbadwasser, unbelastete Trink- und Brauchwasser, auch zusammen mit membranlosen Elektrolyseverfahren einsetzbar	0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	CLO 1-CAN-P-10ppm
Freies Chlor	Heißwasser bis 70 °C (Legionellen), in situ Elektrolyse (ohne Membran)	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CLO 2-mA-2ppm
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser	0,01 – 50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser	0,05 – 5 mg/l	COMPACT	CLB 2-µA-xppm
Freies Chlor	Trink-, Schwimmbadwasser	0,05 – 5 mg/l	COMPACT	CLB 3-µA-xppm
Freies Chlor	Kühl-, Brauch-, Abwasser, Wasser mit höheren pH-Werten (stabil); Meerwasser (freies Chlor liegt als Brom vor)	0,01 – 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CBR 1-mA-xppm
Gesamt verfügbares Chlor / Freies Chlor	Schwimmbadwasser mit chlororganischen Desinfektionsmitteln und in situ Elektrolyse (ohne Membran)	0,02 – 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CGE 3-mA-xppm
Gesamt verfügbares Chlor / Freies Chlor	Schwimmbadwasser mit chlororganischen Desinfektionsmitteln und in situ Elektrolyse (ohne Membran)	0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	CGE 3-CAN-P-xppm
Gesamtchlor	Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser	0,01 – 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CTE 1-mA-xppm
Gesamtchlor	Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser	0,01 – 10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Gesamtchlor	Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser	0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	CTE 1-CAN-P-xppm
Gebundenes Chlor	Schwimmbadwasser	0,02 – 2 mg/l	DAC	CTE 1-mA-2 ppm und CLE 3.1-mA-2 ppm
Gebundenes Chlor	Schwimmbadwasser	0,01 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	CTE 1-CAN-P-xppm und CLE 3.1-CAN-xppm
Gesamt verfügbares Brom	Kühl-, Abwasser, Schwimmbad, Whirlpoolwasser, Brom mit BCDMH	0,01 – 10 mg/l	D1C, DAC	BCR 1-mA-xppm (ersetzt früheren Typ BRE 1)
Gesamt verfügbares Brom	Kühl-, Schwimmbad-, Whirlpoolwasser mit organischen oder anorganischen Bromverbindungen	0,02 – 10 mg/l	DULCOMARIN®	BRE 3-CAN-10ppm
Freies und gebundenes Brom	Kühl-, Brauch-, Abwasser, Wasser mit höheren pH-Werten (stabil); Meerwasser	0,02 – 20 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	CBR 1-mA-xppm
Freies und gebundenes Brom	Kühl-, Brauch-, Abwasser, Wasser mit höheren pH-Werten (stabil); Meerwasser	0,02 – 20 mg/l	DULCOMARIN®	CBR 1-CAN-P-10ppm
Chlordioxid	Trinkwasser	0,01 – 10 mg/l	D1C, DAC	CDE 2-xppm
Chlordioxid	Flaschenwaschanlage	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	CDP 1
Chlordioxid	Warmwasser bis 60 °C, Kühlwasser, Abwasser, Gießwasser	0,01 – 10 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN®	CDR 1-xppm, CDR 1-CAN-xppm
Chlorit	Trink-, Waschwasser	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN®	CLT 1-mA-xppm, CLT 1-CAN-xppm
Ozon	Trink-, Schwimmbadwasser	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	OZE 3-mA-2 ppm
Ozon	Prozess-, Brauch-, Kühlwasser	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	OZR 1-mA-2 ppm
Gelöster Sauerstoff	Belebungsbecken Kläranlage, Fischfarming, Trink-, Oberflächenwasser	0,1 – 20 mg/l	D1C, DAC	DO 3-mA-xppm
Gelöster Sauerstoff	Belebungsbecken Kläranlage	0,05 – 10 mg/l	D1C, DAC	DO 2-mA-xppm
Peressigsäure	CIP, aseptische Lebensmittelabfüllung	1 – 2.000 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II	PAA 1-mA-xppm
Wasserstoffperoxid	Klares Wasser, schnelle Regelung	1 – 2.000 mg/l	DAC	Perox-Sensor, PEROX-H2.10 P
Wasserstoffperoxid	Prozess-, Schwimmbadwasser	0,5 – 2.000 mg/l	D1C, DAC	PER1-mA-xppm



Sensoren DULCOTEST® für elektrolytische Leitfähigkeit

Sensoren für Leitfähigkeit für optimale Prozessanbindung: DULCOTEST® Sensoren erfüllen ein breites Spektrum an Messanforderungen und ermöglichen jeweils die beste Lösung der Messaufgabe.

- Abgestufte Messbereiche 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 2.000 mS/cm



DULCOTEST® Trübungssensoren

Trübungsmessungen mit DULCOTEST® DULCO® turb C: Kompaktes Messgerät, das auf Basis einer Streulichtmessung arbeitet, zur Trübungsmessung mit großem Messbereich und unterschiedlichen Ausführungen zur Erfüllung von ISO- und EPA-Normen sowie mit oder ohne automatische Reinigung.

- Messbereich 0 - 1.000 NTU

Auswahlhilfe DULCOTEST® Leitfähigkeitssensoren

Leitfähigkeit > 20 mS/cm oder rückstandsbildendes Medium oder chemisch aggressives Medium?			
Ja		Nein	
Induktive Leitfähigkeitsmessung		Konduktive Leitfähigkeitsmessung	
Chemisch aggressives Medium (ausgenommen Lagen) oder Temperaturen > 70 °C oder Messwert < 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oder > 1.000 mS/cm ?		<ul style="list-style-type: none"> ■ Messbereich ■ Temperatur ■ Prozessanpassung ■ Elektrischer Anschluss 	
Ja	Nein	Baureihen LF, LMP, CK	
Serie ICT 2	Serie ICT 5 (kompatibel mit Laugen)		
Installation in der Prozessleitung: mit Zubehör Edelstahl-Flansch	Installation in der Prozessleitung		
Zum Eintauchen mit Zubehör: Eintauchmatur IMA – ICT 2			
Ja	Nein		
Typ ICT 5 (zum Einbau in ein Rohr)	Typ ICT 5-IMA (zum Einbau)		

Übersicht Mess- und Regeltechnik

Mess- und Regelinstrumente von ProMinent werden gezielt an die jeweilige Anwendung angepasst. Sie sind in unterschiedlichen Leistungsklassen verfügbar und in jede Prozessumgebung integrierbar.



