

The better solution.



**WDT**  
Werner Dosiertechnik

**PRODUKTKATALOG**  
SCHWIMMBAD | WELLNESS





Die besseren Lösungen entstehen im Dialog. Das konstruktive Gespräch, der intensive Austausch von Erfahrungen, die Kombination von Anforderung und Know-how bilden die Basis für die Konzeption unserer Mess-, Regel- und Dosiertechnik für Schwimmbad, Wellness sowie Trink- und Abwasseraufbereitung. Die Bereitschaft und die Fähigkeit zur flexiblen Ausrichtung auf sich stetig verändernde Kundenwünsche und Marktanforderungen sind die Grundlagen unseres kontinuierlichen Wachstums, unserer stabilen Partnerschaften, unseres weltweiten Erfolgs!

Wir erwirtschaften 75 % unseres Umsatzes im Export. Als eigentümergeführtes Unternehmen sind wir in der Lage, schnell und flexibel zu reagieren, mit bester Qualität und höchstem Engagement zu überzeugen. Unser Erfolg wird dabei von jedem unserer 55 qualifizierten Mitarbeiter getragen. Deren Kompetenz und Fachwissen fördern wir durch die Unterstützung von Fort- und Weiterbildung. Durch ein verantwortungsvolles Miteinander und gemeinsamen Leistungswillen arbeiten wir Seite an Seite für Ihre und unsere positive Zukunft!

**WDT Werner Dosiertechnik steht für:**

- Umfassendes Know-how
- Ganzheitliche Beratung
- Service- und Lösungsorientierung
- Ausschließlich ausgebildete, qualifizierte Mitarbeiter
- Stetige Weiterentwicklung
- Mehr als 30 Jahre Erfahrung



**SEHEN SIE SICH UNSEREN IMAGEFILM AN.**

QR-Code scannen oder auf youtube nach „wdt imagefilm deutsch v2“ suchen.

**GERMAN QUALITY**  
since 1986

Unser hoher Qualitätsanspruch ist der Garant für die Sicherheit und Zufriedenheit unserer Kunden.

**WDT Produkte bieten:**

- Höchstes Funktions- und Qualitätsniveau
- Ausgereifte technische Systeme
- Ausschließlich Komponenten aus Deutschland und Europa
- Stückgeprüfte Zuverlässigkeit

**Wir produzieren zu 100 % an unserem Standort in Wertingen, Bayern.**

**ZERTIFIZIERUNG**

Wir sind seit dem Jahr 2008 nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

**Unser QM System ist:**

- Die Basis für unsere nachhaltige Produkt- und Servicequalität
- Leitfaden für die tägliche Arbeit der Mitarbeiter
- Grundlage der stetigen Optimierung aller Geschäftsprozesse
- Fester Bestandteil unserer Unternehmens- und Fehlerkultur





## ENTWICKLUNG

Ob Serienprodukt oder individuelle Einzelanfertigung: Unsere Anlagen werden vom ersten Konzept bis zur Programmierung der Steuerungssoftware in unserem Haus selbst entwickelt.

### Unsere Entwicklungen sind:

- Die Voraussetzung für eine erfolgreiche, gemeinsame Zukunft
- Individuelle, marktgerechte Lösungen durch die Kombination Ihrer Anforderungen und unseres Know-hows
- Der Garant für hygienisch einwandfreies Wasser und Wohlbefinden in Schwimmbädern und Wellnessoasen

## SERVICE

Unser gesamtes Team steht mit voller Überzeugung, Engagement und Leidenschaft im Dienst an unseren Partnern.

### WDT Service unterstützt:

- Während Planung, Einbau und Wartung
- Schnell und verbindlich
- Kompetent und umfassend
- Unsere partnerschaftliche Zusammenarbeit

## DIGITALISIERUNG

Die Digitalisierung verändert unsere Lebens- und Arbeitsweisen in ähnlich gravierender Weise wie die industrielle Revolution im 19. Jahrhundert.

### Für WDT bringt Digitalisierung folgende Herausforderungen mit sich:

- Vernetzung unserer Produkte mit anderen Systemen
- Optimierung unserer digitalen Infrastruktur
- Kontinuierliche Weiterbildung und Personalentwicklung
- Offenheit und Veränderungsbereitschaft
- Neuausrichtung unserer Arbeitsweisen und Prozesse



## TRINK- UND ABWASSER



### Der WDT Produktbereich Trink- und Abwasser

Eine Herausforderung für die Zukunft der Menschheit ist der sparsame und wirtschaftliche Umgang mit der Ressource Wasser. Die sorgfältige Aufbereitung des knappen und wertvollen Elements im Trink- und Abwasserbereich wird immer wichtiger. Die effektive Desinfektion und Reinigung des Wassers ist hierbei von großer Bedeutung.

Aufgrund unserer Erfahrungen in der Pulver- und Granulatdosierung für Schwimmbäder haben wir schon Mitte der neunziger Jahre Systeme zur Dosierung von pulverisierter Kohle für die Abwasseraufbereitung entwickelt und produziert. Heute können wir für nahezu jede Anlagengröße wirtschaftliche, sowie ausgereifte Dosiertechnik für die Desinfektion und Aufbereitung von Trink- oder Abwasser im kommunalen und industriellen Bereich anbieten.



**Desinfektion mit Chlorgranulat**  
• Dosierung von Chlorgranulat zur Wasserdesinfektion



**Pulverdosierung**  
• Dosierung von Pulveraktivkohle zur Eliminierung von organischen Verunreinigungen aus Rohwasser  
• Kalkdosierung zur Neutralisation von Abwässern  
• Staubfreie Dosierung von Kieselgur für Anschwemmfilter



**Dosierpumpen**  
• Dosierung von Flockungsmitteln

Details zu unseren Produkten Trink- und Abwasser finden Sie auf unserer Website.

## SCHWIMMBAD



**12** Dosierung von Calciumhypochlorit & Dichlor – GRANUDOS

- 13 Für Einzelbecken
- 18 Für Mehrbeckensysteme
- 22 Mit integrierter Mess- und Regeltechnik
- 26 Zubehör



**28** Dosierung von Pulveraktivkohle – PAKDOS

- 29 Bis max. 100 m<sup>3</sup>/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf
- 30 Ab 100 m<sup>3</sup>/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf



**32** Mess- & Regeltechnik – POOLKLAR / CPR TOUCH

- 33 Für private Pools (pH/Redox)
- 35 Für öffentliche Pools (Cl/pH/Redox)
- 37 Einkanalregler (pH/Redox)
- 38 Zubehör



**40** Dosierpumpen & Zubehör – UNODOS / FLOCDOS

- 41 Schlauchpumpen
- 43 Zubehör



**46** Dosierung von Salz – SELDOS



**48** Dosierung von Sauerstoffgranulat – OXYDOS



WELLNESS



**52** Erlebnisduschen

- 53 Steuerpaneele
- 68 Tasterplatten
- 70 Düsen / Brausen
- 72 LED Beleuchtung
- 74 Soundmodul
- 76 Deckenelemente
- 79 Pakete



**89** Technik für Dampfbäder

- 90 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS
- 95 Luftstoss
- 96 LED Beleuchtung
- 100 Dampfgeneratoren
- 102 Technik für Heilerde Dampfbäder
- 104 Zubehör



**105** Technik für Saunen

- 106 Saunaaufgussautomatik SAUNA-PLUS
- 108 LED Beleuchtung



**112** Vernebelung von Solelösung – SOLDOS

- 113 Für Dampfbäder
- 114 Für trockene Räume

WELLNESS



**116** Massageschaum für Hammam-Massagen – FOAMDOS



**118** Fußsprudler für Kneipp-Fußbecken

- 119 Fußbad System
- 122 Becken



**124** Raumbeduftung



**128** Touch-Steuerungen

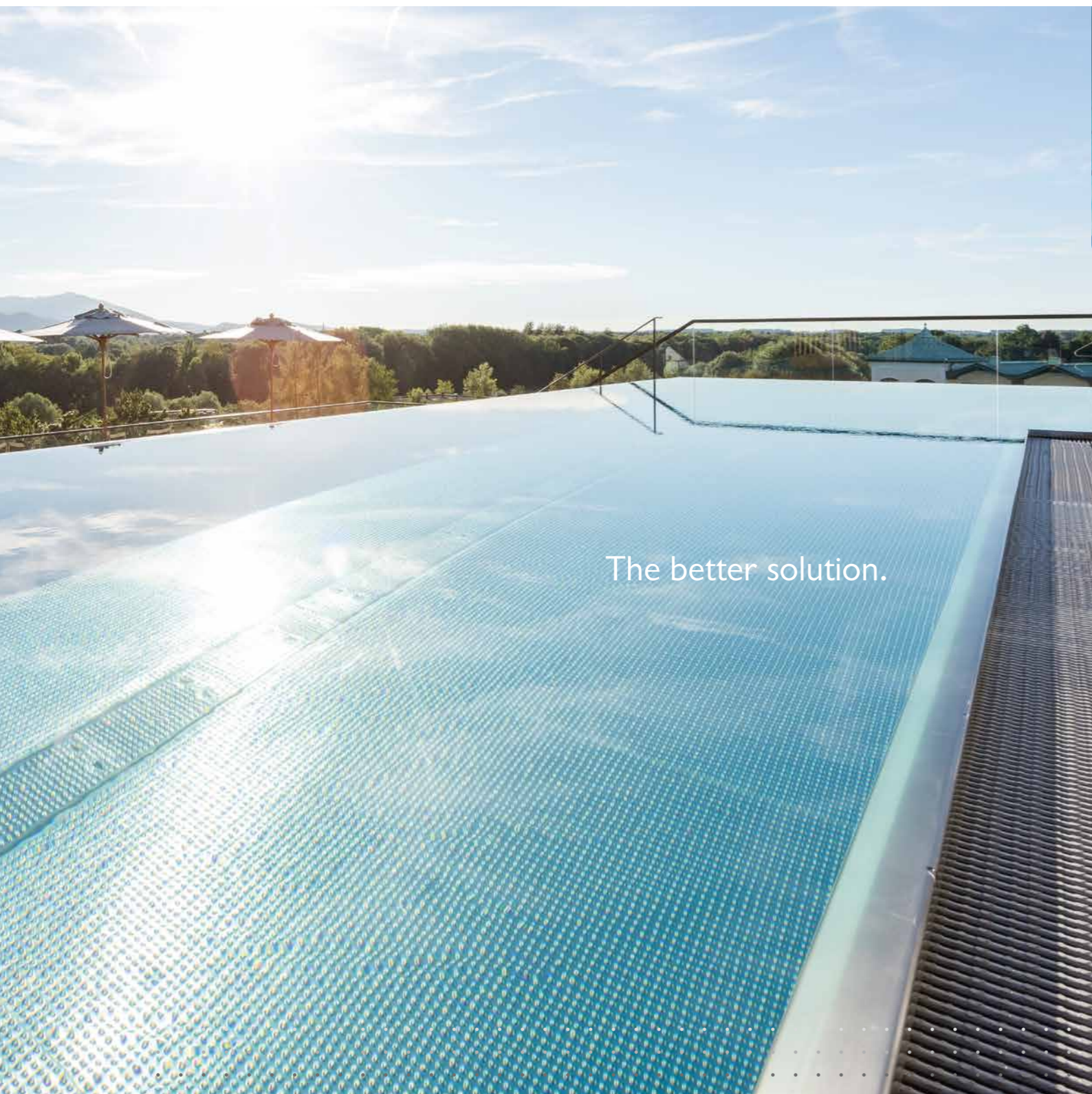
- 129 Fernbedienung für Dampfbäder
- 130 Zentralsteuerung für Wellnessbereiche



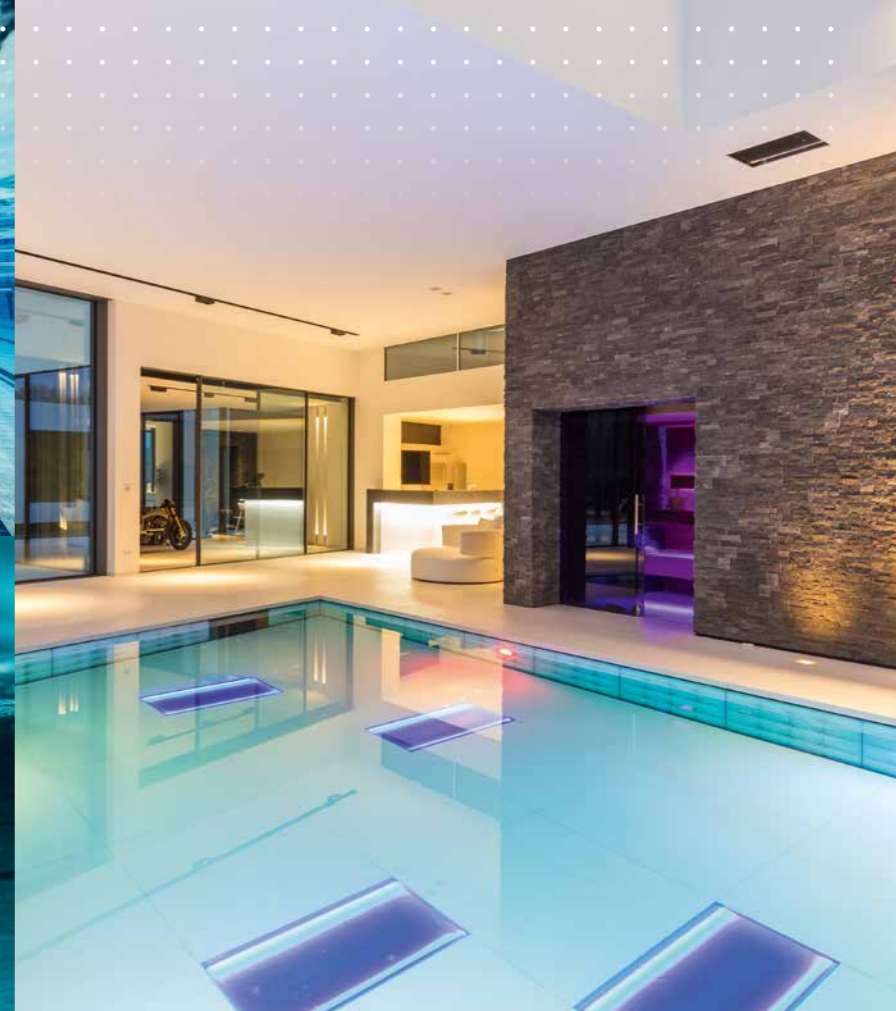
**131** Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat

**134** Verbände / Vereinigungen

**SCHWIMMBAD**



The better solution.

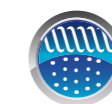


Unsere Wurzeln liegen in der Schwimmbadtechnik. Genauer in der Mess-, Regel- und Dosiertechnik für den Bereich Desinfektion im Rahmen der gesamten Wasseraufbereitung.

**Wir legen höchsten Wert auf:**

- Einwandfreie Produktqualität
- Ein umfangreiches und ausgereiftes Produktsortiment
- Bedarfsgerechte Lösungen für viele Anwendungsfälle
- Fachwissen und langjährige Erfahrung in der Schwimmbadwasseraufbereitung

Wir betrachten es als eine wichtige Kernkompetenz, das Schwimmbad als Gesamtes zu sehen, die technischen Zusammenhänge zu verstehen und dieses Know-how unseren Partner zu vermitteln.



**12** Dosierung von Calciumhypochlorit & Dichlor GRANUDOS



**28** Dosierung von Pulveraktivkohle PAKDOS



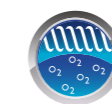
**32** Mess- & Regeltechnik POOLKLAR / CPR TOUCH



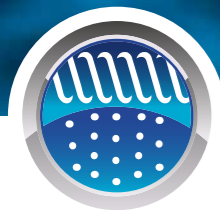
**40** Dosierpumpen & Zubehör UNODOS / FLOCDOS



**46** Dosierung von Salz SELDOS



**48** Dosierung von Sauerstoffgranulat OXYDOS



## Dosierung von Calciumhypochlorit & Dichlor mit GRANUDOS

Calciumhypochlorit ist eine der vier nach der DIN 19643-1 zugelassenen Desinfektionschemikalien. Es weist im Vergleich zu Chlorgas ein relativ geringeres Gefahrenpotential auf. Die Grenzwerte für den Chlorat- und Chlorit-Gehalt im Schwimmbadwasser werden beim Einsatz von Calciumhypochlorit problemlos eingehalten.

Das GRANUDOS System zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Rückstandsfreie Chlorlösung, kein Verstopfen der Dosierleitungen
- Einfache Integration in bestehende Wasserkreisläufe
- Einfache und schnelle Montage
- Geringer Wartungsaufwand
- Adaption nahezu aller handelsüblichen Chlorfässer
- Bei Bedarf mit integrierter Mess- und Regeltechnik, alles aus einer Hand
- Geprüfte Sicherheit

Seite:

- 13 Für Einzelbecken
- 18 Für Mehrbeckensysteme
- 22 Mit integrierter Mess- und Regeltechnik
- 26 Zubehör

Fordern Sie für weitere Informationen unseren Produktprospekt „GRANUDOS“ an.

## GRANUDOS 10-S4

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus einem integrierten Fülltrichter 5 kg, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht.

### LIEFERUMFANG

**Gehäuse:** Aus stabilem rotationsgesintertem PE blau.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat für max. 5 kg, Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

**Mikroprozessor-Steuerung S4:** Meldung und Identifikation von Störungen über 5 LED. Sammelstörmeldung potentialfrei. Programmschalter für Betriebs- und Testprogramme. Einstellung der Dosierleistungen für Chlor und Säure stufenlos mit 2 Potentiometern. Ansteuerung mit Reglern für freies Chlor und pH-Wert mit potentialfreien Kontakten oder 230 VAC impuls-längengesteuert. Verriegelung von Chlor- und Säuredosierung. Abschaltung der Dosierung im Störfall.



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 50 cm x H 80 cm
Gewicht	ca. 35 kg
Dosierleistung Chlor	0,1 - 2 kg/h
Dosierleistung Säure	1 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

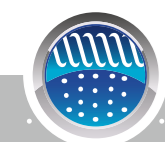
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess- und Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Adapter für größeren Dosiertrichter
- Adapter für verschiedene 10 kg Eimer
- Optional für die Dosierung von Dichlor
- Mess- und Regeltechnik





## GRANUDOS 10-TOUCH

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus einem integrierten Fülltrichter 5 kg, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht.

Die Bedienung und Überwachung aller Funktionen erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay.

**Optionale Funktion:** Parallel zur Chlorversorgung des Hauptbeckens kann ein Puffertank mit Chlorklösung mit einstellbarer Konzentration befüllt werden, um weitere Becken mit Chlorklösung über Dosierpumpen zu versorgen.

### LIEFERUMFANG

**Gehäuse:** Aus stabilem rotationsgesintertem PE blau.  
**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat für 5 kg, Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung.  
**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.  
**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

### Steuerung

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige des Gerätestatus und der Betriebsparameter
- Einfache und übersichtliche Bedienerführung, graphische Darstellung der Betriebszustände
- Störungen und Alarme werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Mit integriertem Verbrauchszähler
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Verarbeitung sämtlicher Überwachungselemente der Anlage
- Bedienungssprache in Deutsch, Englisch, Französisch
- Ereignisspeicher (Datenlogging)



**Schnittstelle:** USB für Datenexport  
**Fernanzeige über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC)**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 80 cm x T 60 cm x H 110 cm
Gewicht	ca. 35 kg
Dosierleistung Chlor	0,1 - 2 kg/h
Dosierleistung Säure	1 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully
- Mess-, Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Adapter für größeren Dosiertrichter 10 kg oder 15 kg
- Adapter für verschiedene 10 kg Eimer
- Optional für die Dosierung von Dichlor
- Mess- und Regeltechnik
- Programmierung für GRANUDOS-PB Funktion für Betrieb mit Pufferbehälter

## GRANUDOS 45/100-S4

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus dem Lieferfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

**Mikroprozessor-Steuerung S4:** In Gehäuse IP54, Meldung und Identifikation von Störungen über 5 LED. Sammelstörmeldung potentialfrei. Programmschalter für Betriebs- und Testprogramme. Einstellung der Dosierleistungen für Chlor und Säure stufenlos mit 2 Potentialometern. Ansteuerung mit Reglern für freies Chlor und pH-Wert mit potentialfreien Kontakten oder 230 VAC impuls-längengesteuert. Abschaltung der Dosierung im Störfall.

Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorqualitäten und Fässer gebaut. Die Angabe des Fasses ist bei einer Bestellung erforderlich!



### TECHNISCHE DATEN

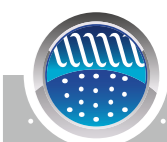
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 140 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45: 0,1 - 2 kg/h GR 100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

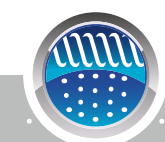
- Spannungsversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess- und Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Optional für die Dosierung von Dichlor
- Mess- und Regeltechnik
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate







## GRANUDOS 45/100-TOUCH

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion und pH-Regelung von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus dem Lieferfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht. Die Bedienung und Überwachung aller Funktionen erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay.

**Optionale Funktion:** Parallel zur Chlorversorgung des Hauptbeckens kann ein Puffertank mit Chlorklösung mit einstellbarer Konzentration befüllt werden, um weitere Becken mit Chlorklösung über Dosierpumpen zu versorgen.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

### Steuerung

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige des Gerätestatus und der Betriebsparameter
- Einfache und übersichtliche Bedienerführung, graphische Darstellung der Betriebszustände
- Störungen und Alarme werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Mit integriertem Verbrauchszähler
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Verarbeitung sämtlicher Überwachungselemente der Anlage
- Bedienungssprache in Deutsch, Englisch und Französisch
- Ereignisspeicher (Datenlogging)



**Schnittstelle:** USB für Datenexport  
**Fernanzeige über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC)**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme

Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorqualitäten und Fässer gebaut. Die Angabe des Fasses ist bei einer Bestellung erforderlich!

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 80 cm x H 150 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR45: 0,1 - 2 kg/h GR100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess-, Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Optional für die Dosierung von Dichlor
- Mess- und Regeltechnik
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Programmierung für GRANUDOS-PB Funktion für Betrieb mit Pufferbehälter

## HYPODOS 200/300

Lösegerät für Calciumhypochlorit-Granulat oder andere granulierten Chemikalien.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das von der Filteranlage kommende Lösewasser strömt in den Turbodissolver, in den die Chemikalie eingefüllt wird. Durch die mit Einströmdüsen erzeugte Turbulenz am Boden des Turbodissolvers löst sich die Chemikalie ohne weiteres Zutun oder aufwändiges Rührwerk. Die zum Teil trübe Lösung läuft über in den Dosierbehälter. Sie hat bei Abschluss der Befüllung eine gleichmäßige Konzentration. Der an der Oberfläche schwimmende Filter trennt Partikel ab und sorgt so für eine saubere Dosierlösung und störungsfreien Dosierbetrieb.