Messumformer **DULCOMETER® DULCOPAC**

Der Messumformer DULCOMETER® DULCOPAC ist ein kompletter PID Regler für die wichtigsten Messparameter in der Wasseraufbereitung. Über Hutschienenmontage innerhalb eines Schaltschranks kann er installiert werden.



Messumformer **DULCOMETER® DMTa**

Der Messumformer DULCOMETER® DMTa wandelt die Sensorsignale für pH-, Redox-Wert, Chlorkonzentration und Leitfähigkeit in ein störungsunempfindliches 4 – 20 mA Analogsignal um. Flexibel, sicher und immer die optimale Messwertauslösung.



Mess- und Regelgerät **DULCOMETER® D1Cb/D1Cc**

Das Mess- und Regelgerät DULCOMETER® D1Cb/D1Cc kann in der Trinkwasseraufbereitung, Abwasserbehandlung oder vielen anderen Bereichen für Regelaufgaben eingesetzt werden. Sicher, komfortabel, übersichtlich dank großer beleuchteter Grafikanzeige, Klartextbedienmenü und pH-Sensorüberwachung.



Mess- und Regelgerät **DULCOMETER® Compact**

Als Mess- und Regelgerät in der Wasseranalyse ist der DULCOMETER® Compact der richtige Regler für Regelaufgaben, die nur einer einseitigen Regelung bedürfen.



Mess- und Regelgerät **DULCOMETER® diaLog DACb**

Das Mess- und Regelgerät DULCOMETER® diaLog DACb ist unser kompaktes Multitalent für die Wasseranalyse. Mit seinen speziell dafür ausgelegten Funktionalitäten, z. B. Verarbeitung von Störgrößen und Umschaltung der Regelparameter, schließt es den Regelkreis zwischen DULCOTEST® Sensoren und ProMinent® Dosierpumpen. Die beiden Mess- und Regelkanäle des DULCOMETER® diaLog DACb sind gemäß Kundenanforderung individuell konfigurierbar. Alles, was man braucht für die zuverlässige Aufbereitung von Industrie- und Prozesswasser, von Trinkwasser oder auch von Schwimmbadwasser.



NEU

Mess- und Regelgerät **DULCOMARIN® 3**

Maßgeschneidert für die Schwimmbadwasseraufbereitung: Das Mess- und Regelsystem DULCOMARIN® 3 ist Ihre digitale Anbindung an die Technologie der Zukunft. Es regelt das komplette Schwimmbad – vom Erlebnisbad bis zum privaten Pool. Die Bedienung erfolgt auf dem großen 7" Touch-Display.



Mess- und Regelgerät **AEGIS II**

Speziell für die Kühlwasseraufbereitung: Das Mess- und Regelgerät AEGIS II misst und regelt kontinuierlich die Leitfähigkeit von Kühlwasser von bis zu zwei Verdampferkühlkreisläufen. Die selektive online Messung und Regelung von Bioziden und des pH-Wertes, sowie die Bestimmung der Korrosionsneigung verschiedener Metalle erlauben die Anpassung an fast alle Kundenwünsche. Die Konfiguration und Visualisierung erfolgt per WLAN durch Smartphone und Laptop.

NEU



Mess- und Regelgerät **SlimFLEX 5a**

Der Kühlturmregler SlimFLEX 5 ist der kleine Bruder des AEGIS II. Er misst und regelt kontinuierlich die Leitfähigkeit und steuert zeitabhängig die Dosierung von Bioziden. Dadurch werden Rohrleitungen und Wärmetauscher sauber gehalten und Legionellenbefall vorgebeugt.

Auswahlhilfe

Die Auswahlhilfe für die Mess- und Regeltechnik DULCOMETER® zeigt Ihnen, in Tabellen und Anwendungen unterteilt, auf den ersten Blick die richtige Lösung für Ihre Applikation.

Funktion	DACb	Compact	D1Cb	D1Cc
Messgrößen				
pH	■	■	■	■
Redox	■	■	■	■
Chlor	■	■	■	■
Chlordioxid	■		■	■
Chlorit	■		■	■
Brom	■		■	■
Leitfähigkeit konduktiv	■	■		
Leitfähigkeit induktiv		■		
Leitfähigkeit über mA	■		■	■
Peressigsäure	■		■	■
Wasserstoffperoxid	■		■	■
Ozon	■		■	■
Gelöst Sauerstoff	■		■	■
Fluorid	■		■	■
0/4...20 mA Normsignal allgemeine Messgrößen	■		■	■
Spannungsversorgung				
90 – 253 V~	■	■	■	■
24 V DC	■			
Montageart, Schutzart				
Wandmontage IP 65			■	
Schalttafelmontage IP 54, 1/4 DIN				■
Kombigehäuse (Wand-, Schalttafel-, Mastmontage) IP 67, IP 54	■	■		



Funktion	DACb	Compact	D1Cb	D1Cc
Messung				
Anzahl Messkanäle	2 oder 3 optional wählbar	1	1	1
Sensorüberwachung für pH	■	■	■	■
Temperaturkompensation für pH	■	■	■	■
Temperaturkompensation für Leitfähigkeit	■	■		
pH-Kompensation für Chlor	■			
Regelung				
PID Regler	■	■	■	■
1-Seiten Regler (z. B. bei pH Säure oder Lauge)	■	■		
2-Seiten Regler (z. B. bei pH Säure und Lauge)	■		■	■

Übersicht plattenmontierte Mess- und Regelsysteme

Komplette Mess- und Regelmodule für die unkomplizierte Integration in Wasseraufbereitungsprozesse.