### LIEFERUMFANG

- Dosierbehälter PE 200 oder 300 l
- Turbodissolver
- Leerschalter mit 3 m Kabel
- Saugleitung PVC 4 x 1 mit Rückschlagventil
- Schwimmfilter



### TECHNISCHE DATEN

Wasserzulauf	DN15
Durchmesser 200 / 300	56 cm / 65 cm
Höhe 200 / 300	105 cm / 115 cm
Leergewicht 200 / 300	15 kg / 20 kg

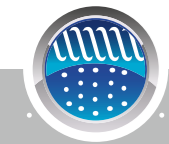
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Verrohrung der Wasserversorgung aus Filterkreislauf

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Dosierpumpe
- Dosierarmatur
- Mess- und Regeltechnik





## GRANUDOS 45/100-PLUS V70-TOUCH

Anlage zur Herstellung einer Chlorlösung aus Chlorgranulat für die Desinfektion von Mehrbeckensystemen.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Gerät bereitet aus Calciumhypochlorit-Granulat eine pH-neutrale Chlorlösung (max. 3,5 g Chlor/l) und fördert diese in einen Puffertank. Chlorgranulat und die zur Neutralisation erforderliche Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und dem Pufferbehälter zugeführt.

Die Bedienung und Überwachung aller Funktionen erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Reserve- und Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Absperrventil, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

**Steuerung mit 7" Touch-Farbdisplay:** Einfache und übersichtliche Bedienung. Graphische Darstellung der Betriebszustände. Verarbeitung sämtlicher Überwachungselemente der Anlage und Fehlerprotokoll. Anzeige von Fehlermeldungen und Werten im Klartext. Einfache Einstellung der gewünschten Betriebsparameter. Mit dieser Steuerung ist zudem eine Erfassung und Auswertung aller Betriebsdaten möglich.

**Schnittstelle:** USB für Datenexport

**Fernanzeige über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC)**

Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorqualitäten und Fässer gebaut. Die Angabe des Fasses ist bei der Bestellung erforderlich!



Bild mit Option Staubabsaugung für staubhaltige Granulate.

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Förderanlage	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 140 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45-Plus : 0,1 - 2 kg/h GR 100-Plus: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max. zur Förderanlage	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Förderanlage
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Förderanlage für GRANUDOS-Plus
- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate

## FÖRDERANLAGE GRANUDOS-PLUS

Förderanlage zur Verteilung der vom GRANUDOS-Plus produzierten pH-neutralen Chlorlösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe über Dosierlinien. Die Dosierung der Chlorlösung zu den Becken wird über externe Regler gesteuert.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Eine Magnetkreislumpumpe mit PVDF Kopf erzeugt über ein Druckhalteventil einen gleichmäßigen Vordruck für die Dosierlinien. Über diese wird die Lösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe verteilt. So wird beim Öffnen des Steuerventils einer Dosierlinie immer dieselbe Durchflussleistung realisiert, unabhängig davon, wie viele Dosierlinien angesteuert sind.

### LIEFERUMFANG

#### Pufferbehälter

- PE-Behälter D 650 x H 1110 mm - 300 l mit Schraubdeckel
- 2 Niveauschalter min/max zum Steuern der Befüllung
- 2 Niveauschalter min/max für Alarm
- Aktivkohlefilter zum Entchloren der Behälterluft bei der Befüllung

#### Schutzwanne

- PP-Wanne 680 x 1150 x 430 mm mit 2 Tragegriffen
- 1 Niveauschalter für Überlauf-Alarm
- Konsole für die Aufnahme der Förderpumpe

#### Fördereinrichtung

- Magnetkreislumpumpe 230 Volt, 0,55 kW - 1000 l/h bei 1,2 bar (alternativ 400 Volt, 1,1 kW - 2000 l/h bei 1,6 bar) aufgebaut auf der Konsole der Schutzwanne mit Saugleitung d 32 zum Pufferbehälter
- Zirkulationsleitung d 25 mit: Druckhalteventil PVC/PTFE, Rückschlagventil PVC/FPM d 25, Manometer 0 - 4 bar mit Druckmittler PVC/PTFE, Entlüftung/Entleeranschluss d 20, Druckanschluss an die Verteilung der Dosierlinien
- Klemmgehäuse für die Niveauschalter und die Förderpumpe mit Relais-Platte zum automatischen Schließen der Steuerventile der Dosierlinien bei Störung
- Montageplatte 500 x 1300 mm zur Aufnahme der Dosierlinien (max. 5 Dosierlinien – weitere auf Zusatzplatte)

#### Dosierlinien (Anzahl je nach Beckenkreisläufen)

- Durchflussmesser 5 - 50 l/h bis 60 - 600 l/h nach Wahl
- Magnetventil Bürkert, beständig gegen Chlorlösung bis 5 g/l Chlorkonzentration
- Absperrventil PVC d 20
- Membranventil PVC d 20 zum Einstellen der Dosierleistung je Dosierlinie



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss MPN130/150	230 V AC/400 V AC
Anschlussleistung MPN130/150	0,55 kW/ 1,1 kW
Zulauf vom GRANUDOS Plus	DN20
Abgang zu den Dosierstellen	DN15
Größe	B 120 cm x T 80 cm x H 180 cm
Gewicht	ca. 70 kg
Gegendruck max. MPN130/150	1,0 bar/ 1,6 bar

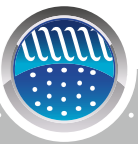
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

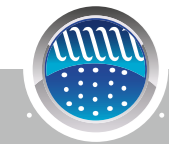
- Spannungsversorgung
- Verrohrung vom GRANUDOS-Plus und Verrohrungen zu den Dosierstellen
- Mess- und Regeltechniken zur Ansteuerung der Dosierlinien

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

pH-Überwachung: Abschaltung der GRANUDOS-Anlage bei Nichteinhaltung des eingestellten pH-Bereichs bei Störung der Dosierung.

- Elektrodenaufnahme in der Saugverrohrung
- pH-Elektrode mit Kunststoffschicht und Doppeldiaphragma
- pH-Messumformer mit Störmeldeaussgang potentialfrei
- Sollwert und Alarmhysterese einstellbar
- Angeschlossen an der Steuerung GR-Plus





## GRANUDOS 45/100-TOUCH-PB

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion und pH-Regelung von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus dem Lieferfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht. Die Bedienung und Überwachung aller Funktionen erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay. Parallel zur Chlorversorgung des Hauptbeckens wird ein Puffertank mit Chlorlösung mit einstellbarer Konzentration befüllt.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

### Steuerung

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige des Gerätestatus und der Betriebsparameter
- Einfache und übersichtliche Bedienung, graphische Darstellung der Betriebszustände
- Störungen und Alarmer werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Mit integriertem Verbrauchszähler
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Verarbeitung sämtlicher Überwachungselemente der Anlage
- Bedienungssprache in Deutsch, Englisch, Französisch
- Ereignisspeicher (Datenlogging)

**Schnittstelle:** USB für Datenexport

**Fernanzeige über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC)**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 80 cm x H 150 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR45: 0,1 - 2 kg/h GR100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung/ zur Dosierstelle/ zum Puffertank
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess-, Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Mess- und Regeltechnik
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Pufferbehälter für GRANUDOS-PB Funktion

Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorqualitäten und Fässer gebaut. Die Angabe des Fasses ist bei einer Bestellung erforderlich!

## PUFFERBEHÄLTER GRANUDOS-PB

Pufferbehälter für die Bevorratung der vom GRANUDOS-PB produzierten Chlorlösung zur Versorgung zusätzlicher Kleinbecken. Die Dosierung der Chlorlösung zu den Becken wird über externe Regler gesteuert.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Befüllung des Puffertanks durch den GRANUDOS-PB wird gestartet, wenn der Leerschalter des Tanks Meldung an den GRANUDOS-PB gibt. Aus dem Puffertank wird die pH-neutrale Chlorlösung mit Dosierpumpen zur Dosierstelle gefördert. Der pH-Wert der so zusätzlich mit Chlor versorgten Becken muss separat geregelt werden.

### LIEFERUMFANG

#### Pufferbehälter GRANUDOS-PB 300 l

- PE-Behälter D 650 x H 1110 mm - 300 l mit Schraubdeckel
- 3 Niveauschalter min/max zum Steuern der Befüllung
- 2 Niveauschalter min/max für Alarm
- Aktivkohlefilter zum Entchloren der Behälterluft bei der Befüllung

#### Umschalteneinheit:

- 2 Steuerventile DN20 (elektrisch oder pneumatisch)

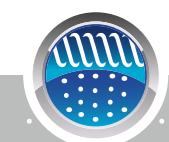
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Verrohrung vom GRANUDOS

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Schutzwanne rund, 320 l
- Dosierpumpe
- Dosierarmatur





## GRANUDOS 10-CPR TOUCH XL

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat, Säure und Flockungsmittel komplett mit Mess- und Regeltechnik CPR Touch XL für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur. Für die Desinfektion und Flockung von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus einem integrierten Fülltrichter, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Die Dosierung der Chemikalien wird direkt von der integrierten Mess- und Regeltechnik gesteuert. Die Treibwasserpumpe des GRANUDOS fungiert zugleich als Messwasserpumpe. Das Messwasser wird über die Spüleinrichtung in den Kreislauf zurückgeführt. Die Messtechnik sowie die Schlauchdosierpumpen für Flockungsmittel und Säure sind unter einer transparenten Schutzhaube gut zugänglich an der Gerätefront aufgebaut.

### LIEFERUMFANG

**Gehäuse mit Auffangwanne:** Aus stabilem rotationsgesintertem PE blau.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat für 5 kg, Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Flockungsdosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Kanisters, Dosierarmatur 1/2"

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors mit Durchflussschalter, Niveauüberwachung in der Spülwanne mit Niveauschalter.

### Regeltechnik

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige der Messwerte und des Gerätestatus
- Störungen und Alarmer werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Alle Regelparameter zur optimalen Anpassung an den Pool einstellbar
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Proportionale Regelcharakteristik zum sicheren Einhalten der gewählten Sollwerte
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Eingang für externe Freigabe, Hochchlorung, ECO-Betrieb
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Bedienungssprache in Deutsch und Englisch
- Messwert- und Ereignisspeicher (Datenlogging)



**Schnittstelle:** Modbus TCP, USB für Datenexport  
**Fernanzeige & Fernzugriff über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC – Endgerät nicht im Lieferumfang)**

- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer
- Einstellung der Regel- und Betriebsparameter

### Messzelle

- Kompakter Acrylglasblock zur Aufnahme der Elektroden mit Durchflussregulierung. In druckfester Ausführung für Messwasserrückführung.
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde
- Chlorelektrode potentiostatisch bestehend aus: großflächiger, selbstreinigender Goldronde und Gegenelektrode mit Bezugssystem Ag/AgCl
- Temperaturfühler für Temperaturmessung
- Probeentnahmehahn

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN25
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 70 cm x T 50 cm x H 125 cm
Gewicht	ca. 40 kg
Dosierleistung Chlor	0,6 - 2 kg/h
Dosierleistung Säure	1 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Adapter für größeren Dosiertrichter
- Adapter für verschiedene 10 kg Eimer

## GRANUDOS 45/100-CPR TOUCH XL

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure komplett mit Mess- und Regeltechnik CPR Touch XL für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur. Für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus dem Chlorfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Die Dosierung der Chemikalien wird direkt von der integrierten Mess- und Regeltechnik gesteuert. Die Treibwasserpumpe des GRANUDOS fungiert zugleich als Messwasserpumpe. Das Messwasser wird über die Spüleinrichtung in den Kreislauf zurückgeführt. Die Messtechnik ist gut zugänglich am Gerät aufgebaut.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors mit Durchflussschalter, Niveauüberwachung in der Spülwanne mit Niveauschalter.

### Regeltechnik

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige der Messwerte und des Gerätestatus
- Störungen und Alarmer werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Alle Regelparameter zur optimalen Anpassung an den Pool einstellbar
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Proportionale Regelcharakteristik zum sicheren Einhalten der gewählten Sollwerte
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Eingang für externe Freigabe, Hochchlorung, ECO-Betrieb
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Bedienungssprache in Deutsch und Englisch
- Messwert- und Ereignisspeicher (Datenlogging)

**Schnittstelle:** Modbus TCP, USB für Datenexport

**Fernanzeige & Fernzugriff über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC – Endgerät nicht im Lieferumfang)**



- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer
  - Einstellung der Regel- und Betriebsparameter
- Messzelle**
- Kompakter Acrylglasblock zur Aufnahme der Elektroden mit Durchflussregulierung. In druckfester Ausführung für Messwasserrückführung.
  - pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem
  - Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde
  - Chlorelektrode potentiostatisch bestehend aus: großflächiger, selbstreinigender Goldronde und Gegenelektrode mit Bezugssystem Ag/AgCl
  - Temperaturfühler für Temperaturmessung
  - Probeentnahmehahn

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN25
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 180 cm
Gewicht	ca. 55 kg
Dosierleistung Chlor	GR45: 0,1 - 2 kg/h GR100: 0,4 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

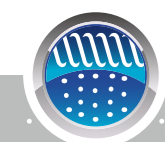
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Flockungspumpe





## GRANUDOS 15-PR

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure komplett mit Mess- und Regeltechnik POOL-PR für pH-Wert und Redoxspannung. Für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus einem integrierten Fülltrichter 15 kg, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Die einfach zu bedienende Messtechnik POOL-PR für den pH-Wert und die Redoxspannung ist vormontiert. Die Messelektroden sind in der Spülwanne der Löseeinrichtung eingebaut. Dadurch ist ein zuverlässiger und einfacher Betrieb gewährleistet.

### LIEFERUMFANG

**Gehäuse:** Aus stabilem rotationsgesintertem PE blau.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat für max. 15 kg, Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 800 l/h bei 0,8 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne. Elektrodenhalterung.

### Regeltechnik

- Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- LED's für Messwert- und Störungsanzeige
- Stufenschalter für die Einstellung der Sollwerte der Desinfektions- und Säuredosierung
- Anpassung der Dosierleistungen an die spezifischen Beckendaten mit internen DIP-Schaltern
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Füllstandsüberwachung für Chemikaliengabende
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- pH- und Redoxelektrode mit extrastarkem Bezugssystem Ag/AgCl



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,2 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 40 cm x T 40 cm x H 125 cm
Gewicht	ca. 25 kg
Dosierleistung Chlor	0,1 - 2 kg/h
Dosierleistung Säure	1 l/h
Vordruck min.	0,5 bar
Gegendruck max.	0,8 bar

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

## GRANUDOS 45/100-PR

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure komplett mit Mess- und Regeltechnik PR für pH-Wert und Redoxspannung. Für die Desinfektion von Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Chlordosierung direkt aus dem Chlorfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Die einfach zu bedienende Messtechnik POOL-PR für den pH-Wert und die Redoxspannung ist vormontiert. Die Messelektroden sind in der Spülwanne der Löseeinrichtung eingebaut. Dadurch ist ein zuverlässiger und einfacher Betrieb gewährleistet.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Chlordosierung:** Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

**Säuredosierung:** Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

**Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne. Elektrodenhalterung.

### Regeltechnik

- Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- LED's für Messwert- und Störungsanzeige
- Stufenschalter für die Einstellung der Sollwerte der Desinfektions- und Säuredosierung
- Anpassung der Dosierleistungen an die spezifischen Beckendaten mit internen DIP-Schaltern
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Füllstandsüberwachung für Chemikaliengabende
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- pH- und Redoxelektrode mit extrastarkem Bezugssystem Ag/AgCl



Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorqualitäten und Fässer gebaut. Die Angabe des Fasses ist bei einer Bestellung erforderlich!

### TECHNISCHE DATEN

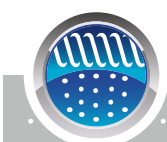
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,39 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 140 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45: 0,1 - 2 kg/h GR 100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

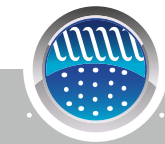
### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate





## FASSHEBEKARRE



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Fasshebekarre zum Transport der Chlorgranulatfässer vom Lagerplatz zum GRANUDOS. Hier wird das Fass auf die Höhe der Fassaufnahme gebracht und auf die Wendevorrichtung des GRANUDOS geschoben.

### TECHNISCHE DATEN

Größe	B 50 cm x L 110 cm x H 140 cm
Gewicht	38 kg
Hubkraft	max. 120 kg
Hubhöhe	1 Meter

## FASSHEBEVORRICHTUNG



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Fass-Hebevorrichtung zum Heben der Chlorfässer auf den GRANUDOS mit Hilfe eines Handhebezeugs. Die Hebevorrichtung wird an der Standsäule des GRANUDOS fest montiert. Das System kann jederzeit bei bestehenden Anlagen nachgerüstet werden und ermöglicht ein müheloses Handling der Chlorfässer.

### LIEFERUMFANG

- Montagesäule für Befestigung am GRANUDOS
- Laufschiene
- Laufkatze
- Handhebezeug mit Fassgeschirr
- Befestigungsmaterial

### TECHNISCHE DATEN

Größe (Höhe ohne GRANUDOS)	T 115 cm x H 145 cm
Gewicht	24 kg

## CONTAINER GR 150

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Container GR 150 wurde speziell für Bäder mit hohem Chlorbedarf entwickelt. Das Bevorratungssystem kann für alle GRANUDOS 45/100 verwendet werden. Bevorratung von 90 kg Chlorgranulat.

### LIEFERUMFANG

**Vorratscontainer:** Staubdicht geschlossener Behälter aus PE in einem Stahlgestell mit Stellfüßen und Montageflansch, anschraubbar an den Lagerzapfen des GRANUDOS 45/100. Der Container GR 150 ist transparent, sodass der aktuelle Füllstand erkennbar ist. Ebenfalls ist ein kapazitiver Sensor als Reserve-/ Leermelder enthalten. Zur Wartung der Dosiereinrichtung ist der Containerauslauf mit einem Absperrschieber versehen. Die bestehende Dosiereinheit des GRANUDOS kann übernommen werden.

**Fassaufnahme:** Drehbare Fasshalterung zur Aufnahme aller handelsüblichen Fässer. Der Umfülltrichter wird auf das Fass gesetzt. Dieses wird auf der am Boden befindlichen Fasshalterung fixiert, über die Hebevorrichtung angehoben und gedreht. Über dem Container wird das Fass abgelassen und der Füllstutzen in die Containeröffnung eingeführt. Nach Öffnen des Schiebers fließt das Chlorgranulat staubfrei in den Vorratscontainer.

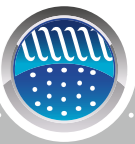
**Elektrokran mit Laufkatze:** Hubkraft 200 kg. Die Hebevorrichtung dient dem Anheben der Fassaufnahme. Die Bedienung des Elektrokranes erfolgt über Bedientaster.

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Erforderliche Raumhöhe: min. 3 m
- Benötigte Stellfläche mit Arbeitsbereich Kran: min. 1 m x 2 m



Bild mit Option Staubabsaugung für staubhaltige Granulate.





## Dosierung von Pulveraktivkohle mit PAKDOS

Aufgrund der geforderten Reduzierung von Trihalogenmethanen (THM) und gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser nach der DIN 19643, haben wir ein praktisches System entwickelt, das Problem mit der Dosierung von Pulveraktivkohle zu lösen.

Das PAKDOS System zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Dosierung von preiswerter, trockener Kohle direkt aus dem Lieferfass - oder -
- Dosierung einer angesetzten Suspension aus staubfreier, angesäuertem Pulveraktivkohle
- Grundsätzlich für alle Filtertypen und -größen geeignet
- Saubere Dosierung von Pulveraktivkohle
- Einfache Integration in den Filterkreislauf
- Betriebssicher und zuverlässig

Seite:

- 29 Bis max. 100 m<sup>3</sup>/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf - PAKDOS MINI
- 30 Ab 100 m<sup>3</sup>/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf - PAKDOS 60

## PAKDOS MINI-100-200-300-500

Dosiersystem für die Dosierung staubfreier und angesäuertem Pulver-Aktivkohle mit Suspensionsbereitung für einen oder mehrere Filterkreisläufe zur Eliminierung von organischen Belastungen (z.B. gebundenes Chlor und THM) aus dem Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Suspensionsbereitungsanlage mit 100 l, 200 l, 300 l oder 500 l Behälter und Rührwerk für eine Dosierleistung von max. 100 bzw. 255 g/h je Dosierlinie bei 3%-iger Suspension. Dosierung saugseitig der Umwälzpumpe.

### LIEFERUMFANG

#### Suspensionsbereitungsanlage:

- PE-Behälter 100 l, 200 l, 300 l oder 500 l (je nach Bedarf)
- Rührwerk 60 W (langsamlaufend)
- Ansaugleitung PE 4 x 1
- Befüllung manuell mit Kugelhahn d25
- Überlauf und Entleeranschluss
- Leermeldung mit Druckschalter / optional mit kapazitivem Sensor
- Störungsfernmeldung mit potentialfreiem Wechselkontakt

#### Dosierlinie PM:

Zum Dosieren der Pulver-Aktivkohle-Suspension mit max. 3% Feststoffanteil, maximale Korngröße 100 µ. Die Anzahl der Dosierlinien richtet sich nach der Anzahl der Filterkreisläufe.

- Steuerung UNPL
- Schlauchdosierpumpe SA
- Dosierleistung max: 3,3 l/h bzw. 8,5 l/h
- Gegendruck max: 1,0 bar
- Leckagemeldung
- Spüleinrichtung für die Dosierleitung ca. 10 - 20 l/h mit Einstellventil und Durchflussanzeige
- Montiert auf Montageplatte
- 25 m Dosierleitung PE 6 x 1
- Dosierarmatur 1/2" mit Kugelhahn

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und der Suspensionsabführung
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

### TECHNISCHE DATEN

#### Suspensionsbereitungsanlage

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	60 W
Wasserzulauf	DN20
Größe PM 100/200/300/500	d 45 cm x H 112 cm
	d 56 cm x H 123 cm
	d 65 cm x H 132 cm
	d 79 cm x H 146 cm
Gewicht PM 100/200/300/500	32 kg / 40 kg / 45 kg / 50 kg

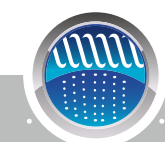
Dosierlinie 1-fach	3,3 l/h	8,5 l/h	
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz		
Anschlussleistung	5 W	16 W	
Größe	L 30 cm x B 30 cm x T 15 cm	L 36 cm x B 44 cm x T 15 cm	
	Gewicht	2,5 kg	4 kg



Bild: Dosierlinie 3,3 l/h

Bild: Dosierlinie 8,5 l/h





## PAKDOS 60

Dosiergerät für die weitgehend staubfreie Dosierung trockener Pulver-Aktivkohle zur Eliminierung von organischen Belastungen (z.B. gebundenes Chlor und THM) aus dem Schwimmbadwasser.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Dosierung erfolgt direkt aus einem 60 l Fass. Mit einer Suspensionsverteilung ist das System für mehrere Filteranlagen einsetzbar. Dosiertrichter und Suspensor sind bei der Dosierung staubfrei miteinander verbunden. Die Wasserentnahme erfolgt vorzugsweise aus dem Reinwasser, die Dosierung saugseitig der Umwälzpumpe.

### LIEFERUMFANG

**Standsäule:** Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

**Aktivkohledosierung:** Fassaufnahme mit Wendevorrichtung. Dosiertrichter zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses, beheiztes Dosierrohr.

**Suspensionseinrichtung:** Vorfilter d 75, Treibwasserpumpe 0,33 kW/1250 l/h oder 0,45 kW/1500 l/h (alternativ ohne Pumpe, mit Magnetventil für die Versorgung mit Netzwasser), Suspensor mit Benetzungsdüsen, Injektor zum Absaugen und Transport der Suspension, Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

**Mikroprozessor-Steuerung V61:** In Gehäuse IP54, Einstellung von Betriebs- und Testprogrammen sowie der Dosierleistung mit 4 Stufenschaltern. Meldung und Identifikation von Störungen über 5 LED – Sammelstörung potentialfrei. Eingänge für externe Ansteuerungen. Abschaltung der Dosierung im Störfall.