Für die wichtigsten Messgrößen in den Bereichen Trinkwasser, Food & Beverage und Abwasser eignen sich komplett montierte Online-Messeinheiten und Online-Regeleinheiten. ProMinent arbeitet hier mit den plattenmontierten Systemen der Baureihe DULCOTROL®. Sie sind über ein einfaches, anwendungsorientiertes Bestellsystem konfigurierbar. Sie können von bis zu 2 gleichzeitig verfügbaren Mess- und Regelstellen aus 13 verschiedene Messparameter in einer Vielzahl von Kombinationen auswählen. Der Vorteil: Als vollständiges Plug&Play-Modul sind diese Systeme schnell und einfach installiert – und sofort betriebsbereit. Noch Fragen?



Mess- und Regelsystem **DULCOTROL®** Trinkwasser / F&B

Überwachung und Aufbereitung von Trinkwasser bzw. trinkwasserähnlichem Wasser mit DULCOTROL® – dem kompakten Mess- und Regelsystem, speziell zugeschnitten für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Mess- und Regelsystem **DULCOTROL®** Abwasser

Überwachung und Aufbereitung von Abwasser mit dem auf Platte montierten Online Mess- und Regelsystem. Einfach und fehlersicher konfigurierbar, keine technischen Detailkenntnisse notwendig.



Dosiersysteme für die Schwimmbad-Wasseraufbereitung

Die Standard-Dosiersysteme DULCODOS® sind das Ergebnis jahrelanger anwendungsbezogener Entwicklungen bei ProMinent. Denn man muss das Rad nicht für jede Aufgabe neu erfinden. ProMinent hilft Ihnen, Kosten einzusparen, indem Sie auf sorgfältig durchdachte Komplettlösungen zurückgreifen können.



Dosiersystem DULCODOS® Pool Soft

Chlorfreie Mess-, Regel und Dosieranlage für ökologisch betriebene Privatbäder. Sichere Wasserdesinfektion mit Aktivsauerstoff als anschlussfertige Komplettlösung.

- Schwimmbäder mit bis zu 100 m³ Volumen



Dosiersystem DULCODOS® Pool Basic

Die Mess-, Regel und Dosieranlage für DULCODOS® Pool Basic ist eine Komplettlösung für den privaten Swimmingpool, bei welcher der Chlorgehalt über die wartungsarme Messung des Redoxpotentials geregelt wird.

- Schwimmbäder mit bis zu 200 m³/h Umwälzleistung



Dosiersystem DULCODOS® Pool Comfort

Die Mess-, Regel und Dosieranlage für pH-Korrektur und flüssiges Chlor DULCODOS® Pool Comfort ist die komfortable Lösung für die pH-Wert-Einstellung und die Desinfektion von Swimmingpools mit flüssigen Chlorprodukten. Fernzugriff über LAN-Schnittstelle mit zwei oder drei Messgrößen: pH/Redox, pH/Chlor oder pH/Redox/Chlor möglich.

- Schwimmbäder mit bis zu 225 m³/h Umwälzleistung



Dosiersystem DULCODOS® Pool Professional

Das Mess-, Regel und Dosiersystem für pH-Korrektur und alle Chlorarten nach DIN 19643 für individuelle Einstellung und Überwachung aller gängigen Hygienehilfsparameter in öffentlichen Bädern. DULCODOS® Pool Professional sorgt für brillante Wasserqualität und senkt die Betriebskosten durch Eco!Mode.

- Schwimmbäder mit bis zu 350 m³/h Umwälzleistung

Wasseraufbereitung und -desinfektion

Forschung und Entwicklung in allen gängigen Technologien lohnt sich, denn bei der Aufbereitung von hygienisch reinem Wasser sind die Produkte und Systeme State of the Art.

Die ProMinent-Experten stellen aus der immensen Produktfülle genau das System zusammen, das Ihre Anwendung optimal unterstützt. Das Spektrum reicht von Dosierpumpen für alle Leistungsbereiche über die Mess- und Regeltechnik bis hin zu Membranfilteranlagen und gängigen Desinfektionsverfahren. Wir liefern effiziente, sichere und hochleistungsfähige Komplettlösungen. Natürlich inklusive eines weltweiten technischen Supports.



Übersicht UV-Anlagen

Die UV-Bestrahlung ist in der modernen Wasseraufbereitung ein sicheres, chemiefreies und zuverlässiges Desinfektionsverfahren. Die Dulcodes® UV-Anlagen von ProMinent nutzen die Sicherheit und Zuverlässigkeit der UV-Desinfektion in den unterschiedlichsten Anwendungen. Forschungsergebnisse sowie unzählige störungsfrei arbeitende Anlagen beweisen: UV eignet sich hervorragend für die Wasserdeshinfektion.



UV-Anlage Dulcodes A

Die UV-Anlage arbeitet energieeffizient und sauber auf Basis von stufenlos regelbaren Mitteldruckstrahlern und kann somit Schwankungen in der Wasserqualität oder Verschmutzungen automatisch kompensieren.

- Durchfluss bis zu 739 m³/h



UV-Anlage Dulcodes LP

Die einzigartigen UV-Anlagen Dulcodes LP stehen für die zukunftsweisende Wasseraufbereitung – effizient und chemiefrei.

- Durchfluss bis zu 523 m³/h



UV-Anlage Dulcodes MP

Die UV-Anlage Dulcodes MP zum effizienten Abbau von gebundenem Chlor in Schwimmbädern. Der typische Schwimmbadgeruch wird eliminiert und Augen, Nasen und Haut werden nicht mehr gereizt. Neben der Verbesserung der Wasserqualität führen geringe Investitionskosten sowie hohe Einsparungen beim Frischwasser- und Energiebedarf zu kurzen Amortisationszeiten.

- Durchfluss bis zu 569 m³/h



UV-Anlagen Dulcodes LP-PE (Kunststoff)

Salzhaltiges Meer- oder Thermalwasser ohne Probleme durch Korrosion mit der UV-Anlage Dulcodes LP-PE Kunststoff desinfizieren. Die UV-Anlage besteht aus einem Reaktor und einem UV-Sensor aus hoch UV-beständigem Kunststoff.

- Durchfluss bis zu 505 m³/h



UV-Anlage Dulcodes LP zertifiziert

UV-Anlage Dulcodes LP zur Trinkwasserdesinfektion, umfangreich zertifiziert nach international anerkannten Standards DVGW / ÖNORM / SVGW / ACS / UVDGM. Zukunftsweisende Wasseraufbereitung – hocheffizient durch Vario-Flux-Strahler mit dynamischer Strahlerheizung.

- Durchfluss bis 410 m³/h



UV-Anlage Dulcodes LP F&B

UV-Anlage mit hygienischem Design der Bestrahlungskammer. Für sichere Desinfektion und konstante Qualität in Ihrem Produktionsprozess.

- Durchfluss bis 189 m³/h

	Typ LP nicht zertifiziert	Typ LP zertifiziert	Typ LP F&B	Typ LP Kunststoff	Typ MP Konventionelle Vorschalttechnik	Typ A Elektronische Vorschalttechnik
Leistung [m³/h]						
1.000						
500						
400 J/m², 98%/cm Trans- mission						
200						
100						
50						
20						
10						
5						
2						
Anwendungsgebiete						
Trinkwasser	■	■				■
Brauchwasser	■	■		■	■	■
Schwimmbad- wasser	■			■	■	■
Salzwasser				■		
Lebensmittel- und Getränkeindustrie			■			

Leistungsübersicht UV-Anlagen

Was für ein Typ sind Sie? Diese Übersicht zeigt die Leistung und typische Anwendungsschwerpunkte der ProMinent UV-Standardanlagen. Sie brauchen das spezifischer? Sprechen Sie uns gerne an. Dafür sind wir schließlich da.

Übersicht Ozonanlagen

ProMinent-Ozonanlagen werden vor allem zur Aufbereitung von Trink- und Schwimmbadwasser, bei der Wasseraufbereitung in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, bei der Aufbereitung von Aquarium- und Beckenwasser in Zoos sowie bei der Behandlung von Kühl- und Prozesswasser eingesetzt.



Ozonanlage **OZONFILT® OZVb**

OZONFILT® OZVb ist leistungsstark und kompakt und eignet sich perfekt zur effizienten Ozonerzeugung im Leistungsbereich bis 70 g/h aus Druckluft. Die schlüsselfertige Ozonanlage inklusive Einmischvorrichtung bietet alles für den sicheren und reibungslosen Betrieb.

- Ozonleistung 10 – 70 g Ozon/h



Ozonanlage **OZONFILT® OZMa**

OZONFILT® OZMa steht für höchste Betriebssicherheit bei minimierten Betriebskosten. Der Ozongenerator ist wartungsfrei und erzeugt bis zu 735 g/h Ozon aus Druckluft oder Sauerstoff.

- Leistungsbereich: 70 – 735 g Ozon/h



Ozonanlage **OZONFILT® Compact OMVb**

OZONFILT® Compact OMVb ist eine komplette, betriebsfähig montierte Systemlösung zur Erzeugung und Dosierung von Ozon. Die Komponenten sind dabei perfekt aufeinander abgestimmt.

- Leistungsbereich: 20 – 70 g Ozon/h



Leistungsübersicht Ozonanlagen

Hier kommt es auf das Betriebsgas und die gewünschte Ozonkonzentration an. Auf dieser Leistungsübersicht können Sie erfahren, welche Ozonanlage sich am besten für Ihre Zwecke eignet.

	OZVb	OZMa 1-6 A	OZMa 1-6 O
Leistung 1.000 [g Ozon/h]			
500			
200			
100			
50			
20			
10			
5			
2			
Betriebsgas	Luft	Luft	Sauerstoff
Ozon- Konzentration	20 g/Nm ³	20 g/Nm ³	100 g/Nm ³

Übersicht Chlordioxidanlagen

Dieses Mittel desinfiziert unabhängig vom pH-Wert. Es besitzt eine starke Depotwirkung und ist in den Leitungen viele Stunden bis zu mehreren Tagen wirksam. Mit Chlordioxid lassen sich sogar ganze Wassersysteme gegen Legionellenbefall behandeln, denn es baut Biofilme in Rohrleitungen und Tanks zuverlässig ab.



Chlordioxidanlage Bello Zon® CDLb

Chlordioxidanlage zur Herstellung einer chlorfreien Chlordioxidlösung, besonders geeignet für mehrere Dosierstellen. Bello Zon® CDLb produziert ClO_2 diskontinuierlich nach dem Säure/Chlorit-Verfahren mit verdünnten Chemikalien.

- 0 – 120 g/h Bereitungsleistung mit Bevorratung von bis zu 60 g Chlordioxid für Spitzendosierung. Max. Durchfluss bei 0,2 ppm ClO_2 Dosierung beträgt 600 m³/h



Chlordioxidanlage Bello Zon® CDVc

Chlordioxidanlage zur Überwachung und Dosierung von Chlordioxid mit verdünnten Chemikalien. Höchste Ausbeute und Sicherheit durch spezielles Reaktorkonzept. Bello Zon® CDVc ist einfach und sicher in jeden Wasserbehandlungsprozess integrierbar.

- 1 – 2.000 g/h Chlordioxid. Max. Durchfluss bei 0,2 ppm ClO_2 Dosierung beträgt 10.000 m³/h



Chlordioxidanlage Bello Zon® CDKc

Chlordioxidanlage kontinuierliche Herstellung, Dosierung und Überwachung von Chlordioxid mit konzentrierten Chemikalien. Bello Zon® CDKc ist eine anschlussfertige Komfortanlage mit integrierter eigensicherer Vorverdünnungsstation

- 8 – 12.000 g/h Chlordioxid. Max. Durchfluss bei 0,2 ppm ClO_2 Dosierung beträgt 60.000 m³/h



Chlordioxidanlage Bello Zon® CDEb

Chlordioxidanlage, die kontinuierlich ClO_2 nach dem Säure/Chlorit-Verfahren mit verdünnten Chemikalien produziert. Einfachste Bedienung, übersichtlicher Aufbau, analog, manuell oder über Kontakte regelbar.