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

**Suspensionsverteilung PAK – SV:** Aufteilung der im PAKDOS erzeugten Suspension auf maximal 4 Filter mit pneumatischer oder elektrischer Ventilsteuerung. Bei Abstellen der PAK-Dosierung schließen alle Dosierlinien.

- Steuerung mit Zeitschaltuhr
- Pneumatisches Steuerventil
- Durchflussmesser 60 - 1000 l/h nach Auslegung
- Absperrkugelhahn PVC DN20 im Zulauf
- Pneumatikventil Pr DN20
- Dosierkugelhahn PVC DN20 zum Einstellen der Durchflussleistung je Linie im Auslauf
- Verteilung für Druckluft

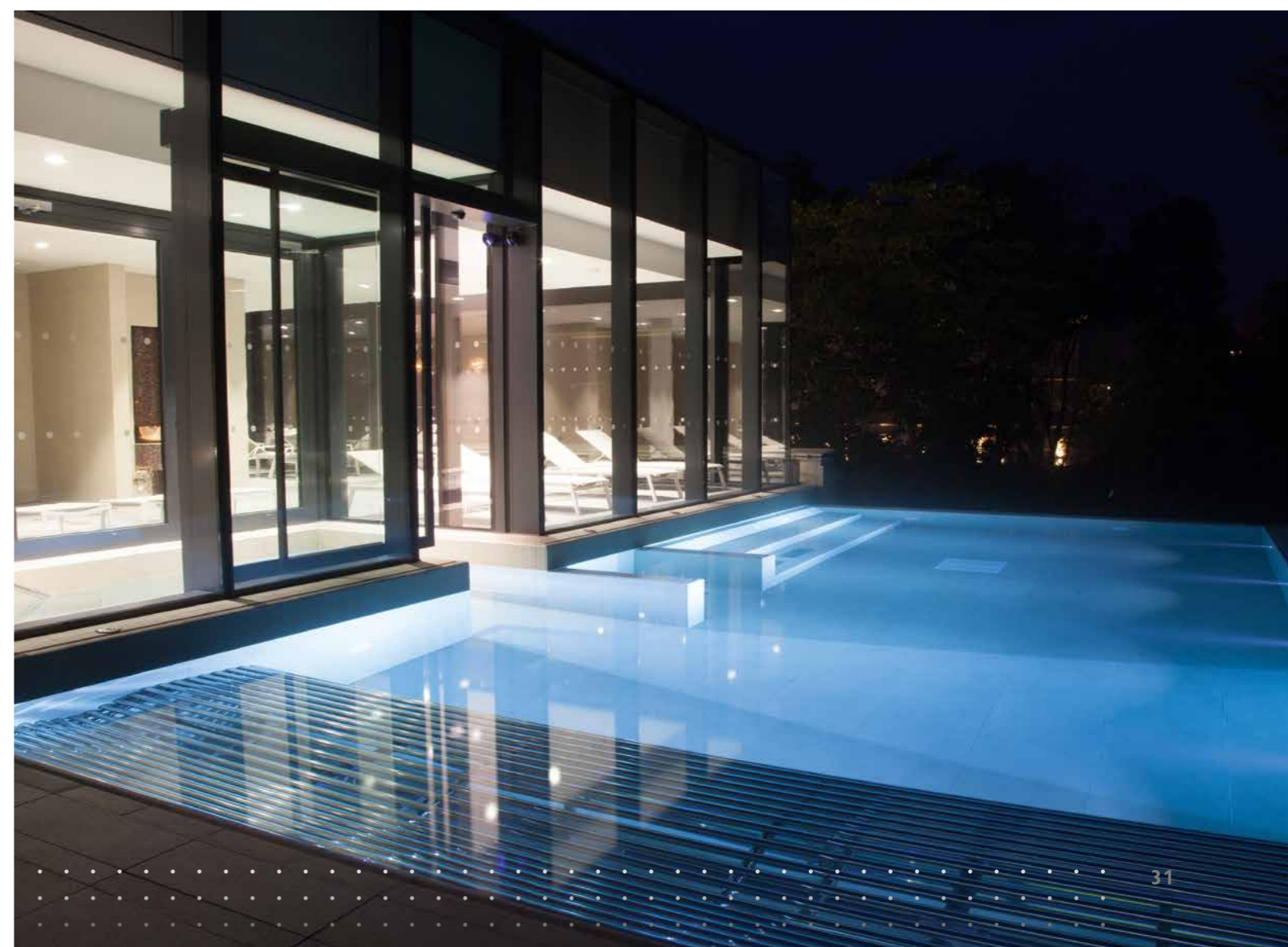


### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz (mit Filteranlage verriegelt)
Anschlussleistung	0,35 kW / 0,5 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 150 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung	10 - 1200 g/h (optional bis 5000 g/h)
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	ca. 2 bar (abhängig vom Vordruck)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und der Suspensionsabführung
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Ggf. Druckluftanschluss







## Mess- & Regeltechnik

Die Grundlage für eine perfekte und einwandfreie Wasserqualität in privaten und öffentlichen Schwimmbädern ist eine präzise arbeitende Mess- und Regeltechnik.

Unsere Mess- und Regeltechnik zeichnet sich je nach Einsatzbereich durch folgende Merkmale aus:

- Exakte Chlormessung mit offener, potentiostatischer Messzelle
- Sehr stabile, verschleißarme, selbstreinigende Chlor- und Redoxelektrode
- pH-Elektrode mit starkem Bezugssystem
- Bei Bedarf mit integriertem Dosiersystem
- Einfache und übersichtliche Bedienung und Menüführung mit großem 7" Touchscreen
- Fernanzeige/-zugriff über PC, Smartphone, Tablet
- Sichere und zuverlässige Messung und Dosierung
- Schnelle und einfache Installation durch vormontierte Komponenten

Seite:

- 33 Für private Pools (pH/Redox)
- 35 Für öffentliche Pools (Cl/pH/Redox)
- 37 Einkanalregler (pH/Redox)
- 38 Zubehör

## POOLKLAR TOUCH XL-V2

Der POOLKLAR Touch XL wurde speziell für das anspruchsvolle Privatbad entwickelt, bei dem auf eine zuverlässige Einhaltung der Wasserqualität Wert gelegt wird.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mess-, Regel- & Dosiergerät für Privatschwimmbäder für Desinfektion, pH-Wert und Temperatur. Die Bedienung erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay. Das System wird auf einer Montageplatte vormontiert und stückgeprüft ausgeliefert. Ein einfacher, schneller Einbau ist gewährleistet.

**Geeignet für Desinfektionsverfahren**  
Chlor, Brom, Elektrolyse, Aktivsauerstoff.

### LIEFERUMFANG

#### Regeltechnik

- Farbige 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige der Messwerte und des Gerätestatus
- Störungen und Alarme werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Alle Regelparameter zur optimalen Anpassung an den Pool einstellbar
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- & Ausgänge
- Regelcharakteristik: Proportional, 2-Punkt, Zeitsteuerung
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Niveaueüberwachung für Chemikaliengebilde
- Eingang für externe Freigabe
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Relais zur Heizungssteuerung mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Bedienungssprache in Deutsch, Englisch, Französisch und Schwedisch

#### Fernanzeige

- Messwerte, aktuelle Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme, können auf jedem browserfähigen Endgerät angezeigt werden (z.B. Smartphone, Tablet – Endgerät nicht im Lieferumfang)

#### Messzelle

- Kompakter Acrylglasblock zur Aufnahme der Elektroden, Dosierventile, Durchflussregulierung und Probeentnahmehahn. In druckfester Ausführung für Messwasserrückführung
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde, dadurch sicheres Ansprechen auf Veränderungen der Wasserqualität und sicheres Einhalten der gewünschten Desinfektionskraft
- Temperaturfühler für Temperaturmessung
- Durchflussüberwachung mit Abschaltung bei Wassermangel
- Messzellenbeleuchtung zur Indikation des Gerätestatus



### Dosiertechnik

- Dosierung mit selbstansaugenden Schlauchdosierpumpen
- Dosierung des Desinfektionsmittels und der pH-regulierenden Chemikalie direkt in das durchströmende Messwasser
- Sauggarnituren mit Leermelder

### Zubehör (inkl.)

- 10 m Messwasserleitung PE 6 x 1
- 7 m Dosierleitung PTFE 6 x 1
- Pufferlösungen pH7, pH4, Redox 468 mV
- Elektrodenreiniger, destilliertes Wasser
- Reinigungssperlen und ein Dichtungssatz
- 2 PVC-Kugelhähne 1/2" mit Tauchrohr
- Vorfilter zur Wandmontage

### Design-Haube

- Abdeckhaube

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	8 W
Stromaufnahme max.	100 mA
Größe	B 48 cm x H 67 cm x T 17 cm
Gewicht	ca. 11 kg
Dosierleistung Chlor	ca. 1 l/h
Dosierleistung Säure	ca. 1 l/h

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung inkl. Vorfilter
- Verrohrung zur Dosierstelle

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Filterdruckmessung
- Service Boxx für Poolklar



## POOL-PR 2S

Das Dosiergerät POOL-PR 2S wurde speziell für das anspruchsvolle Privatbad entwickelt, bei dem auf eine zuverlässige Einhaltung der Wasserqualität Wert gelegt wird.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mess-, Regel- & Dosiergerät für Privatschwimmbäder für Desinfektion und pH-Wert. Die Anzeige und Bedienung erfolgt über LED's und einem Programmschalter mit Status-LED.

### LIEFERUMFANG

#### Regeltechnik

- Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- LED's für Messwert- und Störungsanzeige
- Stufenschalter für die Einstellung der Sollwerte der Desinfektions- und Säuredosierung
- Anpassung der Dosiermengen an die spezifischen Beckendaten mit internen DIP-Schaltern
- Proportionale Ansteuerung der aufgebauten Schlauchdosierpumpen
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Niveauüberwachung für Chemikaliengebinde
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt

#### Messzelle

- Acrylglasblock zur Aufnahme der Messelektroden in druckfester Ausführung für Messwasserrückführung mit Durchflussüberwachung und Abschaltung bei Wassermangel
- Vorfilter, Probeentnahmehahn
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem Ag/AgCl
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde, dadurch sicheres Ansprechen auf Veränderungen der Wasserqualität und sicheres Einhalten der gewünschten Desinfektionskraft

#### Dosiertechnik

- Dosierung mit selbstansaugenden Schlauchdosierpumpen
- Sauggarnituren mit Leermelder
- Dosierung des Desinfektionsmittels und der pH-regulierenden Chemikalie direkt in das durchströmende Messwasser nach der Messzelle



#### Zubehör (inkl.)

- 10 m Messwasserleitung PE 6 x 1
- 7 m Dosierleitung PTFE 6 x 1
- Pufferlösungen pH7, pH4, Redox 468 mV
- Elektrodenreiniger, destilliertes Wasser
- Reinigungsperlen und ein Dichtungssatz
- 2 PVC-Kugelhähne 1/2" mit Tauchrohr

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	8 W
Stromaufnahme max.	100 mA
Größe	B 43 cm x H 55 cm x T 16 cm
Gewicht	ca. 8 kg
Dosierleistung Chlor	ca. 1 l/h
Dosierleistung Säure	ca. 1 l/h

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Service Boxx für Poolklar

## CPR TOUCH XL-2S

Der CPR Touch XL-2S wurde speziell für das öffentliche Bad (ideal für z.B. Hotel- und Therapiebäder) und das anspruchsvolle Privatbad entwickelt, bei dem auf eine zuverlässige Einhaltung der Wasserqualität Wert gelegt wird.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Es werden die Messgrößen freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur gemessen. Die Geräteserie CPR Touch XL entspricht den gängigen Schwimmbadnormen wie DIN, ÖNORM und SIA. Sicheres Ansprechen auf Veränderungen der Wasserqualität und sicheres Einhalten der gewünschten Desinfektionskraft durch großflächige, selbstreinigende Chlor- und Redox-Elektroden. Die Bedienung erfolgt über ein übersichtliches, bedienerfreundliches 7" Touch-Grafikdisplay. Das System wird auf einer Montageplatte vormontiert und stückgeprüft ausgeliefert. Ein einfacher, schneller Einbau ist gewährleistet.

### LIEFERUMFANG

#### Regeltechnik

- Farbiges 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige der Messwerte und des Gerätestatus
- Störungen und Alarme werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Alle Regelparameter zur optimalen Anpassung an den Pool einstellbar
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- & Ausgänge
- Proportionale Regelcharakteristik zum sicheren Einhalten der gewählten Sollwerte
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Niveauüberwachung für Chemikaliengebinde
- Eingang für externe Freigabe, Hochchlorung, ECO-Betrieb
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Relais zur Heizungssteuerung 230V
- Bedienungssprache in Deutsch und Englisch
- Messwert- und Ereignisspeicher (Datenlogging)

#### Schnittstellen

- Modbus TCP, USB für Datenexport

#### Fernanzeige & Fernzugriff über browserfähiges Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet, PC - Endgerät nicht im Lieferumfang)

- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme
- Einstellung der Regel- und Betriebsparameter

#### Messzelle

- Kompakter Acrylglasblock zur Aufnahme der Elektroden, Dosierventile, Durchflussregulierung und Probeentnahmehahn. In druckfester Ausführung für Messwasserrückführung
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde



- Chlorelektrode potentiostatisch bestehend aus: großflächiger, selbstreinigender Goldronde und Gegenelektrode mit Bezugssystem Ag/AgCl
- Temperaturfühler für Temperaturmessung
- Durchflussüberwachung mit Abschaltung bei Wassermangel

#### Dosiertechnik

- Dosierung mit selbstansaugenden Schlauchdosierpumpen
- Dosierung des Desinfektionsmittels und der pH-regulierenden Chemikalie direkt in das durchströmende Messwasser
- Sauggarnituren mit Leermelder
- Vorfilter zur Wandmontage

#### Zubehör (inkl.)

- 10 m Messwasserleitung PE 6 x 1
- 7 m Dosierleitung PTFE 6 x 1
- Pufferlösungen pH7, pH4, Redox 468 mV
- Elektrodenreiniger, destilliertes Wasser
- Reinigungsperlen und ein Dichtungssatz
- 2 PVC-Kugelhähne 1/2" mit Tauchrohr

#### Design-Haube

- Abdeckhaube

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	8 W
Stromaufnahme max.	2 A
Größe	B 48 cm x H 67 cm x T 17 cm
Gewicht	ca. 12 kg
Dosierleistung Chlor	ca. 2,5 l/h
Dosierleistung Säure	ca. 1,2 l/h

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung inkl. Vorfilter
- Verrohrung zur Dosierstelle

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Ohne Dosierpumpen zur Ansteuerung externer Dosiersysteme. SCHWIMMBAD





## CPR-COMPACT 3000

Mess- und Regelgerät für öffentliche Schwimmbäder.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Messen und Regeln von freiem Chlor, pH-Wert, Redoxspannung nach DIN 19643 zur Ansteuerung aller handelsüblichen Dosiergeräte mit Frequenz, Impulslänge, 2-Punkt oder 0/4...20mA. Die Anzeige und Bedienung erfolgt über ein 4-zeiliges, beleuchtetes LCD-Display und einem 4 Tastenfeld.

### LIEFERUMFANG

#### Regeltechnik

- Digitales 4-zeiliges Display
- Bedienung über 4 Tastenfeld
- SD Card für Daten- und Eventlogging
- Störungsanzeigen im Klartext
- LEDs zur Signalisierung aktiver Ausgänge
- P, PI, PD, PID-Regelverhalten
- pH-Vorrangdosierung
- Ausgang pH - Puls, on/off, Frequenz
- Ausgang Chlor - Puls, on/off, Frequenz, Motorventil mit Rückmeldung
- Drei frei programmierbare Analogausgänge 0/4...20 mA
- Niveauüberwachung für Chemikaliengebilde
- Eingang für externe Freigabe
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Einfache Filtersteuerung
- Optionale Temperaturmessung und Regelung
- Optionale Gesamtchlormessung mit Relaisausgang
- Optionale Schnittstelle RS485 für Fernanzeige und Fernzugriff
- Bedienungssprache Deutsch und Englisch

#### Messzelle

- Acrylglasblock zur Aufnahme der Messelektroden in druckfester Ausführung für Messwasserrückführung mit Durchflussüberwachung und Abschaltung bei Wassermangel
- Vorfilter, Probeentnahmehahn
- Chlorelektrode potentiostatisch bestehend aus: großflächiger, selbstreinigender Goldronde und Gegenelektrode mit Bezugssystem Ag/AgCl
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem Ag/AgCl
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde



#### Zubehör (inkl.)

- 10 m Messwasserleitung PE 6 x 1
- Pufferlösungen pH7, pH4, Redox 468 mV
- Elektrodenreiniger, destilliertes Wasser
- Reinigungspulver und ein Dichtungssatz
- 2 PVC-Kugelhähne 1/2" mit Tauchrohr

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	5 W
Stromaufnahme max.	5 A
Größe	B 43 cm x H 65 cm x T 16 cm
Gewicht	ca. 8 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Temperaturmessung und Regelung
- Gesamtchlormessung mit Relaisausgang
- Schnittstelle RS485
- Software für Fernzugriff
- 7 Segment LED Fernanzeige

## PH/REDOX-COMPACT

Mess-, Regel- & Dosiergerät für pH-Wert oder Redox zur Regelung von z. B. Schwimmbädern oder Schwimmteichen.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Anzeige und Bedienung erfolgt über eine rote 7 Segment LED Anzeige und 3 Tastenfeld.

### LIEFERUMFANG

#### Regeltechnik

- Rote 7 Segment LED Anzeige
- Bedienung über 3 Tastenfeld
- Proportionale Regelcharakteristik
- Direkte Ansteuerung der Schlauchdosierpumpe
- Niveauüberwachung für Chemikaliengebilde
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt

#### Messtechnik

- Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem Ag/AgCl zum Einbau in die Schwimmbadverrohrung und 3 m Elektrodenkabel

#### Dosiertechnik

- Dosierung mit selbstansaugender Schlauchdosierpumpe
- Sauggarnitur mit Leermelder
- Dosierung der Chemikalie in die Schwimmbadverrohrung

#### Zubehör (inkl.)

- Pufferlösungen pH7, pH4 bzw. 468 mV
- Elektrodenreiniger
- 2 Anbohrschellen d50 x 1/2"
- Sauggarnitur NF mit Leermelder
- Dosierventil 3/8" mit 3 m Dosierleitung PE 4 x 1
- Adapter 1/2" - 3/8" für Dosierventil
- Adapter 1/2" - PG 13,5 für Elektrode



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Stromaufnahme max.	100 mA
Größe	B 16 cm x H 15 cm x T 12 cm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Dosierleistung	max. 1,2 l/h

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Einbau der Elektrode und des Dosierventils in die Schwimmbadverrohrung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Auf Wunsch kann die Anlage auch als komplette Einheit mit Messwasserverrohrung, Messzelle und Dosierstelle vormontiert auf Montageplatte geliefert werden.





## FERNANZEIGE 10" TOUCH

Fernanzeige über 10" Touchscreen Monitor zur Anzeige der Wasserwerte in öffentlich zugänglichen Bereichen von Schwimmbädern.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Badegäste können sich von der einwandfreien Qualität des Schwimmbadwassers überzeugen. Neben den angezeigten Hygieneparametern freies Chlor, pH-Wert und Redoxspannung wird auch die Temperatur des Beckenwassers angezeigt. Darüber hinaus kann der Betreiber des Bades das Display zur Information (z.B. Baderegeln, Werbung) seiner Gäste nutzen. Die Wasserwerte und hinterlegten Gastinformationen werden abwechselnd in einer Slideshow angezeigt.

### LIEFERUMFANG

- Display: 10,1"IPS, 1280x800 Pixel
- Alu-Front mit 3 mm ESG Glas, RAL9005
- Rückwand Edelstahl, 8 Halteklammern
- Steckernetzteil
- Netzwerkanschluss Stecker RJ45
- Programmierte SD Karte
- Mögliche Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch, Arabisch



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	8 W
Größe	B 273 cm x H 190 cm x T 40 cm
Schutzklasse	Frontseitig IP66

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Netzkabel zur Mess- und Regeltechnik CPR TOUCH
- Einbaurahmen

## SERVICE-BOXX FÜR POOLKLAR

### LIEFERUMFANG

Die Service-BOXX besteht z. B. aus folgenden Ersatzteilen:

Menge	Art. Nr.	Artikel
1	10933	pH-Elektrode
2	10039	Dosierkassetten
1	16662	Wartungsset Dosierventil 3/8" pH
1	16662-1	Wartungsset Dosierventil 3/8" Desinfektion
1	10481	Filtertassendichtung
1	11985	Dichtungssatz Redox-Elektrode 1/2"
1	10383	Pufferlösung pH4
1	10384	Pufferlösung pH7
1	10385	Redox-Prüflösung 468 mV
1	11962	Elektrodenreiniger
1	11964	Reinigungspierlen
1	15945	Elektrolyt für Überwinterung



Service Koffer für Standard POOLKLAR Geräte. Darin sind alle benötigten Verschleißteile für eine Jahreswartung enthalten. Die Box bietet zusätzlichen Stauraum für weitere Ersatzteile wie Feinfilter, pH-Elektrodenkabel, Leermelder, Dosiermotor und Kugelhahn. Die Teile befinden sich in einer praktischen SORTIMO Kunststoffbox.





## Dosierpumpen & Zubehör UNODOS / FLOCDOS

Neben Dosiertechniken für Granulate, Pulver und Salze sind Dosierpumpen für flüssige Chemikalien wie Flockungsmittel, Chlorklösung und Säure ein wichtiger Bestandteil des WDT Portfolios.

**UNODOS/FLOCDOS** zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Selbstansaugende Schlauchpumpen
- Unempfindlich gegen Lufteinschlüsse in der Flüssigkeit
- Geräuscharmer Betrieb
- Gleichmäßige und pulsfreie Dosierung von flüssigen Chemikalien
- Integrierte Drehzahlregelung
- Niedrige Investitionskosten und einfache Handhabung
- Geringer Wartungsaufwand, wirtschaftlicher Unterhalt

In Kombination mit weiterem WDT Zubehör, wie Saugarnituren und Dosierarmaturen können die Produkte optimal auf den jeweiligen Bedarf abgestimmt werden. Die große Auswahl der benötigten Komponenten sorgt für höchste Flexibilität bei der Zusammenstellung der geforderten technischen Ausstattung.

Seite:

41 Schlauchpumpen

43 Zubehör

## UNODOS+

Drehzahleregelte Schlauchdosierpumpe für die kontinuierliche und zuverlässige Dosierung von flüssigen Chemikalien.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Schlauchpumpen arbeiten nach dem Verdrängungsprinzip: umlaufende, federnde Rollen drücken einen Schlauch gegen eine Wandung, wodurch die Flüssigkeit im Schlauch vor der Rolle herausgedrückt und gleichzeitig hinter der Rolle nachgesaugt wird. Sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung und Lufteinschlüsse in der Flüssigkeit und deshalb besonders funktionssicher, speziell bei kleinen Dosierleistungen. Ein zusätzlicher Vorteil ist der nahezu geräuschlose Lauf und die einfache Handhabung. Einstellung der Dosierleistung bei direkter Leistungsangabe in l/h.