- 5 – 200 g/h Chlordioxid. Max. Durchfluss bei 0,2 ppm ClO_2 Dosierung beträgt 1.000 m³/h



Chlordioxidanlage Bello Zon® CDLb mit Mehrfach-Dosierstellen

Flexible Lösungen zur Herstellung und Dosierung von ClO_2 angepasst an die Aufgaben, Anforderungen und Preisvorstellung des Kunden. Perfekt aufeinander abgestimmte modular kundenspezifische Systeme.

- 0 – 120 g/h Bereitungsleistung mit Bevorratung von bis zu 60 g Chlordioxid für Spitzendosierung. Max. Durchfluss bei 0,2 ppm ClO_2 Dosierung beträgt 600 m³/h, bis zu 6 Dosierstellen standardmäßig abbildbar

Leistung [g/h]	CDLb	CDEb	CDVc	CDKc
15.000				
10.000				
5.000				8 – 12.000
1.000				
500			1 – 2.000	
100	0 – 120	5 – 200		
50				
10				
5				

Herstellungsverfahren

Chlorit-Säure (verdünnt) 7,5 % NaClO_2 + 9 % HCl	Chlorit-Säure (verdünnt) 7,5 % NaClO_2 + 9 % HCl	Chlorit-Säure (verdünnt) 7,5 % NaClO_2 + 9 % HCl	Chlorit-Säure (konzentriert) 24,5 % NaClO_2 + 25-37 % HCl
---	---	---	--

Anwendungsgebiete

Legionellen- bekämpfung	■			
Getränke- und Lebensmittel- industrie	■	■	■	
Kommunale Trink- und Abwasser- behandlung	■	■	■	■
Industrie (Kühlturm Ab-/Prozess- wasser etc.)	■	■	■	■

Leistungsübersicht Chlordioxidanlagen

In der Leistungsübersicht finden Sie für jede Anwendung die richtige Anlage. Ihre ist nicht dabei? Kein Problem! Unsere Spezialisten lieben Herausforderungen.

Übersicht Elektrolyseanlagen

Wie angenehm: keine Chemikalien, die transportiert werden müssen, keine Lagerung und keine Handhabung von gefährlichen Substanzen. Statt dessen: Technisch ausgereifte Anlagen verarbeiten direkt vor Ort harmloses Kochsalz zu Chlor, Wasserstoff und Natronlauge.



Elektrolyseanlage CHLORINSITU® IIa

CHLORINSITU® IIa ist eine kompakte on-site Elektrolyseanlage zur Produktion einer chloratarmen Hypochloritlösung aus Kochsalz und elektrischer Energie. Ein besonderer Vorteil ist die einfache Verfahrensführung und hohe Anlagensicherheit durch integrierte Be- und Entlüftung.

- Leistung 30 – 300 g/h



Elektrolyseanlage CHLORINSITU® II

CHLORINSITU® II ist eine kompakte on-site Elektrolyseanlage zur Produktion einer chloratarmen Natriumhypochlorit aus Kochsalz und elektrischer Energie. Ein besonderer Vorteil ist die einfache Verfahrensführung und hohe Anlagensicherheit durch integrierte Be- und Entlüftung.

- Leistung 50 – 2.400 g/h



Membran-Elektrolyseanlage CHLORINSITU® III

Hochreine bzw. chlorid- und chloratarme Leistung 100 – 10.000 g/h Natriumhypochlorit benötigt? Die Elektrolyseanlage CHLORINSITU® III ist die Lösung. Anwendbar bei Trinkwasser, Abwasser, Prozesswasser, Schwimmbadwasser oder in Kühltürmen.

- Leistung 100 – 10.000 g/h



Membran-Elektrolyseanlage CHLORINSITU® III Compact

Erzeugung von Natriumhypochlorit in kleineren Umfängen für kleinere Schwimmbäder und Pools: Elektrolyseanlage CHLORINSITU® III Compact

- Leistung 25 - 50 g/h



Membran-Elektrolyseanlage
CHLORINSITU® IV Compact

Im Vakuumverfahren hochreines Chlorgas mit der Elektrolyseanlage CHLORINSITU® IV Compact erzeugen. Wirtschaftlich, robust und platzsparend.

- Leistung 25 – 50 g/h



Elektrolyseanlage CHLORINSITU® V

Hochreines Aktiv-Chlor im Vakuumverfahren mit der Elektrolyseanlage CHLORINSITU® V erzeugen. Geeignet für Anwendungen zur Dosierung hypochloriger Säure bei gleichzeitiger pH-Wert-Korrektur.

- Leistung 100 – 3.500 g/h



Elektrolyseanlage CHLORINSITU® V Plus

Aktiv-Chlor-Erzeugung in Kombination mit einer Natriumhypochlorit-Lösung im Vakuumverfahren mit der Elektrolyseanlage CHLORINSITU® V Plus. Chlorung und pH-Wert-Einstellung aus einer Hand möglich.

- Leistung 100 – 3.500 g/h



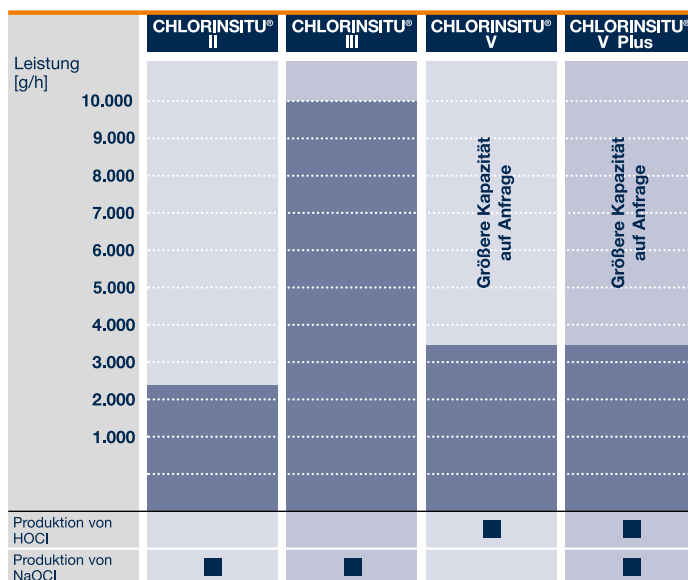
Elektrolyseanlage Dulco® Lyse

Effiziente Erzeugung von DulcoLyt 400 (ECA-Wasser) mit einem außerordentlich niedrigen Chlorid- und Chloratgehalt. Maximaler Schutz vor Korrosion und höchste Wirtschaftlichkeit durch wenig Chlorid.

- Leistung 100 – 300 g/h

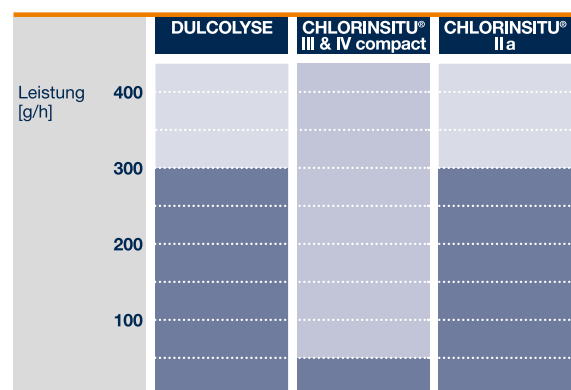
Leistungsübersicht Elektrolyseanlagen

Wir bieten für Trink-, Prozess- und Schwimmbadwasser verschiedene Lösungen an. Der Tabelle können Sie verschiedene Anwendungskombinationen entnehmen. Sie haben ein individuelles Anliegen? Zögern Sie nicht, unsere Spezialisten zu fragen. Wenn diese ausnahmsweise keine Lösung parat haben, werden sie eine finden. Bestimmt.










Anwendungsgebiete

Trinkwasser	■	■	■	■
Abwasser	■	■	■	■
Prozesswasser	■	■	■	■
Schwimmbadwasser	■	■	■	■
Kühlturm		■	■	■



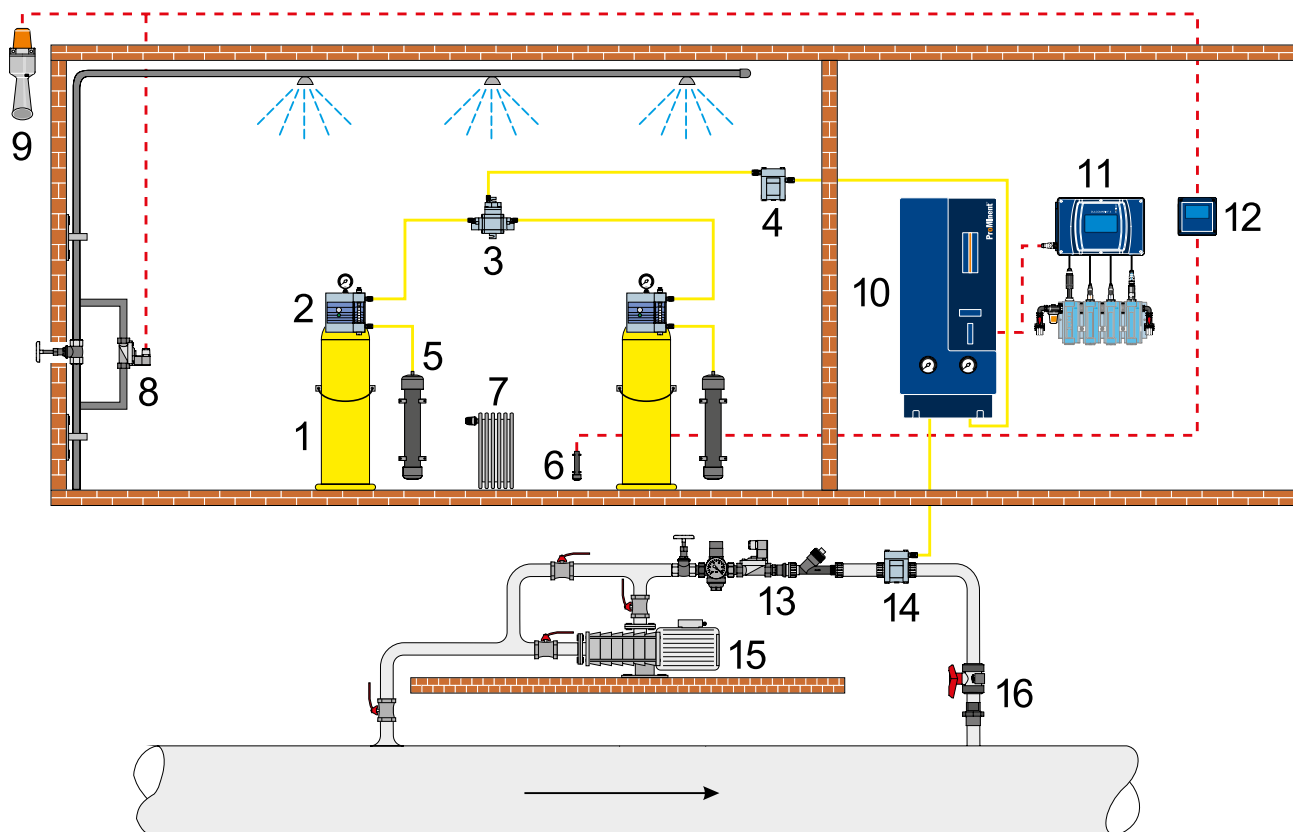
Anwendungsgebiete

Lebensmittel- und Getränkeindustrie			
Trinkwasser			
Kühltürme			
Schwimmbad			
Tier- und Pflanzenzucht			