### LIEFERUMFANG

- Schlauchpumpe SA
- Dosierschlauch 1,6 x 1,6 oder 3,2 x 1,6 mit Schlauchhalter
- Rollenträger SA
- Netzkabel mit Euro Stecker
- Steuerung DS-2 mit Drehpoti, eingebaut in Gehäuse
- Leckageüberwachung: bei undichtem Dosierschlauch wird die Dosierung abgeschaltet und die Störung gemeldet
- Leermeldung
- Störungs-Fernmeldung potentialfrei über Wechselkontakt
- Externe Ansteuerung potentialfrei (on/off)

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Max. Gegendruck	max. 2 bar
Größe	B 80 mm x H 180 mm x T 140 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg
Dosierleistung mit Schlauch 1,6 x 1,6	ca. 0,2 - 0,9 l/h
Dosierleistung mit Schlauch 3,2 x 1,6	ca. 0,7 - 3,4 l/h



### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Saugarnitur NF 500 mit Rückschlagventil und Leerschalter für Kanister 30 l
- Dosierleitung PE 4 x 1
- Dosierarmatur 1SK-4x1-S mit variablem Dosierrohr und Kugelhahn
- Umschaltautomatik für 2 Kanister
- Schutzwannen für 2 Kanister



## FLOCDOS+

Drehzahlregelte Schlauchdosierpumpe für die kontinuierliche und zuverlässige Dosierung von Flockungsmitteln oder anderen Chemikalien.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Schlauchpumpen arbeiten nach dem Verdrängungsprinzip: umlaufende, federnde Rollen drücken einen Schlauch gegen eine Wandung, wodurch die Flüssigkeit im Schlauch vor der Rolle herausgedrückt und gleichzeitig hinter der Rolle nachgesaugt wird. Sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung und Lufteinschlüsse in der Flüssigkeit und deshalb besonders funktionssicher, speziell bei kleinen Dosierleistungen. Ein zusätzlicher Vorteil ist der nahezu geräuschlose Lauf und die einfache Handhabung. Einstellung der Dosierleistung bei direkter Leistungsangabe in ml/h.

### LIEFERUMFANG

- Schlauchpumpe SA
- Dosierschlauch 0,8 x 1,6 oder 1,6 x 1,6 mit Schlauchhalter
- Rollenträger SA
- Netzkabel mit Euro Stecker
- Steuerung DS-2 mit Drehpoti, eingebaut in Gehäuse
- Leckageüberwachung: bei undichtem Dosierschlauch wird die Dosierung abgeschaltet und die Störung gemeldet
- Leermeldung
- Störungs-Fernmeldung potentialfrei über Wechselkontakt
- Eingang (potentialfrei) für Nachtabsenkung, Reduzierung der eingestellten Dosierleistung um 30%

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Max. Gegendruck	max. 2 bar
Größe	B 80 mm x H 180 mm x T 140 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg
Dosierleistung mit Schlauch 0,8 x 1,6	ca. 5 - 50 ml/h
Dosierleistung mit Schlauch 1,6 x 1,6	ca. 15 - 200 ml/h



### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Sauggarnitur NF 500 mit Rückschlagventil und Leerschalter für Kanister 30 l
- Dosierleitung PE 4 x 1
- Dosierarmatur 1SK-4x1-S mit variablem Dosierrohr und Kugelhahn
- Umschaltautomatik für 2 Kanister
- Schutzwannen für 2 Kanister

## DOSIERARMATUR 1SK



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosierarmatur zur Einimpfung der dosierten Schwimmbadchemikalie in die Rohrleitung. Mit herausnehmbarer Dosierlanze und PVC-Absperrkugelhahn. Einfache Wartung. Nach Ihren Wünschen für alle gängigen Schlauchgrößen gefertigt. Für Schlauch- und Membranpumpen.

### LIEFERUMFANG

- Dosierarmatur mit:**
- PVC-Kugelhahn 1/2"
  - Herausnehmbare und einstellbare Dosierlanze mit Dosierventil
  - 1 Ersatzventilgummi je Ventileinheit
  - Schlauchanschluss (Größe abhängig von der eingesetzten Dosierleitung – wahlweise 4 x 1 / 6 x 1 / 6 x 3)

## DOSIERARMATUR 2SK



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosierarmatur zur Einimpfung von Chlorlösung und Säure an einer Impfstelle. Durch die daraus resultierende Selbstreinigung ergeben sich längere Wartungsintervalle. Mit herausnehmbarer Dosierlanze und PVC-Absperrkugelhahn. Einfache Wartung. Nach Ihren Wünschen für alle gängigen Schlauchgrößen gefertigt. Für Schlauch- und Membranpumpen.

### LIEFERUMFANG

- Dosierarmatur 2SK für die Dosierung von Chlor und Säure an einer Impfstelle:**
- PVC-Kugelhahn 1/2"
  - Herausnehmbare und einstellbare Dosierlanze mit Dosierventil
  - 1 Ersatzventilgummi je Ventileinheit
  - 2 x Schlauchanschluss (Größe abhängig von der eingesetzten Dosierleitung – wahlweise 4 x 1 / 6 x 1 / 6 x 3)





## SAUGGARNITUREN



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Sauggarnitur NF mit Fußventil und Leerschalter. Nach Ihren Wünschen für alle gängigen Schlauchgrößen gefertigt.

### LIEFERUMFANG

- Sauggarnitur NF 500 mm - auf Wunsch Sonderlängen möglich
- Kanisterverschraubung für 20 oder 30 oder 70 l Gebinde
- Fußventil und Leerschalter NIG 1/4"
- 2 m Saugleitung PVC 4 x 1 – andere Schlauchanschlüsse auf Anfrage

## UMSCHALTAUTOMATIK



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit der „Umschaltautomatik“ wird beim Dosieren von Chemikalien aus zwei Kanistern die Ansaugung automatisch auf den vollen Kanister umgestellt, sobald ein Kanister leer ist. Dadurch ist eine kontinuierliche Versorgung des Schwimmbadkreislaufes mit der Chemikalie gewährleistet. Der leere Kanister kann dann jederzeit gegen einen vollen ausgewechselt werden.

### LIEFERUMFANG

- Steuerung UNPL in Gehäuse. Funktions- und Störungsanzeige mit 4 LED. Störungs-Fernmeldung potentialfrei mit Wechselkontakt
- Umschaltmagnetventil
- Netzkabel mit Euro-Stecker
- 2 Sauggarnituren mit Leermelder und Fußventil
- Komponenten vormontiert auf Montageplatte

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Größe	B 190 mm x H 370 mm x T 150 mm
Gewicht	ca. 2 kg
Schlauchanschluss	4 x 1

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Mit eingebauter Schlauchpumpe, ansteuerbar über Impulslänge oder Frequenz
- Ansaugentlüfter für die Dosierung mit Membranpumpen

## ANSAUGENTLÜFTER & IMPULSDÄMPFER



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Entlüftung der Saugleitung bei der Dosierung von ausgasenden Flüssigkeiten mit Membranpumpen.

Dämpfung der Druckstöße beim Einsatz von Membranpumpen mit hoher Dosierleistung.

## AUFFANGWANNEN



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Auffangwannen zur Aufnahme der Chemikaliengebinde (max. 2 Stück 30 l Kanister). Die Auffangwannen können auf Wunsch mit Dosierpumpen und ggf. einer Umschaltautomatik oder weiterem Zubehör ausgerüstet werden. Somit können Sie Ihre individuelle Dosierstation für erhöhte Sicherheit und besseren Komfort konfigurieren.

### LIEFERUMFANG

- Auffangwanne für max. 2 Kanister à 30 l
- Konsole zur Aufnahme der Komponenten
- Mit oder ohne Trennsteg

### TECHNISCHE DATEN

Größe	B 670 mm x T 420 mm x H 960 mm
Gewicht	ca. 15 kg





## Dosierung von Salz mit SELDOS

Neben der Wasserqualität muss im Solepool natürlich auch die Salzkonzentration stimmen. Das System SELDOS wurde speziell dafür entwickelt, diese Konzentration im Solepool stabil zu halten.

Das SELDOS System zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Optimale Regelung der Salzdosierung durch die Messung der Leitfähigkeit
- Integrierte Messzelle
- Erhältlich als eigenständiges System oder zum Anbau an das GRANUDOS System zur kombinierten Nutzung der Chlor- und Salzdosierung
- Zuverlässiger Betrieb
- Einfache Bedienung

## SELDOS

Dosiersystem für Salz, um die Solekonzentration in Salzwasserpools stabil zu halten.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Chemikalie wird aus dem Liefergebinde in einen Container oder ein Fass umgefüllt und von einer Förderschnecke in eine Löseeinrichtung dosiert. Von dort wird das gelöste Salz dem Schwimmbadwasserkreislauf zugeführt.

Die Dosierung des Salzes wird durch eine Leitfähigkeitsmessung geregelt. Die Messzelle für die Leitfähigkeit ist im Zulauf zur Löseeinrichtung eingebaut.

### LIEFERUMFANG

- **Container:** PE-Container 100 l in Aufnahmerahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet inkl. Anschlussflansch für die Dosiereinheit. Alternativ Standsäule mit Fassaufnahme und Wendevorrichtung.
- **Dosiereinheit:** Dosiermotor, Dosierschnecke, Rüttler zur Unterstützung der Salzdosierung, kapazitiver Schalter für die Leermeldung.
- **Löseeinrichtung:** Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.
- **Mikroprozessor-Steuerung S4:** In Gehäuse IP54. Verarbeitung aller Überwachungselemente. Einzelmeldung von Störungen mit 4 LED und potentialfreiem Kontakt für zentrale Leittechnik. Abschaltung der Dosierung bei Störung. Programmschalter für Test- und Betriebsprogramme. Einstellung der Dosierleistung mit Drehknopf.

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,3 kW
Max. Gegendruck	1,2 bar (optional 1,8 bar)
Größe SELDOS/ HÄRTE+	B 75 cm x T 75 cm x H 160 cm
Dosierleistung	max. 5 kg/h



Bild mit Option Staubabsaugung für staubhaltige Granulate.

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung der Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Anbau an GRANUDOS zur kombinierten Nutzung der Löseeinrichtung







## Dosierung von Sauerstoffgranulat mit OXYDOS

Mit dem OXYDOS haben wir erstmals ein Gerät zur automatischen, zeitgesteuerten Dosierung von Sauerstoffgranulat entwickelt. Das Granulat (Kaliumperoxomonosulfat - KPS) stellt eine echte Alternative zu flüssigem Wasserstoffperoxid dar.

**OXYDOS** zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Chlorfreie Wasseraufbereitung von Privatbädern
- Getestet und bestätigt durch externes Hygieneinstitut
- Einfache Lagerung und Handhabung des Granulats im Vergleich zu flüssigem Wasserstoffperoxid
- Sauerstoffgranulat KPS fällt nicht unter die Chemikalienverbotsverordnung
- Kein unangenehmer Chlorgeruch

## OXYDOS

Dosiersystem speziell für die Dosierung von Sauerstoffgranulat für eine chlorfreie Desinfektion von privaten Schwimmbädern als echte Alternative zu Wasserstoffperoxid.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Pulver wird direkt aus einem integrierten Fülltrichter in einen Lösebehälter dosiert, aus dem die Lösung mittels einer Förderpumpe dem Schwimmbadkreislauf zugeführt wird. Der Wasserzulauf wird über ein Schwimmerventil geregelt und kann wahlweise aus dem Frischwasser- oder Filterkreislauf entnommen werden. Der Wasserstand im Lösebehälter wird durch zwei Schwimmerschalter geregelt. Die Spannungsversorgung ist über die Filteranlage verriegelt. Die Dosierung wird über ein individuell einstellbares Wochenzeitprogramm gesteuert. Die Einstellung der Betriebsparameter erfolgt mit einem übersichtlichen 3,2" Touch Screen. Optional kann über eine am Gerät montierte Schlauchpumpe ein Algizid zugegeben werden (ebenfalls zeitgesteuert).

Das System ist einsetzbar für Privatbäder von ca. 30 – 200 m<sup>3</sup> Volumen Beckeninhalt.

Von Herstellern der Chemikalie wird empfohlen ca. 15 - 30 g/m<sup>3</sup> Beckeninhalt / Woche Sauerstoffgranulat zu dosieren. Der Sauerstoffgehalt im Wasser sollte bei 10 - 30 mg / l liegen.

### LIEFERUMFANG

- **Gehäuse:** Aus stabilem rotationsgesintertem PE grün.
- **Granulatdosierung:** Dosiertrichter für max. 15 kg Sauerstoffgranulat, Dosiermotor, Dosierschnecke und Brückenbrecher zur Unterstützung der Dosierung.
- **Löseeinrichtung:** Spülwanne, Förderpumpe. Leistung Treibwasserpumpe ca. 800 - 1000 l/h bei 1,2 bar. Niveauüberwachung Löseinrichtung.
- **Mikroprozessor-Steuerung NT35:** Steuerung mit übersichtlichem 3,2" Touch Screen zur Einstellung der Dosierleistung und zur Anzeige von Fehlermeldungen im Klartext.



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,4 kW
Wasserzulauf	DN15
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN15
Größe	B 65 cm x H 95 cm x T 55 cm
Gewicht	ca. 30 kg
Dosierleistung Sauerstoffgranulat	5 kg/h
Dosierleistung Algizid (optional)	3 l/h
Vordruck min.	0,4 bar
Gegendruck max.	0 - 1,5 bar, abhängig vom Vordruck

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

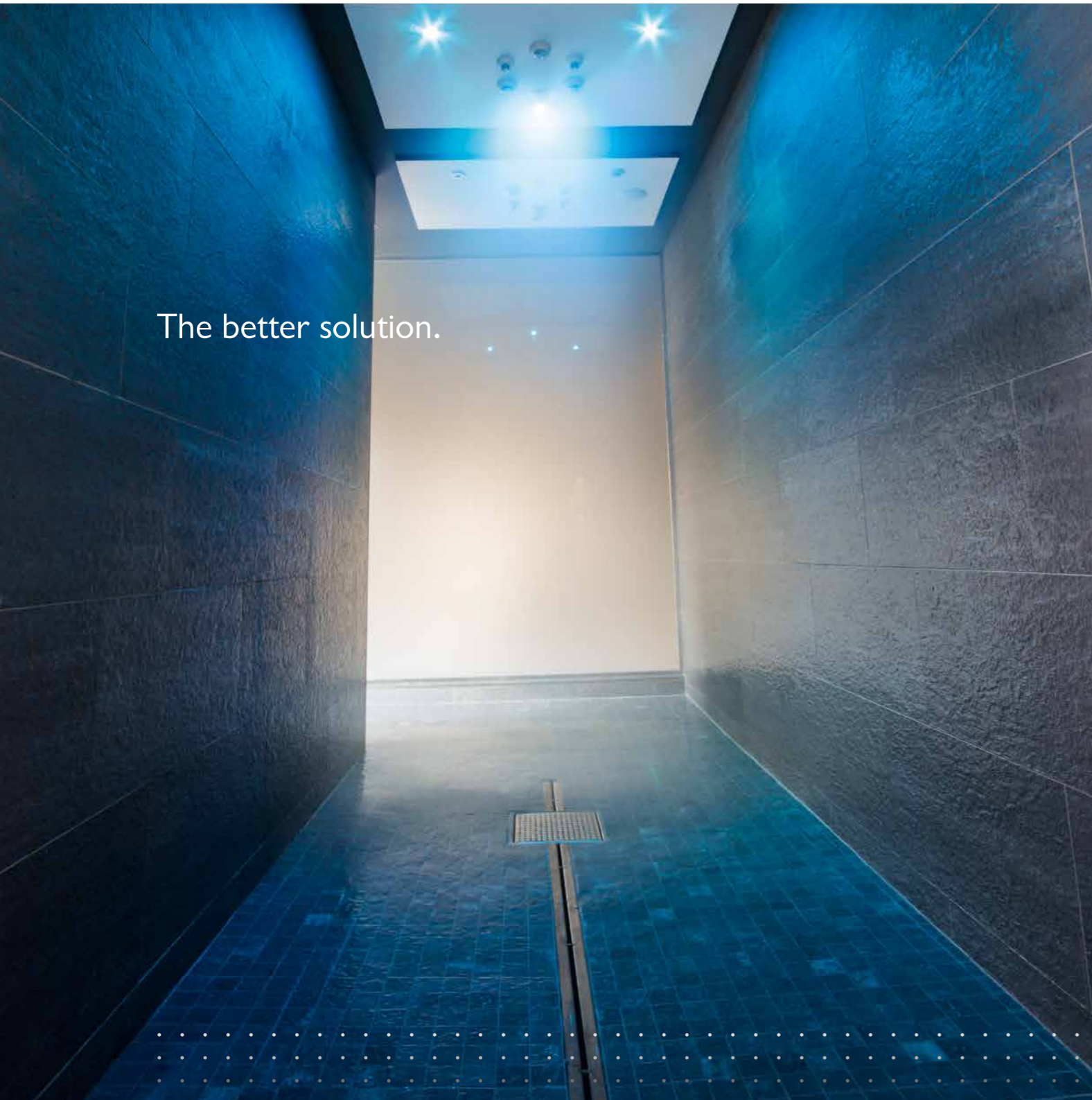
- Dosierpumpe für Algizid





**WDT**  
Werner Dosiertechnik

**WELLNESS**



The better solution.



Entspannen, erleben, erholen: Aufgrund dieses gesellschaftlichen Trends ist die Zahl der Wellnessoasen im privaten und öffentlichen Raum in den vergangenen Jahren enorm gestiegen. Die technische Ausstattung für Wellnessbereiche ist deshalb für uns zu einem wichtigen Produktionszweig geworden.

Aufgrund der Ideen und Wünsche von Kunden aus aller Welt haben wir eine umfassende Produktpalette für Dosier-, Steuer- und Attraktionstechnik entwickelt – und wir sind für weitere Anregungen jederzeit offen!

Vom passenden Raumklima, über farbige Lichteffekte, bis zu wohltuenden Dufterlebnissen entwickeln und produzieren wir die erforderlichen Steuer- und Dosiersysteme. Selbstverständlich auf höchstem Funktions- und Sicherheitsniveau. Unsere Erfahrungen und unser Know-how garantieren eine kompetente Beratung über das technische Umfeld und perfekten Service.



52 Erlebnisduschen



89 Technik für Dampfbäder



105 Technik für Saunen



112 Vernebelung von Solelösung



116 Massageschaum für Hammam-Massagen



118 Fußsprudler für Kneipp-Fußbecken



124 Raumbeduftung



128 Touch-Steuerungen



131 Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat



## Erlebnisduschen

Riechen, Sehen, Hören und Fühlen: Mit unseren Techniken für Wellnessduschen werden alle Sinne des Benutzers aktiviert. Beduftete Regenschauer mit Licht- und Soundeffekten schaffen angenehmste Erlebniswelten.

Auf Knopfdruck prasselt ein warmer Tropenregen auf den Duschenden nieder, es duftet nach exotischen Früchten. Vögel zwitschern und die Dusche wird in ein warmes Licht getaucht. Gewitterschauer mit Blitzlicht und Donnergeräuschen erfüllen den Raum. Dies ist nur eines von vielen denkbaren Szenarien, welche mit den Techniken für Erlebnisduschen realisierbar werden.

Der Fantasie und den technischen Möglichkeiten sind nahezu keine Grenzen gesetzt. Die Techniken sind im Baukastensystem konzipiert und können individuell zusammengestellt werden. Da alle Komponenten wie Steuerung, Thermomischer, Magnetventile, Rohrtrenner, Duftpumpe und Duftbehälter auf einer Montageplatte vormontiert sind, ist ein einfacher, schneller und reibungsloser Einbau garantiert.

**SEHEN SIE SICH UNSEREN FILM ÜBER ERLEBNISDUSCHEN AN.**  
QR-Code scannen oder auf youtube nach „wdt Erlebnisduschen“ suchen.

Seite:

- 53 Steuerpaneele
- 68 Tasterplatten
- 70 Düsen / Brausen
- 72 LED Beleuchtung
- 74 Soundmodul
- 76 Deckenelemente
- 79 Pakete



## NEBELDUSCHE W2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu einem blau-grünen Farbwechsel. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen und ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Dusche aus. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab. Die Dauer des Duschvorgangs und die Duftintensität werden an der Steuerung individuell eingestellt. Optional kann die Leitung zur Düse nach dem Programm automatisch entleert werden.

### LIEFERUMFANG

- Steuerpaneel Nebeldusche W2 besteht aus:
- Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
  - Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
  - Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leer-meldung
  - Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
  - Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
  - Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	1/2" IG
Größe	B 50 cm x H 65 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 10 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: ca. 12 l/min beim Einsatz von 2 Nebeldüsen
- Verrohrung zur Düse
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717 im Zulauf
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Separat zu bestellen:
- Tasterplatte mit Unterputzdose
  - Düsen
  - Beleuchtung
  - Soundmodul
  - Deckenelement
  - Entleerung
  - Duftstoff





## REGENDUSCHE W2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu einem rot-grünen Farbwechsel. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder und ein fruchtiger, belebender Duft breitet sich in der Dusche aus. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab. Die Dauer des Duschvorgangs und die Duftintensität werden an der Steuerung individuell eingestellt.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Regendusche W2 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
- Thermomischer JRG 1/2" mit Rückschlagventilen
- Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- Entleerung für die Leitung zur Düse
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 1/2" IG
Größe	B 50 cm x H 65 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 11 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Wasseranschluss warm 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: ca. 40 l/min beim Einsatz von 2 Regendüsen
- Verrohrung zur Düse
- 2 x Rohrtrenner nach DIN EN1717 in den Zuläufen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff

## DUFTDUSCHE ESB-11

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

System zur Beduftung von Duschwasser mit Magnetmembranpumpe und Dosiereinheit. Die Beduftung startet automatisch, wenn das Wasser in der Dusche aufgedreht wird (optional kann sie auch per Taster oder GLT über einen potentialfreien Steuerkontakt gestartet werden). Die Dosierleistung ist einstellbar von 1 - 15 ml/min. Wenn der Duftstoffbehälter leer ist, schaltet die Pumpe ab. Die Einbindung in die Rohrleitung ist über die mitgelieferte Dosiereinheit einfach realisierbar.

### LIEFERUMFANG

Die Duftdusche ESB-11 besteht aus:

- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- 3 m Dosierleitung PTFE
- Druckschalter zur Leermeldung
- Druckschalter zum Start der Beduftung in Dosiereinheit integriert
- Steuerung/Netzteil NT24b in Gehäuse mit Testschalter
- Komplett vormontiert und verdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	30 W
Gegendruck max.	ca. 5 bar
Größe	B 25 cm x H 50 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 4,5 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717 im Zulauf

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte zum Start der Beduftung
- Start der Beduftung über einen potentialfreien Steuerkontakt
- Duftstoff





## ERLEBNISDUSCHE W3

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit der Erlebnisdusche W3 wird ein Kneipp-Abkühlungseffekt von den Beinen zum Herzen hin über Seitenbrausen erzielt. Nach Abruf per Taster wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu blau. Das untere Paar Seitenbrausen startet mit Kaltwasser auf dem Niveau der Beine. Nach einer einstellbaren Zeit folgt das Düsenpaar auf Niveau der Hüfte und anschließend das Obere auf Niveau des Oberkörpers. Die Steuerung kann so eingestellt werden, dass die Düsenpaare zusammen oder getrennt voneinander arbeiten. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht und die Brausen schalten ab.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Erlebnisdusche W3 besteht aus:

- Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- 3 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	3/4" IG
Größe	B 50 cm x H 50 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 7 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt:  
3 bar Fließdruck
- Wassermenge: max. 54 l/min beim Einsatz von  
6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul

## ERLEBNISDUSCHE WK4 WECHSELDUSCHE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit der Erlebnisdusche WK4 wird eine Kneipp-Wechseldusche von den Beinen zum Herzen hin über Seitenbrausen realisiert. Nach Abruf per Taster wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu blau. Das untere Paar Seitenbrausen startet mit Kaltwasser auf dem Niveau der Beine. Nach einer einstellbaren Zeit folgt das Düsenpaar auf Niveau der Hüfte, danach ein Düsenpaar auf Niveau des Bauches und anschließend das Obere auf Niveau der Schulter. Jetzt wechselt die Temperatur von Kalt- auf Warmwasser, das Licht wechselt zu rot und die 4 Düsenpaare wandern von oben nach unten im umgekehrter Reihenfolge. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht und die Brausen schalten ab.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Erlebnisdusche WK4 Wechseldusche besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
- Thermomischer JRG 1/2" mit Rückschlagventilen
- 4 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- 2 x Magnetventil 1/2" für Umschaltung kalt-warm
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 1/2" IG
Größe	B 65 cm x H 50 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 10 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Wasseranschluss warm 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt:  
3 bar Fließdruck
- Wassermenge: max. 72 l/min beim Einsatz von 8  
WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul





## NIAGARA RAIN SED1-2K

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Niagara Rain

Das Programm beginnt mit der kalten, erfrischenden Nebeldusche und blauem Licht. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Anschließend kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit dem Nebel. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grünen Farbwechsel über. Im letzten Programmschritt endet der warme Tropenregen und das Programm läuft mit dem Kaltnebel und einem automatischen blau-grünen Farbwechsel aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

### LIEFERUMFANG

- Steuerpaneel Niagara Rain SED1-2K besteht aus:
- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
  - Thermomischer JRG 1/2" mit Rückschlagventilen
  - 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
  - Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
  - Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 1/2" IG
Größe	B 50 cm x H 65 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 7 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Wasseranschluss warm 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 50 l/min beim Einsatz von 2 Regen- und 2 Nebeldüsen
- Verrohrung zu den Düsen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Separat zu bestellen:
- Tasterplatte mit Unterputzdose
  - Düsen
  - Beleuchtung
  - Soundmodul
  - Deckenelement

## NIAGARA RAIN SED1-3K

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Warme Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Niagara Rain

Das Programm beginnt mit den warmen Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört Vögel zwitschern. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein Gewitter zieht auf, man hört Donner und es blitzt. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Der Tropenregen stoppt und der Kaltnebel sprüht zusammen mit den warmen Seitenbrausen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen blau-grünen Farbwechsel über und die Vögel zwitschern wieder. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Nebel und die Musik schalten ab.

### LIEFERUMFANG

- Steuerpaneel Niagara Rain SED1-3K besteht aus:
- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
  - Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
  - 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung 1/2"
  - 1 x Abgang mit Magnetventil 3/4" (warm) und Verschraubung 3/4"
  - Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
  - Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau



Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 50 cm x H 65 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 8 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 70 l/min beim Einsatz von 2 Regen-/2 Nebeldüsen und 6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Separat zu bestellen:
- Tasterplatte mit Unterputzdose
  - Düsen
  - Beleuchtung
  - Soundmodul
  - Deckenelement





## CARIBBEAN STORM SED2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Warme Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Caribbean Storm

Das Programm beginnt mit den warmen Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört Vögel zwitschern. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Ein Gewitter zieht auf, man hört Donner und es blitzt. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Der Tropenregen stoppt und der Kaltnebel sprüht zusammen mit den warmen Seitenbrausen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen blau-grünen Farbwechsel über und die Vögel zwitschern wieder. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Nebel und die Musik schalten ab.

Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Caribbean Storm SED2 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung 1/2"



- 1 x Abgang mit Magnetventil 3/4" (warm) und Verschraubung 3/4"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Regendüse
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- Rohrtrenner nach DIN EN1717
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 75 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 15 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 70 l/min beim Einsatz von 2 Regen-/2 Nebeldüsen und 6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff

## MIDNIGHT RAIN SED3

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Nebeldusche mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen und ein minziger, kühler Duft erfüllt den Raum. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Tropenregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Warme Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Midnight Rain

Das Programm beginnt mit den warmen Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört einen Bergbach plätschern. Im Anschluss kommt der kalte Nebelregen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein minziger Duft erfüllt den Raum. Das Licht wechselt zu einem automatischen blau-grünen Farbwechsel. Im letzten Programmschritt stoppt die Nebeldusche. Die warmen Seitenbrausen arbeiten zusammen mit dem warmen Tropenregen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grün-blauen Farbwechsel über. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Midnight Rain SED3 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"



- 1 x Abgang mit Magnetventil 3/4" und Verschraubung 3/4"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Nebeldüse
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 75 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 15 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 70 l/min beim Einsatz von 2 Regen-/2 Nebeldüsen und 6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff





## SIBIRIAN NIGHT SED4

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Nebeldusche mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen und ein minziger, kühler Duft erfüllt den Raum. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Tropenregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Kalte Seitenbrausen massieren den Duschenden. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Sibirian Night

Das Programm beginnt mit dem warmen Tropenregen und rotem Licht. Man hört Vögel zwitschern. Im Anschluss kommt die kalte Nebeldusche dazu und arbeitet zusammen mit dem warmen Tropenregen. Ein minziger Duft erfüllt den Raum. Das Licht wechselt zu einem automatischen rot-grünen Farbwechsel. Im letzten Programmschritt stoppt die Nebeldusche. Die kalten Seitenbrausen arbeiten zusammen mit dem warmen Tropenregen. Die Beleuchtung geht in ein Blitzlicht über und man hört Donnerrollen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die kalten Seitenbrausen, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Sibirian Night SED4 besteht aus:

- 1 x Zulauf kalt mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- 1 x Zulauf warm mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
- Thermomischer JRG 1/2" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung 1/2"



- 1 x Abgang mit Magnetventil 3/4" (kalt) und Verschraubung 3/4"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Nebeldusche
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	1 x 3/4" IG und 1 x 1/2" IG
Größe	B 75 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 15 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 70 l/min beim Einsatz von 2 Regen-/2 Nebeldüsen und 6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff

## POLAR FLASH SED5

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Nebeldusche mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu einem blau-grünen Farbwechsel. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen und ein minziger, kühler Duft erfüllt den Raum. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Kalter Nieselregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu blau. Ein kalter Nieselregen erfrischt den Duschenden. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nieselregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Kalte Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Polar Flash

Das Programm beginnt mit den kalten Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört einen Bergbach plätschern. Im Anschluss kommt der kalte Nebelregen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein minziger Duft erfüllt den Raum. Das Licht wechselt zu einem automatischen blau-grünen Farbwechsel. Im letzten Programmschritt stoppt die Nebeldusche. Die kalten Seitenbrausen arbeiten zusammen mit dem kalten Nieselregen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Nieselregen und die Musik schalten ab.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Polar Flash SED5 besteht aus:

- 1 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" (2 x kalt) und Verschraubung 1/2"
- 1 x Abgang mit Magnetventil 3/4" (kalt) und Verschraubung 3/4"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Nebeldusche
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung



- Rohrtrenner nach DIN EN 1717
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	1 x 3/4" IG
Größe	B 75 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 12 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 47 l/min beim Einsatz von 2 Nebeldüsen /2 Nieselregendüsen und 6 WDT Seitenbrausen
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff







## TROPICA SED6

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum und man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Tropica

Das Programm beginnt mit der kalten, erfrischenden Nebeldusche mit sehr feinen Wassertröpfchen, die Beleuchtung ist blau und in der Ferne hört man Meeresrauschen. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit der Nebeldusche. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grünen Farbwechsel über. Am Ende läuft das Programm mit der Nebeldusche und blauer Beleuchtung aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Tropica SED6 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 1/2" IG
- Thermomischer JRG 1/2" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil 1/2" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung 1/2"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Regendüse
- Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717
- Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	2 x 1/2" IG
Größe	B 75 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 15 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Wasseranschluss warm 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 47 l/min beim Einsatz von 2 Regen-/2 Nebeldüsen
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff

## ATLANTIC OCEAN RA1

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Nebeldusche mit Duft

Nach Tasterdruck startet ein kalter Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Gleichzeitig mit dem Beginn des Regens wechselt die Grundbeleuchtung zu blauem Licht. Das Grollen eines Gewitters ist zu hören. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein.

#### Programm 2: Caribbean Storm

Nach Abruf startet ein warmer Schnurregen. Das Raumlicht wechselt zu einem rot-grünen Farbspiel. Vögel zwitschern. Nach einer einstellbaren Zeit kommt ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Wassertropfen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus. Der Regen wird dann wieder schwächer und das Programm läuft mit dem Schnurregen aus. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein und die Leitung wird automatisch entleert.

#### Programm 3: Atlantic Ocean

Das Programm beginnt mit einem warmen Nieselregen. Das Raumlicht schaltet ab und rotes, grünes und blaues Licht leuchten im Wechsel. Sturmgeräusche sind zu hören. Nach einer einstellbaren Zeit sorgt zusätzlich ein kalter Nebelregen für Abkühlung. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Im letzten Programmschritt wird der kalte Nebel durch einen warmen Tropenregen abgelöst.

#### Programm 4: Tropenregen mit Duft

Nach Tasterdruck startet ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Wassertropfen. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus und man hört Vogel zwitschern. Gleichzeitig mit dem Beginn des Regens wechselt die Grundbeleuchtung zu rotem Licht. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein und die Duschleitung wird automatisch entleert.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Atlantic Ocean RA1 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
- 5 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Regendüse
- 2 x Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- 2 x Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- 2 x Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	150 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 100 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 20 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 65 l/min
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum
- 2 x Rohrtrenner nach DIN EN1717 in den Zuläufen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff





## TROPICAL THUNDER RA2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen

Das Programm startet mit einem warmen Nieselregen. Die Grundbeleuchtung wird ausgeschaltet und rotes Licht erfüllt den Raum. Vögel zwitschern. Anschließend kommt ein warmer Schnurregen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus, das Licht wechselt zu gelb. Danach sorgt ein kalter Nieselregen für Abkühlung und ein automatischer Farbwechsel gelb-grün beginnt. Dann endet der kalte Nieselregen und das Programm läuft mit warmem Nieselregen und beduftetem Schnurregen aus. Weiterhin erfüllt ein rot-grüner Farbwechsel den Raum. Mit dem Ende des Duschvorganges wechselt die Beleuchtung wieder auf das weiße Raumlicht.

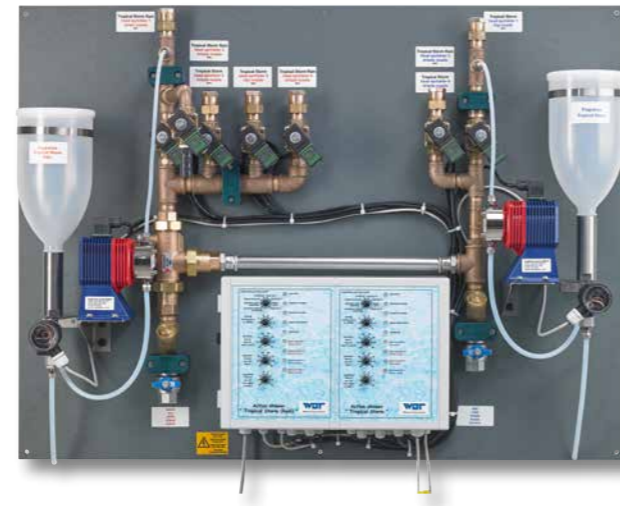
#### Programm 2: Tropical Storm

Nach Abruf startet ein warmer Nieselregen mit rotem Licht. Meeresrauschen ist zu hören. Nach einer einstellbaren Zeit ändert sich das Licht hin zu grün und ein kalter Nebel kommt dazu. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Anschließend schaltet der warme Nieselregen ab, der kalte, beduftete Nebel läuft weiter. Das Licht wechselt zu blau und ein warmer Tropenregen kommt hinzu. Nun geht der warme Tropenregen in einen warmen Nieselregen über. Blitzlicht erfüllt den Raum und Donner und Sturmgeräusch sind zu hören. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Rotes Licht leuchtet und ein warmer Nieselregen beendet das Programm. Mit dem Ende des Duschvorganges wechselt die Beleuchtung wieder auf das weiße Raumlicht.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Tropical Thunder RA2 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
- 6 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- Entleerung für die Leitung zur bedufteten Regendüse
- 2 x Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- 2 x Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung
- 2 x Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	150 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 100 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 20 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 54 l/min
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum
- 2 x Rohrtrenner nach DIN EN1717 in den Zuläufen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff

## WATER FUN ID1

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Water Fun

Nach Tasterdruck startet ein kalter Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Blaues Licht leuchtet und Meeresrauschen ist zu hören. Im Anschluss startet das unterste Paar Seitenbrausen mit Kaltwasser. Dies wird nach einer einstellbaren Zeit von den mittleren und später noch von den oberen Seitenbrausen abgelöst. Während die obersten Seitenbrausen laufen, wechselt die Wassertemperatur auf warm und das Licht wechselt auf Rot. Nach und nach wechseln die Seitenbrausen von oben nach unten wieder durch. Zum Abschluss läuft dann wieder die kalte Nebeldusche mit Duft.

#### Programm 2: Tropenregen

Nach Tastendruck startet die Dusche mit einem warmen Nieselregen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grünen Farbwechsel über. Ein fruchtiger Duft erfüllt die Kabine. Man hört Vögel zwitschern. Nach einer einstellbaren Zeit kommt ein warmer Tropenregen hinzu und prasselt mit dicken, weichen Tropfen auf den Duschenden nieder. Der Regen wird schwächer und das Programm läuft mit dem Nieselregen aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nieselregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Mediterran

Das Programm beginnt mit kaltem Nebel. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grün-blauen Farbwechsel über. In der Ferne hört man ein Gewitter. Nach einer einstellbaren Zeit kommt ein leichter, warmer Nieselregen hinzu. Anschließend endet der kalte Nebel und das Programm läuft mit dem warmen Nieselregen aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nieselregen und die Musik schalten ab.

### LIEFERUMFANG

Steuerpaneel Water Fun ID1 besteht aus:

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS 3/4" IG
- Thermomischer JRG 3/4" mit Rückschlagventilen
- 8 x Abgang mit Magnetventil 1/2" und Verschraubung 1/2"
- 2 x Umschaltventile für Warm- und Kaltwasser
- 2 x Entleerung für die Leitungen zu den bedufteten Düsen
- 2 x Dosierpumpe mit Duft-Vorratsbehälter und Leermeldung
- 2 x Dosierventil zur Einimpfung des Duftstoffes in die Leitung



- 2 x Mikroprozessor-Steuerung EDS1 im Gehäuse
- Komplett verrohrt und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	150 W
Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Größe	B 120 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 20 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge max.: ca. 47 l/min
- Verrohrung zu den Düsen
- Ablauf/Gully im Technikraum
- 2 x Rohrtrenner nach DIN EN1717 in den Zuläufen

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsen
- Beleuchtung
- Soundmodul
- Deckenelement
- Duftstoff





## TASTERPLATTEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Tasterplatten mit Piezotaster mit oder ohne Beleuchtung

Tasterplatten mit wahlweise 1 - 4 Piezo-Tastern und Vertiefung für Namensschilder oder Gravur/Laserung. Steckerfertig konfektioniert oder mit offenem Anschlusse.

### LIEFERUMFANG

- Tastergrundplatte (Alu-Dibond, Edelstahl poliert oder gebürstet, Corian)
- Piezotaster mit oder ohne Beleuchtung mit Griffmulde
- 7 m Kabel/4 Schrauben M4 x 30
- Stecker zum Anschluss an WDT Geräte
- Excl. Haube für UP Montage

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Leerrohr d 32 zur Verlegung des Tasterkabels

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Unterputzdose für Einbau

### TECHNISCHE DATEN

	Mit Beleuchtung	Ohne Beleuchtung
Schaltfunktion	Schliesser	
Versorgungsspannung	12/24 VDC	
Schaltspannung	24 VAC/DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Schaltleistung	1 W	
Größe 1-fach Tasterplatte	B 76 mm x H 109 mm	
Größe 2-fach Tasterplatte	B 76 mm x H 142 mm	
Größe 3-fach Tasterplatte	B 76 mm x H 175 mm	
Größe 4-fach Tasterplatte	B 76 mm x H 208 mm	



Alu-Dibond

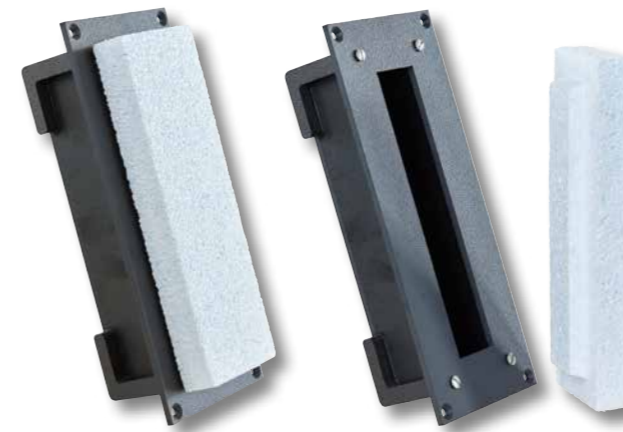


Edelstahl poliert



Corian  
Farben auf Anfrage

## UNTERPUTZDOSEN FÜR TASTERPLATTEN



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Unterputzdosens zum Einbau der WDT Tasterplatten in Bauplatten, Trockenbau oder gemauerte Wände. Material: Polystyrol (PS), schwarz.

### LIEFERUMFANG

- UP Dose wie oben beschrieben inkl. Perforierung für Anschluss-Leerrohr
- Bauschutzabdeckung aus EPS zur Definition einer klaren Fliesenkante und zum Schutz vor Verschmutzung des Innenraums

### TECHNISCHE DATEN

Größe UP Dose 1-fach Art. Nr. 21030-1	B 96 mm x H 129 mm x T 52 mm
Größe UP Dose 2-fach Art. Nr. 21034-1	B 96 mm x H 162 mm x T 52 mm
Größe UP Dose 3-fach Art. Nr. 21031-1	B 96 mm x H 195 mm x T 52 mm
Größe UP Dose 4-fach Art. Nr. 21032-1	B 96 mm x H 228 mm x T 52 mm

## NAMENSSCHILDER FÜR ALU-DIBOND TASTERPLATTEN



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Für die Beschriftung der Alu-Dibond Tasterplatten haben wir eine große Auswahl an Namensschildern. Neben dieser Standardauswahl fertigen wir natürlich gerne Ihr individuelles Namensschild. Auch Sonderzeichen wie Russisch oder Chinesisch sind hier realisierbar.

### LIEFERUMFANG

Hier eine kleine Auswahl an Namensschildern:

Artikelnummer	Bezeichnung
15112	Tropenregen
15113	Landregen
15114	Nebeldusche
15115	Seitenbrausen
16772	Kopfbrause
16773	Schwallbrause
16774	Gewitterregen
16922	Regendusche
17217	Reinigungsdusche
17539	Erlebnisdusche
17787	Kneipp
18339	Kaltdusche
17527	Caribbean Storm
17528	Tropical Rain



## NEBELDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Nebeldüse für einen sehr feinen, kalten Wassernebel
- Sehr angenehmer Abkühlungseffekt
  - Weiter Sprühkegel
  - Wassersparend

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 13526 - Nebeldüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 130 ° Sprühwinkel
  - 6 Liter pro Minute bei 5 bar
  - H 31 mm, D 40 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13877



## NIESELREGENDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Regendüse für einen feinen Nieselregen
- Ideal als Warmdusche
  - Für Land- oder Sommerregen
  - Wassersparend

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 13527 - Nieselregendüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 70 ° Sprühwinkel
  - 6 Liter pro Minute bei 5 bar
  - H 28 mm, D 50 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13878



## TROPENREGENDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Regendüse für große, weiche Wassertropfen
- Ideal als Warmdusche
  - Für Tropen- oder Platzregen

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 13528 - Tropenregendüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 45 ° Sprühwinkel
  - 40 Liter pro Minute bei 5 bar
  - H 31 mm, D 27 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13879



## SCHNURREGENDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Schnurregendüse für einen warmen, prickelnden Regen
- Prickelnd auf der Haut, ideal als Warmdusche
  - 15 einzelne feine Wasserstrahlen erzeugen einen kontinuierlichen Schnurregen

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 16593 - Schnurregendüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 66 ° Sprühwinkel
  - 16 Liter pro Minute bei 5 bar
  - H 31 mm, D 27 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13879



## SCHWALLDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Schwalldüse für Wasserfall-/Schwallduschen
- Großer, weicher Wasserfächer
  - Ideal als Abkühlusche
  - Erhebliche Wassereinsparung bei gleicher Abkühlleistung wie herkömmliche Schwallbrausen
  - Für Wand- oder Deckenmontage

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 16363 - Schwalldüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 45 ° Sprühwinkel
  - 22,5 Liter pro Minute bei 2 bar

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13879



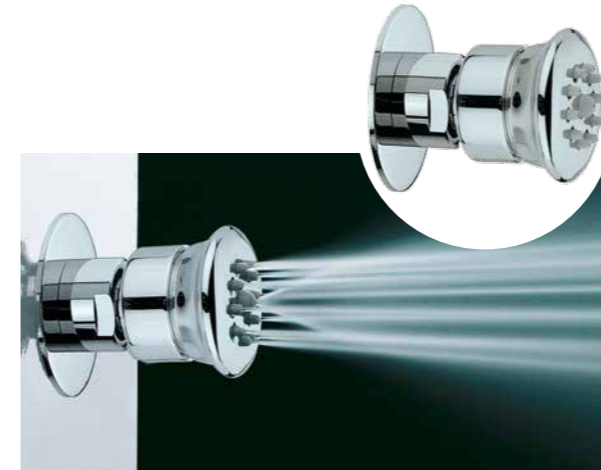
## SEITENBRAUSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Seitenbrausen zur Installation in der Wand
- Ideal als Warmdusche
  - Für Seitenmassageeffekt

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 19769 - Seitenbrause
- Anschluss 1/2" AG
  - verchromt
  - 9 Liter pro Minute bei 3 bar



## BREITSTRAHLDÜSE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Doppel-Fächer-/Breitstrahldüse
- Ideal als Lenden-Rückenmassagedüse mit Nadelmassageeffekt
  - Ideal für Wasservorhang-Effekt in Duschgrotten geeignet oder auch als Seitendüse
  - Installation ca. 1,20 - 1,40 m über dem Fußboden

### LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 16066 - Doppel-Breitstrahldüse
- Anschluss 1/2" IG
  - MS verchromt
  - 120 ° Sprühwinkel
  - 20 Liter pro Minute bei 5 bar

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Abdeckblende Art. Nr. 13879



## BLENDEN FÜR DÜSEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Abdeckblenden sind für folgende Düsenarten erhältlich: Nebel-, Tropenregen-, Nieselregen-, Schnurregen-, Schwall- und Breitstrahldüse
- Kunststoff weiß, schwarz oder verchromt





## LED SPOTS RGB UND EINBAUHÜLSEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Einbaustrahler wurden speziell für den Einsatz in Wellnessanlagen entwickelt. Der Strahler hat die Schutzklasse IP65 und wird mit Schutzkleinspannung betrieben. In eingebautem und abgedichtetem Zustand kann das Leuchtmittel von vorne gewechselt werden. Die Spots sind in den Ausführungen RGB erhältlich. Eine einfache Installation ist sichergestellt, da die Spots steckfertig konfektioniert sind.