Übersicht Chlorgasdosiersystem DULCO®Vaq

Im Dosiersystem DULCO®Vaq wird Chlorgas sicher unter Vakuum gehandhabt. Durch den im Injektor erzeugten Unterdruck wird der am Chlorgasbehälter montierte Vakuumdosierregler geöffnet und das Chlorgas gelangt in das zu behandelnde Wasser. Einstellventile steuern die Dosiermenge und Rotameter zeigen präzise den Chlorgasstrom an. Eine Vielzahl individueller Konstellationen wird durch zusätzliche Komponenten wie Motorregelventile, Injektoren oder Vakuum-Umschalter ermöglicht.

Die Spezialisten von ProMinent berücksichtigen bei der Auslegung des Chlorgasdosiersystems alle sicherheitstechnischen Anforderungen.



- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 Chlorgasflasche | 2 Vakuum-Dosierregler | 3 Vakuum-Umschalter |
| 4 Vakuum-Sicherheitsventil | 5 Aktivkohlefilter | 6 Gaswarnsensor |
| 7 Heizung | 8 Berieselungsanlage | 9 Blitzlichthupe |
| 10 Automatisches Chlorgasdosiergerät | 11 Dulcomarin | 12 Gaswarngerät |
| 13 Treibwassersatz | 14 Injektor | 15 Treibwasserpumpe |
| 16 Impfstelle | | |



Vakuumdosierregler für Chlorgas **DULCO®Vaq**

Der Vakuumdosierregler DULCO®Vaq CGVa dosiert Chlorgas kostengünstig und effektiv. Durch Verwendung hochwertiger Materialien wie Tantal und Silber wird höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit sichergestellt.

- Kapazität: bis zu 200 kg/h



Motorregelventil für Chlorgas **DULCO®Vaq**

Das Motorregelventil für Chlorgas DULCO®Vaq Typ PM 3531 sorgt für präzise elektronisch gesteuerte Dosierung des Chlorgasstroms. Das lineare Regelverhalten wird über einen extern angesteuerten Schrittmotor sichergestellt.

- Kapazität: 12 g/h bis 15 kg/h



Automatisches Chlorgas-Dosiergerät **DULCO®Vaq**

Das Chlorgas-Dosiergerät DULCO®Vaq Typ PM 3610 C für automatisch geregelte Dosierung von Chlorgas. Die einfache Bedienung bietet Sicherheit und Präzision entsprechend dem aktuellen Stand der Technik, nach DIN-Norm.

- Kapazität: 12 g/h - 15 kg/h



Automatisches Not-Abschaltssystem für Chlorgas **DULCO®Vaq**

Das elektrische Not-Abschaltssystem sorgt mit automatischer Chlorgasabschaltung für zusätzliche Sicherheit von Personal und Equipment. Mit eigener Bedieneinheit und unterbrechungsfreier Stromversorgung schließt es die Chlorgasquellen selbst im Fall eines Stromausfalls zuverlässig ab.

- Automatische Schließung von Chlorgas-Ventilen in Sekunden.



Übersicht Dosiersysteme Ultramat®

Dosiersysteme für Polymere

Sollen Feststoffe aus Flüssigkeiten eliminiert werden, müssen flüssige oder pulverförmige Polymere angesetzt werden. Dies geschieht mittels Polymeransetz- und Dosieranlagen. Die ProMinent-Experten für Abwasserbehandlung wissen, wie diese spezielle Anwendung technologisch effizient umzusetzen ist. Sie haben für höchste Anforderungen die Ultramat® Dosieranlagen entwickelt, die zudem besonders einfach zu montieren und zu bedienen sind.



Dosiersystem **Ultramat® ULFa** (Durchlaufanlage)

Polymeransetzstation Ultramat® ULFa (Durchlaufanlage): Mit diesem Dosiersystem lassen sich Flockungshilfsmittel zur Bereitung einer gebrauchsfertigen Polymerlösung ansetzen. Die Anlage wurde für das vollautomatische Ansetzen von Polymerlösungen konzipiert.

- Entnahmemenge bis 8.000 l/h



Dosiersystem **Ultramat® ULPa** (Pendelanlage)

Das Dosiersystem Ultramat® ULPa (Pendelanlage) eignet sich zum Ansetzen von Flockungshilfsmitteln, die zur Bereitung einer gebrauchsfertigen Polymerlösung dienen.

- Entnahmemenge von 400 – 4.000 l/h



Doppelstockanlage **Ultramat® ULDa**

Das Dosiersystem Ultramat® ULDa von ProMinent ist eine automatische Polyelektrolyt-Aufbereitungsanlage. Wo synthetische Polymere automatisch zu Polymerlösungen als Flockungshilfsmittel zubereitet werden sollen, ist ein Einsatz sinnvoll.

- Entnahmemenge bis 2.000 l/h



Dosiersystem **Ultramat® MT** für Chargenbetrieb

Manuelle Polymeransetzstation Ultramat® MT: Perfektes Dosiersystem zur Verarbeitung flüssiger und pulverförmiger Polymere in Kleinmengen, sehr robust und kostengünstig.

- Leistungsbereich: 120 – 3.800 l/h



Dosiersystem **POLYMORE**

Das Dosiersystem POLYMORE ist eine Inline-Ansetzstation, in der das flüssige Polymer per Schlauchpumpe in die druckgekapselte Mehrzonen-Mischeinrichtung zum Verdünnungswasser kommt. Das Ergebnis ist eine aufbereitete und homogene Polymerlösung.