### LIEFERUMFANG

System für vorbeschichtete, GFK oder Aluminium Oberflächen:

- LED Spots RGB 3x1 Watt multicolor IP65 Messing verchromt, Edelstahl oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage), Linse matt
- Montagebohrung 42 mm,
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Montagehülse D 42 x 110 (40) mm mit Kontermutter
- Inkl. Anschlusskabel 20 cm JST

### TECHNISCHE DATEN

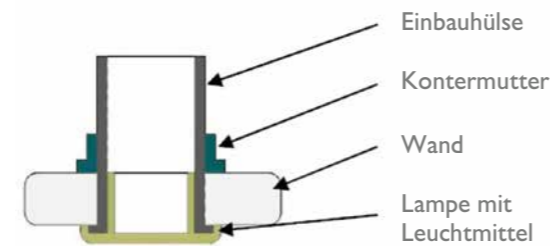
Steuersignal	350 mA Konstantstrom
Anschlussleistung	3 x 1 W
Lichtfarben	Rot - Grün - Blau
Bohrung für Einbauhülse	42 mm
Gewicht	ca. 0,25 kg
Einbautiefe	55 mm oder 125 mm (je nach Einbauhülse)
Lampendurchmesser	60 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Die Spots werden in Reihe verkabelt. Für die Verkabelung der einzelnen Spots sind Verlängerungskabel in den Längen 1,5 - 2,5 - 5,0 - 7,0 m erhältlich.



### ZEICHNUNG DES SYSTEMS MIT MONTAGEHÜLSE:



## STEUERUNG FÜR LED SPOTS RGB

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED Spots RGB für Erlebnisduschen mit einem Arbeitsstrom von 350 mA. Mit der Steuerung können in Kombination mit den RGB Spots bis zu 15 verschiedene Lichtprogramme realisiert werden, u.a.: Kaltweiss (für Stand-by Beleuchtung), Rot, Grün, Blau, Farbwechsel Rot-Grün, Farbwechsel Blau-Grün, Farbwechsel Rot-Grün-Blau, Blitzlicht etc.

### LIEFERUMFANG

Lichtsteuerung in Gehäuse für bis zu zehn LED Spots RGB. Die Steuerung verfügt über sechs statische Lichtfarben und neun Lichtprogramme. Die Lichtsteuerung wird von der Steuerung der Erlebnisdusche mit einem vierstelligen digitalen Code angesteuert.

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz
Anschlussleistung	42 VA / 0,4 A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Gewicht	1,5 kg
Größe	B 13 cm x H 18 cm x T 9 cm





## MP3 PLAYER WDT V2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der MP3-Player mit integriertem Verstärker ist in einem Kompakt-Gehäuse für Hutschienenmontage untergebracht. Der Player kann die MP3 Titel von einem USB-Stick oder einer Micro SD Karte abspielen. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit Musik über einen Line Eingang abzuspielen. Über die Line- in / out Funktion kann der Player auch als Verstärker betrieben werden. Es ist möglich die Titel einzeln anzusteuern oder in Playlisten abzuspielen. Hierbei können bis zu vier Playlisten verwaltet werden.

Das Gerät kann über eine RS485 Schnittstelle mit dem Mod-Bus Protokoll angesteuert werden. Weiter ist es möglich, Titel oder Playlisten über vier digitale Eingänge direkt anzusteuern. Zusätzlich verfügt der Player über vier weitere digitale Eingänge, über die der Player bedient werden kann: play, stop, next und prev, die Funktionen lauter und leiser werden über längere Signale auf den Eingängen play und stop realisiert.

Bedient wird der Player am Gerät selbst über ein fünfzeiliges Graphikdisplay und drei kapazitive Tasten.

### LIEFERUMFANG

- MP3-Player
- Micro SD Karte 8GB (min. speed class 4)

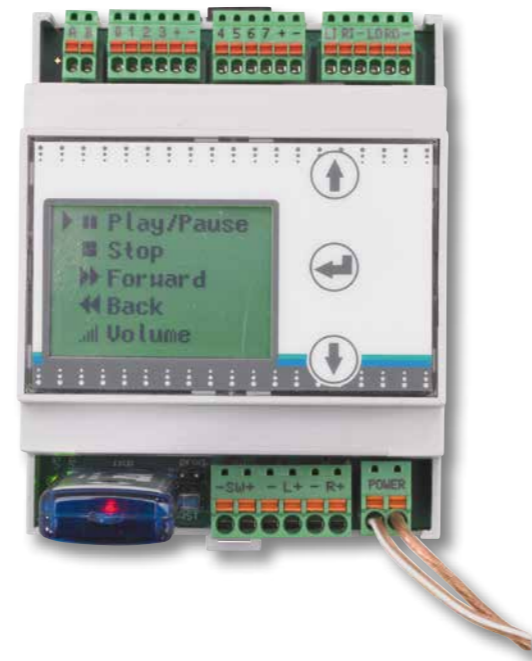
### Schnittstellen:

- USB
- Micro SD card
- Line in / out
- 2-Draht Daten BUS MOD BUS RTU 485
- 4 digitale Eingänge Binärcode
- 4 digitale Eingänge für Tastatur

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Lautsprecher
- Netzteil
- Relais- Steuerpatine NT34 für die Ansteuerung mit 230V Signalen



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	12 - 24 V/DC 12 - 18 V/AC
Anschlussleistung	10 W
Gewicht	300 g
Größe	B 71 x H 90 x T 58mm
Ausgangsmusikleistung	2x 25 W 4 Ohm Stereo + 20 W 4 Ohm Subwoofer (bei Spannungsversorgung 24V/DC oder 18V/AC)
Schutzklasse	IP30
Arbeitsbereich	-0 bis +40°C
Akzeptierte Formate	MP3

## FEUCHTRAUMLAUTSPRECHER

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Seewasserbeständiger 10 cm (4") Breitbandlautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung. Klare Hochtonwiedergabe. Farbe: Weiß. Inkl. Resonanzkörper.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Außenbeschallungsanlagen
- Lautsprecher für Solarien und Feuchträume
- Boote, Schiffe und offenen Fahrzeuge

Eigenschaften:

- für Außenanwendungen geeignet
- seewasserfest
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel/Kälte)
- Kunststoff: ASA (UL 94: HB; UV-/witterungsbeständig)



### TECHNISCHE DATEN

Nennbelastbarkeit	20 W
Musikbelastbarkeit	30 W
Nennimpedanz	4 Ohm
Übertragungsbereich	(-10 dB) 80-16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	85 dB
Abstrahlwinkel (-6 dB)	76 °/4000 Hz
Schutzklasse	IP 65
Temperaturbereich	-40 ... 80 °C
Farbe	weiß
Gewicht netto	0,275 kg





## DECKENELEMENT PVC



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Deckenelement aus PVC weiß für Erlebnisdusche mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen für die Wassereffekte, Lautsprecher für den Soundeffekt und LED Spots RGB für die Beleuchtung der Kabine.

### LIEFERUMFANG

Die Deckenelemente d 800 x 19 mm bestehen aus folgenden Komponenten:

- PVC Platte d 800 mm
- 3 LED Spots RGB - WDT POM 48 - 350 mA
- Lichtsteuerung LED RGB - WDT SAU 350 mA mit 7 m Anschlusskabel zum ersten Spot
- Düsenplatten 2 x 1/2" - V2A - Länge 30 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Düsen für Erlebnisduschen (je nach Modell separat einzukalkulieren)
- Lautsprecher
- Andere Größen und Formen auf Anfrage
- Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Anzahl der Düsenanschlüsse
21748-1	mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen
21767-2	mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen
21768-3	mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen
21769-3	mit 5 Anschlüssen für 5 Düsen
21770-1	mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen
21771-1	mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen
22066-1	mit 8 Anschlüssen für 8 Düsen
21830-1	mit 9 Anschlüssen für 9 Düsen
21772-1	mit 11 Anschlüssen für 11 Düsen

## DECKENELEMENT HINTERLEUCHTET



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Hinterleuchtetes Deckenelement für Erlebnisdusche mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen für die Wassereffekte, Lautsprecher für den Soundeffekt und LED RGB Lichtband für die Beleuchtung der Kabine. Das Besondere ist, dass diese Deckenelemente mit einer indirekten Beleuchtung arbeiten. Das Licht des LED Lichtbandes wird über eine Acrylglas-Platte gebrochen und somit leuchtet der komplette Duschhimmel.

### LIEFERUMFANG

Die Deckenelemente d 800 x 100 mm bestehen aus folgenden Komponenten:

- Lichthaube Polystyrol Deckenelement d 760 x 100 mm
- Acrylglas-Platte 8 mm rund d 800
- Lichtband LED RGB - WDT - 24 VDC
- Lichtsteuerung LED RGB - WDT SAU-Linelight - 24 VDC mit 7 m Anschlusskabel zum Lichtband
- Düsenplatten 2 x 1/2" - V2A - Länge 150 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Düsen für Erlebnisduschen (je nach Modell separat einzukalkulieren)
- Lautsprecher
- Andere Größen und Formen auf Anfrage
- Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Anzahl der Düsenanschlüsse
21117-1	mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen
21118-1	mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen
21119-1	mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen
21120-1	mit 5 Anschlüssen für 5 Düsen
21121-1	mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen
21122-1	mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen
21164-1	mit 8 Anschlüssen für 8 Düsen
21392-1	mit 10 Anschlüssen für 10 Düsen
21167-1	mit 11 Anschlüssen für 11 Düsen

## DECKENELEMENT CORIAN



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Deckenelement aus Corian® für Erlebnisdusche mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen für die Wassereffekte, Lautsprecher für den Soundeffekt und LED Spots RGB für die Beleuchtung der Kabine.

### LIEFERUMFANG

Die Deckenelemente d 800 x 12 mm bestehen aus folgenden Komponenten:

- Corian Platte d 800 mm - Farben auf Anfrage
- 3 LED Spots RGB - WDT Messing verchromt 60 - 350 mA
- Lichtsteuerung LED RGB - WDT SAU 350 mA mit 7 m Anschlusskabel zum ersten Spot
- Düsenplatten 2 x 1/2", AG - V2A - Länge 30 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Düsen für Erlebnisduschen (je nach Modell separat einzukalkulieren)
- Lautsprecher
- Andere Größen und Formen auf Anfrage
- Befestigungsmaterial





## DECKENELEMENT VERCHROMT

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Verchromtes Deckenelement für Erlebnisduschen mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen/ Brausen für die Wassereffekte und LED Spots RGB für die Beleuchtung der Kabine. Ausgestattet für max. 4 Duscherlebnisse, die von einem Steuerpanel für Erlebnisduschen angesteuert werden.

### LIEFERUMFANG

Die Elemente bestehen aus folgenden Komponenten:

- Deckenelement verchromt
- Eingebaute Brausen und Düsen für die Duscherlebnisse
- 4 (8) LED Spots RGB - WDT - 700 mA
- Lichtsteuerung LED RGB - WDT SAU 700 mA mit 7 m Anschlusskabel zum ersten Spot
- Versorgungsschläuche
- Befestigungsmaterial

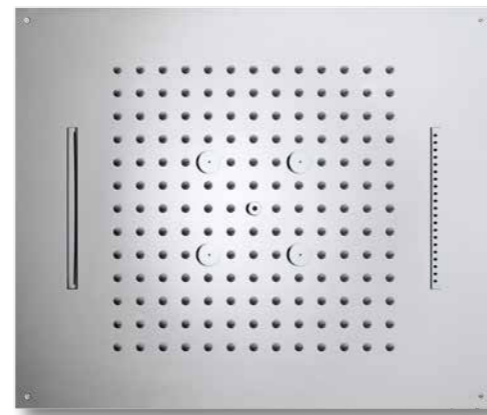
### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Lautsprecher
- Andere Größen und Formen auf Anfrage

### TECHNISCHE DATEN

Größe	570 mm x 470 mm
Wasseranschluss	2 oder 4 x 1/2" (je nach Ausführung)
Durchflussleistungen der einzelnen Attraktionen bei ca. 3 bar:	
Tropenregenbrause	ca. 30 l/min
Nebeldusche	ca. 10 l/min
Wasserfall Vollstrahl	ca. 20 l/min
Wasserfall Teilstrahl	ca. 19 l/min
Gewicht	ca. 12 kg



### MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

#### Art. Nr. 24980:

Tropenregenbrause, Nebeldusche (8 RGB Spots)



#### Art. Nr. 24652:

Tropenregenbrause, Wasserfall Vollstrahl (4 RGB Spots)



#### Art. Nr. 24651:

Tropenregenbrause, Wasserfall Teilstrahl, Wasserfall Vollstrahl, Nebeldusche (4 RGB Spots)



## Pakete

Eine Erlebnisdusche besteht grundsätzlich aus einer Kombination der Komponenten, die in den vorherigen Kapiteln beschrieben wurden: Steuerpanel, Tasterplatte, Deckenelement, Düsen/ Brausen, LED RGB Beleuchtung, ggf. Soundmodul.

Diese Pakete lassen sich für den jeweiligen Anwendungsfall individuell konfigurieren.

Momentan liegen Duschtunnels voll im Trend. Sie sorgen für ein einzigartiges und spannendes Erlebnis, weil der Badegast automatisch durch einen Duschtunnel geführt wird. Dabei läuft er von einer Attraktion zur anderen. Das Programm beginnt nach Abruf per Taster oder startet automatisch mit Hilfe von Sensoren am Eingang des Tunnels.

Im Folgenden finden Sie Beispielpackungen von Paketen für Einzelduschen und Duschtunnels.

### Für Einzelduschen:

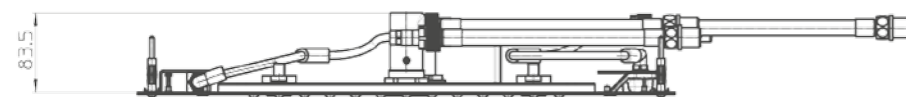
Seite:

- 80 Niagara Rain Sed1-3K mit Deckenelement PVC
- 81 Tropica Sed6 mit Deckenelement PVC oder verchromt
- 83 Caribbean Storm Sed2 mit Deckenelement PVC oder verchromt
- 85 Atlantic Ocean RA1 mit Deckenelement PVC
- 86 Tropical Thunder RA2 mit Deckenelement PVC

### Für Duschtunnels:

Seite:

- 87 Duschtunnel mit Deckenelementen PVC
- 88 Duschtunnel mit Deckenelementen verchromt







## NIAGARA RAIN SED1-3K MIT DECKENELEMENT PVC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. In der Ferne hört man Meerresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Warme Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Niagara Rain

Das Programm beginnt mit den warmen Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört Vögel zwitschern. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein Gewitter zieht auf, man hört Donner und es blitzt. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Der Tropenregen stoppt und der Kaltnebel sprüht zusammen mit den warmen Seitenbrausen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen blau-grünen Farbwechsel über und die Vögel zwitschern wieder. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Nebel und die Musik schalten ab.

Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Niagara Rain mit Deckenelement PVC besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Niagara Rain Sed1-3K - Art. Nr. 14104

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 4-fach - Art. Nr. 19014
- 1 x Tastergehäuse 4-fach - Art. Nr. 21032-1
- 1 x Namenschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namenschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namenschild „Seitenbrausen“ - Art. Nr. 15115
- 1 x Namenschild „Niagara Rain“ - Art. Nr. 23923

#### Deckenelement incl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED Spots RGB d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen - Art. Nr. 21768-3

#### Düsen

- 2 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 2 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 2 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 2 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877
- 6 x Seitenbrause - Art. Nr. 19769

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4

## TROPICA SED6 MIT DECKENELEMENT PVC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum und man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meerresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Tropica

Das Programm beginnt mit der kalten, erfrischenden Nebeldusche mit sehr feinen Wassertröpfchen, die Beleuchtung ist blau und in der Ferne hört man Meerresrauschen. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit der Nebeldusche. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grünen Farbwechsel über. Am Ende läuft das Programm mit der Nebeldusche und blauer Beleuchtung aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Tropica SeD6 mit Deckenelement PVC besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Tropica SeD6 - Art. Nr. 14245

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 3-fach - Art. Nr. 19013
- 1 x Tastergehäuse 3-fach - Art. Nr. 21031-1
- 1 x Namenschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namenschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namenschild „Tropical“ - Art. Nr. 18243

#### Deckenelement incl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED Spots RGB d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen - Art. Nr. 21768-3

#### Düsen

- 2 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 2 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 2 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 2 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4





## TROPICA SED6 MIT DECKENELEMENT VERCHROMT

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

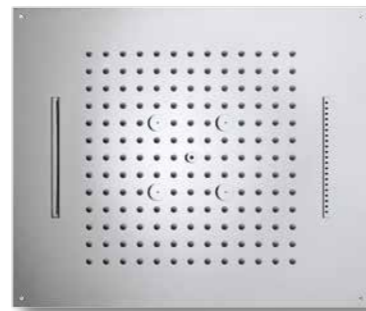
Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum und man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Tropica

Das Programm beginnt mit der kalten, erfrischenden Nebeldusche mit sehr feinen Wassertröpfchen, die Beleuchtung ist blau und in der Ferne hört man Meeresrauschen. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit der Nebeldusche. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Die Beleuchtung geht in einen automatischen rot-grünen Farbwechsel über. Am Ende läuft das Programm mit der Nebeldusche und blauer Beleuchtung aus. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Tropica SeD6 mit Deckenelement verchromt besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Tropica SeD6 - Art. Nr. 14245

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 3-fach - Art. Nr. 19013
- 1 x Tastergehäuse 3-fach - Art. Nr. 21031-1
- 1 x Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namensschild „Tropical“ - Art. Nr. 18243

#### Deckenelement incl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement verchromt (Tropenregenbrause, Nebeldusche - 8 LED RGB Spots) - Art. Nr. 24980

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4

## CARIBBEAN STORM SED2 MIT DECKENELEMENT PVC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Seitenbrausen

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Warme Seitenbrausen massieren den Duschenden. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Caribbean Storm

Das Programm beginnt mit den warmen Seitenbrausen und grünem Licht. Man hört Vögel zwitschern. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit den Seitenbrausen. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Ein Gewitter zieht auf, man hört Donner und es blitzt. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Der Tropenregen stoppt und der Kaltnebel sprüht zusammen mit den warmen Seitenbrausen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen blau-grünen Farbwechsel über und die Vögel zwitschern wieder. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Seitenbrausen, der Nebel und die Musik schalten ab.

Optional kann man statt den Seitenbrausen auch Nieselregendüsen für Programm 3 und 4 verwenden!



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Caribbean Storm mit Deckenelement PVC besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpaneel Caribbean Storm SeD2 - Art. Nr. 14105

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 4-fach - Art. Nr. 19014
- 1 x Tastergehäuse 4-fach - Art. Nr. 21032-1
- 1 x Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namensschild „Seitenbrausen“ - Art. Nr. 15115
- 1 x Namensschild „Caribbean Storm“ - Art. Nr. 17527

#### Deckenelement incl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED Spots RGB d 48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen - Art. Nr. 21768-3

#### Düsen

- 2 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 2 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 2 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 2 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877
- 6 x Seitenbrause - Art. Nr. 19769

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4





## CARIBBEAN STORM SED6 MIT DECKENELEMENT VERCHROMT

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen mit Duft

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu rot. Ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen prasselt auf den Duschenden nieder. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Man hört Vögel zwitschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Tropenregen mit Duft und die Musik schalten ab.

#### Programm 2: Nebeldusche

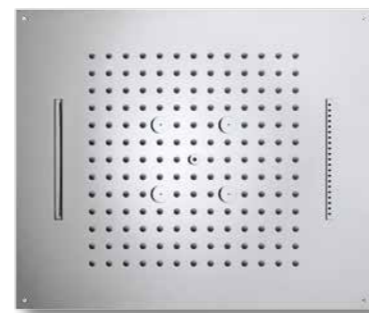
Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik schalten ab.

#### Programm 3: Wasserfall

Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weißem Raumlicht zu grün. Zwei warme Wasserfälle (1 x Voll- / 1 x Teilstrahl) plätschern gleichzeitig auf den Duschenden. Man hört einen Bergbach plätschern. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Wasserfälle und die Musik schalten ab.

#### Programm 4: Caribbean Storm

Das Programm beginnt mit den warmen Wasserfällen und grünem Licht. Man hört einen Bergbach plätschern. Im Anschluss kommt der warme Tropenregen mit dicken, weichen Tropfen dazu und arbeitet zusammen mit den Wasserfällen. Ein fruchtiger Duft erfüllt den Raum. Ein Gewitter zieht auf, man hört Donner und die Beleuchtung blitzt. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Der Tropenregen stoppt und der Kaltnebel sprüht zusammen mit den warmen Wasserfällen. Die Beleuchtung geht in einen automatischen blau-grünen Farbwechsel über und man hört den Bergbach. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, die Wasserfälle, der Nebel und die Musik schalten ab.



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Caribbean Storm mit Deckenelement verchromt besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpaneel Caribbean Storm SeD2 - Art. Nr. 14105

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 4-fach - Art. Nr. 19014
- 1 x Tastergehäuse 4-fach - Art. Nr. 21032-1
- 1 x Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namensschild „Wasserfall“ - Art. Nr. 24354
- 1 x Namensschild „Caribbean Storm“ - Art. Nr. 17527

#### Deckenelement inkl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement verchromt (Tropenregenbrause, Wasserfall Teilstrahl, Wasserfall Vollstrahl, Nebeldusche - 4 LED RGB Spots) - Art. Nr. 24651

#### Sound

- 1x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4

## ATLANTIC OCEAN RA1 MIT DECKENELEMENT PVC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Nebeldusche mit Duft

Nach Tasterdruck startet ein kalter Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Gleichzeitig mit dem Beginn des Regens wechselt die Grundbeleuchtung zu blauem Licht. Das Grollen eines Gewitters ist zu hören. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein.

#### Programm 2: Caribbean Storm

Nach Abruf startet ein warmer Schnurregen. Das Raumlicht wechselt zu einem rot-grünen Farbenspiel. Vögel zwitschern. Nach einer einstellbaren Zeit kommt ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Wassertropfen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus. Der Regen wird dann wieder schwächer und das Programm läuft mit dem Schnurregen aus. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein und die Leitung wird automatisch entleert.

#### Programm 3: Atlantic Ocean

Das Programm beginnt mit einem warmen Nieselregen. Das Raumlicht schaltet ab und rotes, grünes und blaues Licht leuchten im Wechsel. Sturmgeräusche sind zu hören. Nach einer einstellbaren Zeit sorgt zusätzlich ein kalter Nebelregen für Abkühlung. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Im letzten Programmschritt wird der kalte Nebel durch einen warmen Tropenregen abgelöst.

#### Programm 4: Tropenregen mit Duft

Nach Tasterdruck startet ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Wassertropfen. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus und man hört Vogel zwitschern. Gleichzeitig mit dem Beginn des Regens wechselt die Grundbeleuchtung zu rotem Licht. Nach Ende des Programms schaltet das Raumlicht wieder ein und die Duschleitung wird automatisch entleert.

### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Atlantic Ocean RA1 mit Deckenelement PVC besteht aus folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpaneel „Atlantic Ocean“ - Art. Nr. 16639



#### Taster

- 1 x Tasterplatte 4-fach - Art. Nr. 19014
- 1 x Tastergehäuse 4-fach - Art. Nr. 21032-1
- 1 x Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namensschild „Atlantic Ocean“ - Art. Nr. 18596
- 1 x Namensschild „Caribbean Storm“ - Art. Nr. 17527

#### Deckenelement inkl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED Spots RGB d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen - Art. Nr. 21771-1

#### Düsen

- 1 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 1 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 1 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 1 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877
- 2 x Nieselregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13527
- 2 x Blende für Nieselregendüse - Art. Nr. 13878
- 3 x Schnurregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 16593
- 3 x Blende für Schnurregendüse - Art. Nr. 13879

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4





## TROPICAL THUNDER RA2 MIT DECKENELEMENT PVC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

#### Programm 1: Tropenregen

Das Programm startet mit einem warmen Nieselregen. Die Grundbeleuchtung wird ausgeschaltet und rotes Licht erfüllt den Raum. Vögel zwitschern. Anschließend kommt ein warmer Schnurregen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus, das Licht wechselt zu gelb. Danach sorgt ein kalter Nieselregen für Abkühlung und ein automatischer Farbwechsel gelb-grün beginnt. Dann endet der kalte Nieselregen und das Programm läuft mit warmem Nieselregen und beduftetem Schnurregen aus. Weiterhin erfüllt ein rot-grüner Farbwechsel den Raum. Mit dem Ende des Duschvorganges wechselt die Beleuchtung wieder auf das weiße Raumlicht.

#### Programm 2: Tropical Storm

Nach Abruf startet ein warmer Nieselregen mit rotem Licht. Meeresrauschen ist zu hören. Nach einer einstellbaren Zeit ändert sich das Licht hin zu grün und ein kalter Nebel kommt dazu. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus. Anschließend schaltet der warme Nieselregen ab, der kalte, beduftete Nebel läuft weiter. Das Licht wechselt zu blau und ein warmer Tropenregen kommt hinzu. Nun geht der warme Tropenregen in einen warmen Nieselregen über. Dieser wechselt sich mit einem kalten Nieselregen ab. Blitzlicht erfüllt den Raum und Donner und Sturmgeräusch sind zu hören. Im letzten Programmschritt endet das Gewitter. Rotes Licht leuchtet und ein warmer Nieselregen beendet das Programm. Mit dem Ende des Duschvorganges wechselt die Beleuchtung wieder auf das weiße Raumlicht.



### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Tropical Thunder RA2 mit Deckenelement PVC besteht aus folgenden Komponenten:

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpaneel „Tropical Thunderstorm“ - Art. Nr. 19290

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 2-fach - Art. Nr. 19012
- 1 x Tastergehäuse 2-fach - Art. Nr. 21034-1
- 1 x Namenschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namenschild „Tropical Storm“ - Art. Nr. 23122

#### Deckenelement inkl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED Spots RGB d 48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 11 Anschlüssen für 11 Düsen - Art. Nr. 21772-1

#### Düsen

- 1 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 1 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 2 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 2 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877
- 5 x Nieselregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13527
- 5 x Blende für Nieselregendüse - Art. Nr. 13878
- 3 x Schnurregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 16593
- 3 x Blende für Schnurregendüse - Art. Nr. 13879

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 1 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4

## DUSCHTUNNEL MIT DECKENELEMENTEN PVC MIT 3 ZONEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Tunnel beginnt mit einem warmen, beduftetem Nieselregen und roter Beleuchtung. Vögel zwitschern. An der zweiten Station regnet ein kalter Schnurregen auf den Duschenden nieder, die Beleuchtung wechselt zu blau. Man hört Meeresrauschen. In der dritten Station prasselt warmer Tropenregen nieder - Blitzlicht erfüllt den Raum und Donner ist zu hören. Anschließend geht es zur zweiten Station zurück, wo kalter Nebel den Raum erfüllt - ein blau-grüner Farbwechsel wird aktiviert und Meeresrauschen ist zu hören. Das Programm läuft dann in der dritten Station mit warmem Nieselregen aus. Das Licht leuchtet gelb und es donnert. Dann ist der Tunnel wieder bereit für einen Neustart. Nur die jeweils aktive Station ist beleuchtet, die Überlappungszeit zwischen den einzelnen Zonen beträgt 3 Sekunden.

### LIEFERUMFANG

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Contrast Tunnel-1D - Art. Nr. 19374-1

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 1-fach - Art. Nr. 19011
- 1 x Tastergehäuse 1-fach, UP 99x66x52 - Art. Nr. 21030-1
- 1 x Namenschild „Start“ - Art. Nr. 17219

#### Deckenelement inkl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß 700x700mm, 2cm mit 3 LED RGB Spots MS verchromt incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen - Art. Nr. 24948
- 2 x Deckenelement PVC weiß 700x700mm, 2cm mit 3 LED RGB Spots MS verchromt incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen - Art. Nr. 24946



#### Düsen

- 3 x Tropenregen 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13528
- 3 x Blende für Tropenregendüse - Art. Nr. 13879
- 3 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 3 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877
- 6 x Nieselregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13527
- 6 x Blende für Nieselregendüse - Art. Nr. 13878
- 3 x Schnurregendüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 16593
- 3 x Blende für Schnurregendüse - Art. Nr. 13879

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 2 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4
- 2 x Netzteil WDT-NT-34 RSL-V2 - Art. Nr. 24926





## DUSCHTUNNEL MIT DECKEN-ELEMENTEN VERCHROMT MIT 3 ZONEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Tunnel beginnt mit einem warmen, beduftetem Tropenregen und roter Beleuchtung. Anschließend wird der Tropenregen von einem Wasserfall Vollstrahl abgelöst. Vögel zwitschern. An der zweiten Station regnet zunächst ein kalter Regen auf den Duschenden nieder, die Beleuchtung wechselt zu blau. Anschließend wird der Regen von einem kalten Nebel abgelöst – Blitzlicht erfüllt den Raum und Donner ist zu hören. In der dritten Zone prasselt warmer Tropenregen zusammen mit einem warmen Wasserfall Vollstrahl auf den Gast nieder. Das Licht leuchtet rot und Vögel zwitschern. Dann ist der Tunnel wieder bereit für einen Neustart. Nur die jeweils aktive Station ist beleuchtet, die Überlappungszeit zwischen den einzelnen Zonen beträgt 3 Sekunden.

### LIEFERUMFANG

#### Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Contrast Tunnel-1D - Art. Nr. 19374-1

#### Taster

- 1 x Tasterplatte 1-fach - Art. Nr. 19011
- 1 x Tastergehäuse 1-fach ,UP 99x66x52 - Art. Nr. 21030-1
- 1 x Namensschild „Start“ - Art. Nr. 17219

#### Deckenelement inkl. Beleuchtung

- 2 x Deckenelement verchromt (Tropenregenbrause, Wasserfall Vollstrahl - 4 LED RGB Spots) - Art. Nr. 24652
- 1 x Deckenelement verchromt (Tropenregenbrause, Nebeldusche - 8 LED RGB Spots) - Art. Nr. 24980

#### Sound

- 1 x Soundmodul mit MP3 Player - Art. Nr. 18824
- 2 x Feuchtraumlautsprecher - Art. Nr. 14366-4
- 2 x Netzteil WDT-NT-34 RSL-V2 - Art. Nr. 24926



## Technik für Dampfbäder

Ein angenehmer Wohlfühlduft und das optimale Raumklima sind die wesentlichen Faktoren für höchsten Genuss im Dampfbad! Mit unserem umfangreichen Lieferprogramm sind wir zum Komplettanbieter für die technische Ausrüstung von Dampfbädern geworden. Zudem haben wir uns ein breites Fachwissen zur Konstruktion und technischen Ausstattung der Kabinen erarbeitet.

Dampfgeneratoren und Duftstoffpumpen zählen als Grundausrüstung zu unserem Portfolio. Ein hygienisch einwandfreies System für die Vernebelung von Sole für Soledampfbäder finden Sie in einem eigenen Kapitel dieses Katalogs. Unsere speziell für Dampf Räume konzipierte und produzierte LED Beleuchtungstechnik rundet das Paket ab und setzt die Kabine ins richtige Licht. Ein besonderes Erlebnis ist der Luftstoss, er hat einen ähnlichen Effekt wie ein Saunaaufguss. Mit unserem System für Heilerde-Dampfbäder werden sämtliche Komponenten einer Heilerdeanwendung gesteuert.

Die Techniken für Dampfbäder sind im Baukastensystem konzipiert und können individuell zusammengestellt werden. Damit ist ein einfacher, schneller und reibungsloser Einbau und Betrieb sichergestellt.

Seite:

90 Duftdosierung für Dampfbäder  
DUFTDOS

95 Luftstoss

96 LED Beleuchtung

100 Dampfgeneratoren

102 Technik für Heilerde Dampfbäder

104 Zubehör



## Duftpumpen für die Dosierung von einem Duft

### 17630-DUFTDOS-0-COMPACT

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Schlauchpumpe zur Dosierung von Duftstoffen in die Dampfleitung von Dampfbädern. Für externe Ansteuerung der Dosierung mit 230 VAC. Steuerung der Duftstoffpumpe mit dem Dampfgenerator oder einer externen Steuerung. Pumpe muss so angeschlossen werden, dass sie nur während der Dampfproduktion dosieren kann.

#### LIEFERUMFANG

- Schlauchpumpe SA ca. 3 l/h
- Dosierschlauch 3,2 x 1,6 Viton mit Schlauchhalter
- Rollenträger SA gelb
- Netzkabel mit Euro Stecker
- Saugschlauch PE 4 x 1 - 1,5 m

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Gegendruck max.	ca. 0,5 bar
Größe	B 65 mm x H 140 mm x T 85 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Dosierset bestehend aus: Dosierventil VA 3/8" 4 x 1 und 3 m Dosierschlauch PTFE 4 x 1 - Artikel Nr. 12596
- Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l - Artikel Nr. 13892 (siehe Bild)
- Konsole für 10 l Kanister - Artikel Nr. 14391



Bild: mit Option Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l - Artikel Nr. 13892



Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1



## Duftpumpen für die Dosierung von einem Duft

### 16621-DUFTDOS-0-T

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Schlauchpumpe zur Dosierung von Duftstoffen in die Dampfleitung von Dampfbädern. Für externe Steuerung der Dosierung mit 230 VAC. Steuerung der Duftstoffpumpe mit dem Dampfgenerator oder einer externen Steuerung. Pumpe muss so angeschlossen werden, dass sie nur während der Dampfproduktion dosieren kann. Mit Testschalter auf der Pumpe für Ansaug- und Testfunktion.

#### LIEFERUMFANG

- Schlauchpumpe SA ca. 3 l/h
- Dosierschlauch 3,2 x 1,6 Viton mit Schlauchhalter
- Rollenträger SA gelb
- Anschlusskabel 4 x 1 mm<sup>2</sup> - 3 m
- Saugschlauch PE 4 x 1 - 1,5 m
- Testtaster

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Gegendruck max.	ca. 0,5 bar
Größe	B 80 mm x H 180 mm x T 140 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Dosierset bestehend aus: Dosierventil VA 3/8" 4 x 1 und 3 m Dosierschlauch PTFE 4 x 1 - Artikel Nr. 12596
- Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l - Artikel Nr. 13892 (siehe Bild)
- Konsole für 10 l Kanister - Artikel Nr. 14391



Bild: mit Option Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l - Artikel Nr. 13892



Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1



## Duftpumpen für die Dosierung von einem Duft

### 14168-DUFTDOS-DS

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Schlauchpumpe zur Dosierung von Duftstoffen in die Dampfleitung von Dampfbädern. Mit Intensitätsregelung.

Die Dosierleistung wird über die „Pausenzeit“ zwischen den Dosierungen mit einem Poti am Gehäuse eingestellt. Die „Dosierzeit“ wird im Inneren des Gehäuses eingestellt. Pumpe muss so angeschlossen werden, dass sie nur während der Dampfproduktion dosieren kann. Dosierleistung maximal 3 l/h. Optional kann die Pumpe mit einem Taster aus der Kabine oder mit einem potenzialfreien Kontakt gesteuert werden.

#### LIEFERUMFANG

- Schlauchpumpe SA ca. 3 l/h
- Dosierschlauch 3,2 x 1,6 Viton mit Schlauchhalter
- Rollenträger SA gelb
- Netzkabel mit Euro Stecker
- Saugschlauch PE 4 x 1 - 1,5 m
- Steuerung DS mit Drehpoti, eingebaut in Gehäuse

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Gegendruck max.	ca. 0,5 bar
Größe	B 80 mm x H 180 mm x T 140 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Dosierset bestehend aus: Dosierventil VA 3/8" 4 x 1 und 3 m Dosierschlauch PTFE 4 x 1  
- Artikel Nr. 12596
- Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l  
- Artikel Nr. 13892
- Konsole für 10 l Kanister  
- Artikel Nr. 14391



Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1



## Duftpumpen für die Dosierung von mehreren Düften

### 13163-1-DUFTDOS VARIO W-4-UNPL-COMPACT

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosierstation zur Dosierung von vier verschiedenen Duftstoffen in die Dampfleitung von Dampfbädern. Der gewünschte Duft wird über einen Vorwahlschalter am Gehäuse der Anlage vom Betreiber ausgewählt. Nach Einstellung der gewünschten Duftrichtung wird diese in einstellbaren Zeitintervallen dosiert. Die Dosierleistung wird über die „Pausenzeit“ und „Dosierzeit“ mit je einem Drehknopf am Gehäuse eingestellt. Betrieb nur bei Dampfproduktion.

#### LIEFERUMFANG

- 4 x Schlauchpumpen SA ca. 3 l/h mit Dosierschläuchen 3,2 x 1,6 Vi mit Schlauchhalter und Saugschlauch (PE 0,8 m)
- Steuerung UNPL für Pausen- und Dosierzeit
- 4 x Duftstoffbehälter à 1,5 l
- Konsole zur Aufnahme der Komponenten
- 4 x Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1
- 4 x 3 m Dosierleitung PTFE 4 x 1

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	6 W
Gegendruck max.	ca. 0,5 bar
Größe	B 600 mm x H 500 mm x T 200 mm
Gewicht	ca. 5 kg

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Auch erhältlich für 2 oder 3 Duftstoffe (auf Anfrage)





## Duftpumpen für die Dosierung von mehreren Düften

### 19694-DUFTDOS VARIO 4 T-SA-COMPACT

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosierstation zur Dosierung von vier verschiedenen Duftstoffen in die Dampfleitung von Dampfbädern. Der gewünschte Duft wird vom Benutzer des Dampfbades per Taster ausgewählt. Die Dosierintensität ist für jeden Duft individuell an der Steuerung einstellbar. Während der Dosierung des gewählten Duftes sind die anderen Duftpumpen gesperrt. Nach Ablauf eines Programms ist jede Dosierung für 3 Minuten gesperrt.



#### LIEFERUMFANG

- 4 x Schlauchpumpen SA ca. 3 l/h mit Dosierschläuchen 3,2 x 1,6 Vi mit Schlauchhalter und Saugschlauch (PE 0,8 m)
- Mikroprozessorsteuerung EDS1 eingebaut in Gehäuse
- 4 x Duftstoffbehälter à 1,5 l
- Konsole zur Aufnahme der Komponenten
- 4 x Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1
- 4 x 3 m Dosierleitung PTFE 4 x 1

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	10 W
Gegendruck max.	ca. 0,5 bar
Größe	B 600 mm x H 500 mm x T 200 mm
Gewicht	ca. 5 kg

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Auch erhältlich für 2 oder 3 Duftstoffe (auf Anfrage)

## LUFTSTOSS

#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein besonderes Erlebnis im Dampfbad ist der Luftstoss. Bei dieser „Luftdusche“ wird komprimierte Luft über Düsen in das Dampfbad eingeblasen. Die Düsen werden in der Kabinendecke über jedem Sitzplatz installiert. Nach Start der Attraktion strömen die oberen, heißen Luftschichten des Dampfbades auf die darunter sitzenden Gäste. Für diese fühlt sich der Effekt wie ein Saunaaufguss an und bietet ein einzigartiges Wohlfühlerlebnis. Der Luftstoss für Dampfbäder besteht aus einer pneumatischen Steuereinheit, einem ölfreien Kompressor mit Ausdehnungsgefäß, den Tastern und Düsen.

#### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für einen Luftstoss besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Elektronische und pneumatische Steuerung bestehend aus:

- Mikroprozessorsteuerung in Gehäuse
- Drehpotis zur Einstellung der einzelnen Parameter
- Steckdose zum Anschluss des Kompressors
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau
- Kugelhahn 1/2"
- Pneumatischer Filterdruckregler mit Wasserabscheider, einstellbar
- Anschluss Druckluft-Pufferspeicher
- Anschluss Druckluft, Verbindung zu dem Kompressor
- Magnetventil(e) - entsprechend der Anzahl der Sitzplätze in der Kabine

#### Edelstahl Druckbehälter

- 20 l, vormontiert auf Rückseite der Montageplatte

#### Kompressor ölfrei

- 230V/50 Hz (60 Hz)
- Leistung 49 l/min bei 5 bar
- Antriebsleistung 0,45 kW
- Druckbehälter 10 l
- Steuerventil 1/8" stromlos offen
- Abmessungen B x L x H:  
360 x 390 x 420 mm
- Gewicht: 17 kg
- Geräusch: 58 dB(A)



#### Tasterplatte(n) 1-fach

- Mit Unterputzdose und Namensschild zum Start des Programms. Anzahl entsprechend der Sitzplätze in der Kabine

#### Nieselregendüsen

- Anzahl entsprechend der Sitzplätze in der Kabine



#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	550 W (inkl. 450 W Kompressor)

#### Steuerpanel 1- und 2-fach

Größe/Gewicht	B 50 cm x H 50 cm x T 45 cm / 7,5 kg
---------------	---

#### Steuerpanel 3- und 4-fach

Größe/Gewicht	B 65 cm x H 50 cm x T 45 cm / 8 kg
---------------	---------------------------------------

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Druckluftleitung zu den Düsen (je nach Anzahl der Düsen, siehe technische Daten)
- Die Umgebungstemperatur im Technikraum muss zwischen +5 und +40 °C liegen
- Die Luftfeuchtigkeit darf 80 % relative Feuchte nicht übersteigen
- Aufgrund der Geräuscherzeugung des Kompressors ist eine schalldämmende Bauweise zu empfehlen





## LED SPOTS RGB ODER WARMWEISS UND EINBAUHÜLSEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Einbaustrahler wurden speziell für den Einsatz in Wellnessanlagen und Dampfbädern entwickelt. Der Strahler hat die Schutzklasse IP65 und wird mit Schutzkleinspannung betrieben. In eingebautem und abgedichtetem Zustand kann das Leuchtmittel von vorne gewechselt werden. Die Spots sind in den Ausführungen LED RGB oder warmweiss erhältlich. Eine einfache Installation ist sichergestellt, da die Spots steckerfertig konfektioniert sind.

### LIEFERUMFANG

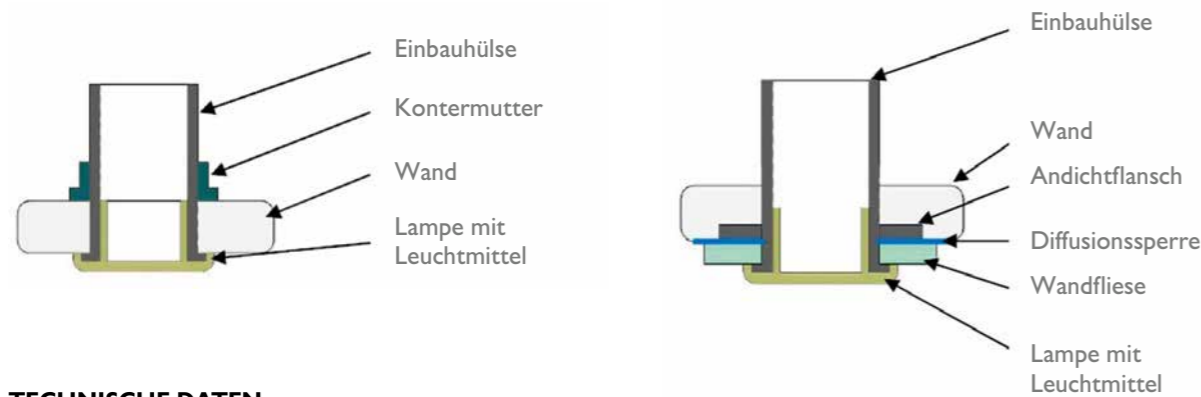
#### System für vorbeschichtete, GFK oder Aluminium Oberflächen:

- LED Spots RGB oder warmweiss IP65 Messing verchromt, Edelstahl oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage), Linse matt
- Montagebohrung 42 mm,
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Einbauhülse D 42 x 110 (40) mm mit Kontermutter
- Incl. Anschlusskabel 20 cm JST



#### System für zu überfließende Oberflächen:

- LED Spots RGB oder warmweiss IP65 Messing verchromt, Edelstahl oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage), Linse matt
- Montagebohrung 42 mm,
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Einbauhülse D 42 x 110 (40) mm mit Andichtflansch
- Inkl. Anschlusskabel 20 cm JST



### TECHNISCHE DATEN

	Warmweiss	RGB
Steuersignal	350 mA Konstantstrom	
Anschlussleistung	1 W	3 x 1 W
Lichtfarbe	Warmweiss 2700°K	Rot - Grün - Blau
Bohrung für Einbauhülse	42 mm	
Gewicht	ca. 0,25 kg	
Einbautiefe	55 mm oder 125 mm (je nach Einbauhülse)	
Lampendurchmesser	60 mm	

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Die Spots werden in Reihe verkabelt. Für die Verkabelung der einzelnen Spots sind Verlängerungskabel in den Längen 1,5 - 2,5 - 5,0 - 7,0 m erhältlich

## STEUERUNG FÜR LED SPOTS RGB

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED Spots RGB mit einem Arbeitsstrom von 350 mA. An ein Steuergerät können bis zu 10 Stück 3 x 1 W Spots angeschlossen werden. Die Steuerung verfügt über sechs statische Lichtfarben und neun Lichtprogramme. Die Einstellung der Lichtprogramme wird an dem Codierschalter vorgenommen. Optional kann die Lichtsteuerung extern mit einem vierstelligen digitalen Code angesteuert werden. Mit einem zweiten Poti am Gehäuse können die angeschlossenen Spots gedimmt werden.

Wenn mehr als 10 Spots benötigt werden, kann die Steuerung um ein „Slave“ Modul erweitert werden.

### LIEFERUMFANG

- LED-RGB Steuerplatte montiert in Gehäuse
- Codierschalter zur Auswahl des gewünschten Lichtprogrammes
- Poti zur manuellen Dimmung der angeschlossenen Spots
- 7 m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro Stecker



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz
Anschlussleistung	42 VA/0,4 A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Gewicht	1,5 kg
Größe	B 13 cm x H 18 cm x T 9 cm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Steuerung mit 700 mA Arbeitsstrom
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code

## NETZTEILE FÜR LED SPOTS WARMWEISS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Netzteile für LED Leuchten warmweiss mit einem Arbeitsstrom von 350 mA. An ein Netzteil können bis zu 6 Stück 1 W Spots angeschlossen werden (an dimmbares Netzteil bis zu 10 Spots). Die Netzteile können für warmweiss oder statische Lichtfarben (R - G - B) verwendet werden. Die Voreinstellung der statischen Lichtfarben erfolgt über die Verdrahtung (Standard warmweiss). Die mögliche Dimmung erfolgt über ein Poti am Gehäuse, oder ein externes 1 - 10 V Dimmsignal.