- Leistungsbereich: bis 18.000 l/h



Dosiersystem **PolyRex**

Das Dosiersystem PolyRex ist eine Doppelstock-Ansetzstation zur Verarbeitung von flüssigen und pulverförmigen Polymeren. Es besteht aus der Förder- und Mischeinheit und den beiden Doppelstockbehältern aus Edelstahl. Eingesetzte Polymere werden optimal ausgenutzt.

- Leistungsbereich: bis 3.820 l/h

Auswahlhilfe Dosiersysteme Ultromat®

Entnahmemenge max. in (l/h)	ULFa	ULPa	ULDa	MT	Polyrex	Polymore
18.000						
8.000						
6.000						
4.000						
2.000						
1.000						
400						



Lagerbehälter

Vorgaben aus dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG), aus der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wasser-gefährdenden Stoffen (VAwS) oder der Prüfzeichenverordnung werden allesamt von den Lagerbehältern von ProMinent erfüllt. Strenge gesetzliche Vorgaben, die den Bau und Betrieb von Anlagen regeln, in denen umweltgefährdende Stoffe gelagert und befördert werden, werden eingehalten.



Lagerbehälter

Unsere PE Lagertanks entsprechen den strengen Anforderungen des deutschen WHG. Sie sind für die Innen- und Außenaufstellung geeignet. Bei Bedarf können unsere Behälter gem. internationaler Fertigungszulassungen wie z. B. KVV, VLAREM und KIWA ausgeführt werden.

- Nutzinhalt bis max. 1.500 l

Dosiersysteme für Feststoffe

ProMinent bietet alles, was Sie für die Dosierung und Aufbereitung von Feststoffen in Ihrem Produktionsprozess benötigen. Auch problematische Anwendungen können so wirtschaftlich bewältigt werden, z. B. bei Stoffen mit hohen Gewichtsschwankungen oder bei Schwierigkeiten mit der Brückenbildung.



Tomal® Big Bag Entleerstation

Die Entleerungseinrichtung dient zur Aufnahme und zur Entleerung eines Big Bag bis 1.000 kg. Der Big Bag wird mit Hilfe des Hebekreuzes in das Gestell eingehängt. Der 30 Liter Pulvervorlagebehälter dient zur Übergabe des Pulvers in eine Fördereinrichtung.

- Entleerung eines Big Bags bis 1.000 kg



Tomal® Multischneckendosierer

Mit seiner einzigartigen Konstruktion ist der Multischneckendosierer hervorragend für die Dosierung von Pulvern und Granulaten geeignet.



Übersicht Membranfiltrationsanlagen

ProMinent kennt sich aus mit der Membranfiltration und bietet vielfältige und hochwertige Anlagentechnik an. Ergänzt durch das breite Produktspektrum unserer Marke ProMaqua® lassen sich spezifische Kundenlösungen entwickeln. Die ProMinent-Membrantechnik arbeitet mit allen Varianten zur Ultrafiltration, Nanofiltration und Umkehrosmose – inklusive der präzise auf die Membrananlage abgestimmten Vor- und Nachbehandlung.



Ultrafiltrationsanlage Dulcoclean® UF

Ultrafiltrationsanlage Dulcoclean® UF entfernt mit Membrantechnologie sicher Trübstoffe, Partikel und mikrobiologische Verunreinigungen.

- 8 – 75 m³/h Filtratleistung



Nanofiltrationsanlage Dulcosmose® Baureihe NF

Als Nanofiltrationsanlage kann die Dulcosmose® NF kompakt und preiswert die Teilentsalzung bei industriellen Anwendungen übernehmen. Maximale Permeatleistung bei niedrigen Betriebsdrücken sorgt dank der neuesten „Ultra low pressure“-Membran für geringe Investitions- und Betriebskosten.

- Permeatleistungen 1 – 50 m³/h, auf Anfrage auch höhere Leistungen möglich



Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® Baureihe TW

Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® TW ist das Universalmodell für die moderne Trinkwasser-Entsalzung. Maximale Permeatleistung bei niedrigen Betriebsdrücken sorgen für geringe Investitions- und Betriebskosten.

- Permeatleistung 0,1 – 50 m³/h



Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® Baureihe BW

Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® BW ist das Standardmodell für die moderne Brackwasser-Entsalzung. Mit der neuesten Generation der „High rejection low pressure“-Membrane erreicht die Anlage maximale Permeatleistung bei moderaten Betriebsdrücken. Das senkt Investitions- und Betriebskosten..

- Permeatleistung 2.000 – 50.000 l/h



Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® Baureihe SW

Umkehrosmoseanlage Dulcosmose® SW ist das Standardmodell für die moderne Meerwasser-Entsalzung. Mit der neuesten Generation der „High rejection low pressure“-Membrane erreicht diese Anlage maximale Permeatleistung bei moderaten Betriebsdrücken. Das senkt Investitions- und Betriebskosten.

- Permeatleistung 780 – 29.000 l/h

Leistungsübersicht Umkehrosmose

Kurz erklärt: TW: Trinkwasser, BW: Brackwasser, SW: Meerwasser. Jetzt noch Ihre gewünschte Leistung auswählen – und dann lassen Sie sich den Rücken stärken von unseren ProMinent Spezialisten mit ihrem exzellentem Service.

Typenreihe		TW	BW	SW
Permeatleistung [m³/h]	50			
	25			
	10			
	5			
	2,5			
	1			
	0,5			
	0,25			
	0,1			
Salzgehalt Speisewasser		< 1.000 mg/l	< 5.000 mg/l	< 40.000 mg/l

This image shows a single page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

ProMinent – das Programm 2019

Ihr digitales Nachschlagewerk.
Wo Sie wollen. Wann Sie wollen.

Wegweisend vielseitig: ProMinent 2019.
Das ProMinent Produktspektrum ist in drei Kategorien untergliedert.



Dosiertechnik



Mess-, Regel- und Sensortechnik



Wasseraufbereitung und -desinfektion

Die Katalog-Einzelbände zum Download oder auch zum Online-Durchblättern finden Sie unter
www.prominent.com/de/produktkatalog.

ProMinent GmbH

info@prominent.com
www.prominent.com