Wenn mehr als 6 bzw. 10 Spots benötigt werden, muss ein zweiter Lichtkreis aufgebaut werden.

### LIEFERUMFANG

- Trafo montiert in Gehäuse
- Poti zur manuellen Dimmung oder Klemme für externes Dimmsignal der angeschlossenen Spots (bei Option Dimmung)
- 7 m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro Stecker

### TECHNISCHE DATEN

	Dimmbares Netzteil	Nicht dimmbares Netzteil
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz	
Anschlussleistung	35 VA / 0,35 A	9 VA / 0,35 A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C	
Gewicht	1,2 kg	0,46 kg
Größe	B 13 cm x H 23 cm x T 11 cm	B 10 cm x H 8 cm x T 6,5 cm





## LICHTLEISTEN / LINELIGHTS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

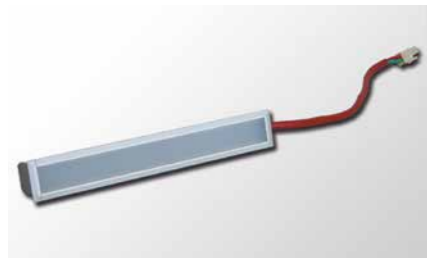
LED Linelights RGB mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC. Ideal für Unterbank- und indirekte Beleuchtung in Dampfbädern. In Ausführungen mit Rahmen (für Sicht-Einbau) und Alu-Profil (für indirekte Beleuchtung) erhältlich. Linelights werden auftragsbezogen in den gewünschten Längen gefertigt und geprüft.

### LIEFERUMFANG

Die Lichtleisten sind in 2 Ausführungen erhältlich:

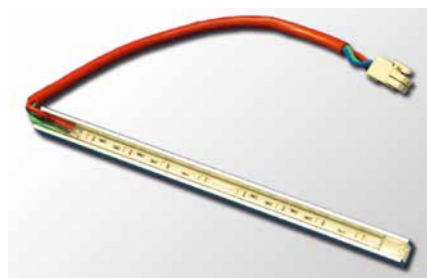
#### LED Linelight RGB frame IP 64

- Bestückt mit SMD-RGB LED's vergossen mit transparentem 2-komponenten Harz
- Aluminium Profile: B = 30 x H = 32 x L = XX mm
- Ausschnittmaß: B = 24 x H = 32 x L = XX mm
- Arbeitsbereich: -20 °C bis +60 °C max.
- Inkl. Anschlusskabel und Stecker
- Verfügbare Längen von 119 mm bis 3000 mm



#### LED Linelight RGB Aluprofile IP 64

- Bestückt mit SMD-RGB LED's vergossen mit transparentem 2-komponenten Harz
- Aluminium Profile: B = 12 x H = 12 x L = XX mm
- Ausschnittmaß: B = 12 x H = 12 x L = XX mm
- Arbeitsbereich: -20 °C bis +60 °C max.
- Inkl. Anschlusskabel und Stecker
- Verfügbare Längen von 119 mm bis 3000 mm



### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Auch in warmweiss mit ca. 2700 K erhältlich
- Verlängerungskabel nach Maß inkl. Stecker
- Y-Kabel 4-polig inkl. Stecker

## STEUERUNG FÜR LED LINELIGHTS RGB / TRAFOS FÜR LINELIGHTS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED Linelights RGB mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC (optional 24 V/DC). An ein Steuergerät können bis zu ca. 5 m WDT Linelights (max. 105 W) angeschlossen werden. Die Steuerung verfügt über sechs statische Lichtfarben und neun Lichtprogramme. Die Einstellung der Lichtprogramme wird an dem Codierschalter am Gehäuse vorgenommen. Optional kann die Lichtsteuerung extern mit einem vierstelligen digitalen Code angesteuert werden. Mit einem zweiten Poti am Gehäuse können die angeschlossenen Spots gedimmt werden.

Wenn mehr als 105 W benötigt werden, kann die Steuerung um ein Erweiterungsmodul ergänzt werden.

### LIEFERUMFANG

- LED-RGB Steuerplatte montiert in Gehäuse
- Codierschalter zur Auswahl des gewünschten Lichtprogrammes
- Poti zur manuellen Dimmung der angeschlossenen Spots
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro-Stecker

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz
Anschlussleistung	150 VA/0,8A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40 °C
Gewicht	2,8 kg
Größe	B 26 cm x H 22 cm x T 11 cm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Trafo für statische Farben (Rot - Grün - Blau - Warmweiss)
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code
- Steuerung für 24 V/DC Linelights
- Steuerung zur Synchronisierung von Spots und Linelights: 1 x Ausgang 12 V/DC bzw. 24 V/DC für Linelights / 1 x Ausgang 350 mA für Spots





## HYGROMATIK FLEXLINE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit der FlexLine bietet HygroMatik eine neue Generation von Dampfgeneratoren, die von einem Grundmodell ausgehend mit entsprechenden Optionen erweitert zu einer individuellen Lösung an jeden Dampfbedarf angepasst werden kann. Um diese Flexibilität für unsere Kunden einfach und schnell verfügbar zu machen, haben wir ein modulares Baukastensystem entwickelt. Die FlexLine ist als Elektroden- oder Heizkörper-Dampfgenerator erhältlich – je nachdem, welches Heizelement sich für Ihr Projekt am besten eignet.

### LIEFERUMFANG

#### Vollflächen-Elektrode

Elektroden-Dampfgeneratoren sind eine optimale Lösung, wenn eine einfache und zuverlässige Dampferzeugung benötigt wird. Durch die hohe Materialmenge sind die massiven Vollflächen-Elektroden von HygroMatik besonders langlebig und kommen mit Leitungswasser bestens zurecht. Die Elektroden müssen weniger oft getauscht werden, was die Wartungskosten zusätzlich niedrig hält. Beim Einsatz eines Elektroden-Dampfgenerators muss die elektrische Leitfähigkeit des Wassers im Zulauf zwischen 250-800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  liegen, um eine optimale Funktion sicherzustellen.



Technische Änderungen vorbehalten.

\* Andere Spannungen auf Anfrage.

\*\* 1,1-fache Stromaufnahme nach Vollabschlammung. Auslösecharakteristik von Sicherungsautomaten beachten. Ggf. nächsthöhere Sicherungsautomatenstufe wählen.

\*\*\* Äußere Abmessungen von Breite und Tiefe. Höhe inklusive Ablaufstutzen.



#### Heizkörper

Dampfzylinder mit Widerstandsheizkörper aus hochkorrosionsbeständiger Legierung sind für unterschiedlichste Wasserqualitäten geeignet, insbesondere für aufbereitetes Wasser. Sie bieten eine extrem hohe Regelgenauigkeit und gewährleisten einen nahezu unterbrechungs- und wartungsfreien Betrieb.



#### Exzellenter Bedienkomfort

Alle HygroMatik FlexLine Geräte sind mit einem kapazitiven 3,5" Touch-Display ausgestattet. Die Bedienung und Programmierung erfolgt über eine flache und intuitive Menüstruktur analog der Logik moderner Smartphones. Ergänzend dazu sind spätere Software-Updates einfach und schnell per USB-Stick möglich.



### TECHNISCHE DATEN FLEXLINE ELEKTRODEN

Eine höhere Dampfleistung ist durch die Vernetzung von mehreren Geräten möglich.

Typ		FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
Dampfleistung	[kg/h]	4,8-5,2	9,5-10,4	14,3-15,6	19,0-20,8	23,9-26,1	28,5-31,2	38,2-41,7	47,8-52,2	62,0-67,5	76,4-83,4	95,4-104,2	124,0-135,4
Elektrischer Anschluss *		380-415 V / 3 / 50-60 Hz											
Elektrische Leistung	[kW]	3,6-3,9	7,1-7,8	10,7-11,7	14,3-15,6	17,9-19,5	21,4-23,4	28,6-31,3	35,9-39,2	46,3-50,6	2x28,6-31,3	2x35,9-39,2	2x46,3-50,6
Stromaufnahme	[A]	5,4	10,8	16,3	21,7	27,2	32,5	43,5	54,5	70,4	2x43,5	2x54,5	2x70,4
Absicherung **	[A]	3x10	3x16	3x20	3x25	3x32 (35)	3x40	3x50	3x63	3x80	6x50	6x63	6x80
Steuerspannung		220-240 V / 1 / N / 50-60 Hz											
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x40			1x40 mit Y			2x40		2x40 mit Y		4x40	
Gerätegröße ***	Höhe [mm]	535		695		750		785		750		785	
	Breite [mm]	540		540		580		640		1090		1170	
	Tiefe [mm]	320		320		355		420		355		420	
Wasserzulauf		Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten, 1 bis 10 bar mit Anschluss 3/4"											

### TECHNISCHE DATEN FLEXLINE HEIZKÖRPER

Typ		FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100	
Dampfleistung	[kg/h]	2,7-3,3	5,5-6,5	8,2-9,8	13,7-16,4	22,7-27,1	27,4-32,7	36,5-43,5	45,5-54,3	73,0-87,0	91,0-108,6	
Elektrischer Anschluss *		220-240 V / 1 / N / 50-60 Hz		380-415 V / 3 / 50-60 Hz								
Elektrische Leistung	[kW]	2,1-2,4	4,1-4,9	6,2-7,3	10,3-12,3	17,1-20,3	20,6-24,5	27,3-32,6	34,1-40,7	2x27,3-32,6	2x34,1-40,7	
Stromaufnahme	[A]	9,4-10,2	10,7-11,7	16,0-17,5	15,6-17,1	25,9-28,3	31,3-34,1	41,5-45,4	51,8-56,6	2x41,5-45,4	2x51,8-56,6	
Absicherung **	[A]	1x16	3x16	3x20	3x20	3x32 (35)	3x35	3x50	3x63	6x50	6x63	
Steuerspannung		220-240 V / 1 / N / 50-60 Hz										
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x40			2x40			4x40				
Gerätegröße ***	Höhe [mm]	535		695		785		785		785		
	Breite [mm]	540		540		640		1170		420		
	Tiefe [mm]	320		320		420		420		420		
Wasserzulauf		Vollentsalztes Wasser / gereinigtes Kondensat: 1-10 bar, 13 mm Schlauch teilenthärtetes Wasser / Leitungswasser unterschiedlicher Qualitäten 1-10 bar, für 3/4" Außengewinde										





## TECHNIK FÜR HEILERDE DAMPFBÄDER



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Steuerung regelt den kompletten Ablauf eines Heilerde Dampfbades und steuert alle notwendige Komponenten: Dampfgenerator, Abluftventilator, Duftstoffpumpe, Beleuchtung, Magnetventil für Duschfunktion und Sound. Die Anwendung ist in drei Zeitabschnitte gegliedert. Die Dauer der Abschnitte kann individuell mit Potis an der Steuerung eingestellt werden.

#### Behandlungszeit:

Nach Abruf durch den Starttaster außen an der Kabine wird das Programm aktiviert. Mit dem Start wird das Raumlicht abgeschaltet und das Effektllicht, zum Beispiel Sternenhimmel oder LED Beleuchtung für Lichttherapie eingeschaltet. In dieser Zeit werden die Heilerde Anwendungen durchgeführt (Auftragen & Trocknen).

#### Dampfzeit:

Anschließend wird der Dampfgenerator aktiviert und beginnt auf voller Leistung Dampf zu produzieren. Die Kabine füllt sich mit Dampf und die am Körper ange-trocknete Heilerde wird feucht.

#### Duschzeit:

Die Beleuchtung schaltet auf Rot. Zur Vorreinigung sprüht ein warmer Nieselregen aus Düsen über jedem Sitzplatz auf die Gäste. Nach der Dusche endet die Anwendung, das Effektllicht wird abgeschaltet, das Raumlicht und der Abluftventilator werden eingeschaltet. Die Steuerung ist wieder bereit für die nächste Anwendung.

Es besteht die Möglichkeit, die Steuerung mit dem Programm Wahlschalter auf Dampfbadbetrieb zu stellen. Wird diese Funktion ausgewählt, so regelt die Steuerung die Kabine wie ein gewöhnliches Dampfbad mit Dampfproduktion, Abluftventilator und Duftstoff.

### LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für ein Heilerde Dampfbad besteht aus den folgenden Komponenten:

#### Elektronische Steuerung bestehend aus:

- Mikroprozessorsteuerung in Gehäuse
- Digitaler Thermostat inkl. Temperaturfühler PT100
- Drehpotis zur Einstellung der einzelnen Parameter (u.a. Behandlungs-, Dampf-, Duschzeit)
- Steckdose zum Anschluss der Duftstoffpumpe
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

#### Wasserteil bestehend aus:



(Abbildung: Wasserteil 1/2" für bis zu 3 Sitzplätze/Düsen)

- 2 x Zulauf (warm/kalt) mit Vorfilter und Kugelhahn
- Thermomischer mit Rückschlagventilen
- Magnetventil(e) für die automatische Dusche
- Anschluss für die Verrohrung zu den Düsen
- Option: Einheit für thermische Desinfektion
- Komplett vorverrohrt und montiert auf PP Platte grau

Die Dimensionierung der Zuläufe im Wasserteil und die Anzahl der Magnetventile richtet sich nach der Anzahl der Sitzplätze/Duschdüsen in der Kabine!

#### Tasterplatte 1-fach

- Mit Unterputzdose und Namensschild zum Start des Programms

#### Nieselregendüsen

- Für die Duschfunktion entsprechend der Anzahl der Sitzplätze

#### LED Beleuchtung

- Für Dampfbäder

#### Duftdosierpumpe

- DUFTDOS-DS

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	500 W
Steuerkontakt /-ausgang für Dampfgenerator	Potentialfrei
Größe	B 50 cm x H 50 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 7,5 kg

#### Wasserteil 1/2" bis 3 Sitzplätze / Düsen

Wasserzulauf	2 x 1/2" IG
Abgang	1 x Magnetventil 1/2"
Größe / Gewicht	B 20 cm x H 60cm x T 13cm / 5 kg

#### Wasserteil 3/4" bis 6 Sitzplätze / Düsen

Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Abgang	1 x Magnetventil 3/4"
Größe / Gewicht	B 25 cm x H 65 cm x T 15 cm / 6 kg

#### Wasserteil 1" bis 12 Sitzplätze / Düsen

Wasserzulauf	2 x 1" IG
Abgang	2 x Magnetventil 3/4"
Größe / Gewicht	B 30 cm x H 70 cm x T 18 cm / 7,5 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau der Steuerpaneele
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt (je nach Anzahl der Düsen, siehe technische Daten)
- Wasseranschluss warm (je nach Anzahl der Düsen, siehe technische Daten)
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: 6 l/min pro Düse beim Einsatz Nieselregendüsen
- Verrohrung zu den Düsen (je nach Anzahl der Düsen, siehe technische Daten)

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Soundmodul
- 0 - 10 V Leistungssteuerung für Stand-By Betrieb des Generators in der Behandlungszeit
- Einheit für thermische Desinfektion
- Dampfgenerator
- Abluftventilator





## DOSIERSET FÜR DUFTDOSIERUNG

Dosierset Artikel Nr. 12596 bestehend aus Rückschlagventil (Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1) Edelstahl und Dosierleitung (3 m Dosierschlauch PTFE 4 x 1) zur sicheren Verbindung der Duftpumpe mit der Dampfleitung. Das Rückschlagventil erleichtert anfallende Wartungen der Pumpe, da der Dampfgenerator in diesem Fall nicht abgeschaltet werden muss.



## ABLUFVENTILATOR RRK

Radial-Rohrventilator zur direkten Montage im Rohrsystem der Abluftleitung von Dampfbädern. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit runden Anschlussstutzen auf Normrohre abgestimmt.

- Feuchteresistent
- Gehäuse aus verstärktem Kunststoff
- Förderleistung freiblasend 230 m<sup>3</sup>/h
- Wegen Schwitzwasser nur senkrechte Einbaulage möglich!



© Helios Ventilatoren

### TECHNISCHE DATEN

- mm: 100
- rpm: 2150
- kW: 0,0290
- db (A): 62

## TASTER FÜR DAMPFBÄDER

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Taster wurde speziell für den Einsatz in Dampfbädern entwickelt. Er hat die Schutzklasse IP65. In eingebautem und abgedichtetem Zustand kann der Taster von vorne gewechselt werden. Die Taster sind mit Leuchtring in blau oder rot oder ohne Leuchtring erhältlich.

### LIEFERUMFANG

- Piezotaster mit oder ohne LED-Ringbeleuchtung 12-24 V/DC und Griffmulde
- Abdeckung Messing verchromt 60 mm Außendurchmesser
- 7 m Kabel
- Montagebohrung 42 mm



### System für zu überfließende Oberflächen:

- Montagehülse D 42 x 110 (40) mm mit Andichtflansch

### System für vorbeschichtete, GFK oder Aluminium Oberflächen:

- Montagehülse D 42 x 110 (40) mm mit Kontermutter

## KONSOLEN FÜR DUFTPUMPEN/-KANISTER

Konsolen zur Aufnahme einer Duftstoffpumpe und eines Duftbehälters. Die Konsolen sind für Kanister bis zu 10 l in zwei Ausführungen erhältlich:

### Konsole mit Weithalsrunddose 1,5 l

Artikel Nr. 13892 (siehe Bild):  
Maße H 470 mm x B 195 mm x T 160 mm

### Konsole für 10 l Kanister (Kanister exkl.)

Artikel Nr. 14391:  
Maße H 600 mm x B 235 mm x T 240 mm



## DAMPFDÜSE - DAMPFEINTRITT LD

Einheit zur Vermischung und Einbringung von Dampf- und Frischluft in das Dampfbad. Für ein dichtes Dampfbild und eine geringere Temperatur des eingebrachten Dampfes:

- Mischrohr aus V4A Edelstahl mit Anschlüssen für Zuluft und Dampf
- Durchmesser 110 mm Einbaulänge 280 mm
- Blende aus V4A Edelstahl 130 x 130 mm mit Befestigungsschrauben VA



## Technik für Saunen

Ein aromatischer Aufguss macht den Saunagang erst perfekt! Unser System für den automatischen Aufguss mit Duft und Wasser für Saunaöfen ist ein wichtiges Produkt im Bereich Wellness.

Mit einer Saunaaufgussautomatik kann mehr Effizienz und Sicherheit des Saunabetriebs beim Aufguss erreicht werden. Der Aufguss erfolgt regelmäßig, zuverlässig und in einer definierten Intensität. Dies hat den Vorteil, dass eine Überdosierung von Duftstoff sicher vermieden wird. Zudem wird die Wassermenge des Aufgusses an die Kapazität des Ofens angepasst, wodurch eine unangenehme Pfützenbildung und eine zu starke Beanspruchung des Ofens vermieden wird.

Unsere speziell für Saunen konzipierte und produzierte LED Beleuchtungstechnik sorgt für besondere Lichteffekte. Durch einen Lichtleiter aus Glas wird das LED Leuchtmittel von den hohen Saunatemperaturen entkoppelt. Erst dadurch ist der Einsatz zeitgemäßer LED Technik in einer Sauna möglich.

Seite:

106 Saunaaufgussautomatik SAUNA-PLUS 8 BASIC SAUNA-PLUS 8

108 LED Beleuchtung



## SAUNA-PLUS 8 BASIC

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosiergerät für einen automatischen Sauna-Aufguss mit Duft und Wasser. Die Saunaaufgussautomatik Sauna Plus 8 Basic verfügt über zwei Betriebsarten: Zyklusbetrieb und Tasterbetrieb. Eine externe Ansteuerung ist über ein potentialfreies- oder ein 230V Signal möglich. Die Bedienung erfolgt über drei Eingabetasten und ein fünfzeiliges LC Display. Über dieses werden Störmeldungen gegebenenfalls im Klartext angezeigt. Einstellmöglichkeiten: Einschaltverzögerung, Wassermenge, Duftintensität, sowie Zykluszeit bei internem Betrieb und die Sperrzeit für den Tasterbetrieb.

Die Aufgussautomatik ist mit max. einer Duftstoffpumpe verfügbar.

### LIEFERUMFANG

- Steuerung NT35 mit LC Display eingebaut in Gehäuse
- Schlauchdosierpumpe Sa-Vi für Duftkonzentrat
- Montageplatte mit Konsole für max. 5l Duftbehälter
- Zulauf mit Kugelhahn 1/2" IG und Vorfilter
- Sicherungskombination/Rohrbelüfter nach EN1717
- Magnetventil 1/4" VA
- Drucküberwachung
- Dosierrohr mit Dosierventil 3/8" VA
- Abgang 3/8" IG
- Aufgussbrause: Lochrohr Innengewinde 3/8"

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	max. 50 W
Wasserzulauf	1/2" IG
Wasserabgang	3/8" IG
Wassermenge	ca. 2,5 l/min
Vordruck min.	1,5 bar
Vordruck max.	5 bar
Größe	B 40 cm x H 71 cm x T 24 cm
Gewicht	ca. 15 kg
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP44



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt:  
min. 1,5 bar Fließdruck
- Wassermenge: 2,5 l/min
- 3/8" Verrohrung zur Brause
- Ablauf/Gully im Technikraum

Die Anlage muss auf einem höheren Niveau als der Ofen / die Brause installiert werden. Ist dies nicht möglich oder wird die Leitung steigend verlegt, so muss ein Systemtrenner nach EN1717 im Zulauf eingebaut werden! In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung des Sauna Anschlussset - siehe Zubehör!

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Wanddurchführung Art.-Nr. 15214  
(Foto zeigt Ofenbrause und Wanddurchführung)



- Ofenbrausen in Sonderlängen und unterschiedlichen Formen
- Tasterplatte
- Sauna-Aufguss-Anschlussset bestehend aus:
  - 10 Meter PTFE Schlauch 6 x 1
  - Schlauchanschluss Aufgussautomatik 3/8" AG x 6 x 1
  - Schlauchanschluss Wanddurchführung 3/8" IG x 6 x 1
  - 3/8" Winkel IG/AG

## SAUNA-PLUS 8

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosiergerät für einen automatischen Sauna-Aufguss mit Duft und Wasser. Die Anlage ist mit einer bis zu vier Duftstoffpumpen erhältlich. Die Saunaaufgussautomatik Sauna Plus 8 verfügt über die drei Betriebsarten Uhrenbetrieb, Zyklusbetrieb und Tasterbetrieb. Für jede Betriebsart können die Betriebs- und Aufgusszeiten in dem integrierten Wochenprogramm individuell abgespeichert werden. Die Bedienung erfolgt über ein 3,2" full color Touch-Display. Außer den Standard Einstellmöglichkeiten wie Wassermenge, Duftintensität und Aufgusszeiten bietet die Steuerung noch viele weitere einstellbare Parameter. Zum Beispiel können den einzelnen Aufgüssen unterschiedliche Duftstoffe mit individuellen Intensitäten zugeordnet werden. Des Weiteren kann eine Aufgussvoranmeldung angeschlossen werden und der Aufguss kann von Licht oder Soundeffekten umrahmt werden. Das System kann bei Bedarf auch ein Signal an die Saunasteuerung zum Hochheizen des Saunaofens vor dem Aufguss senden. Die Steuerung verfügt über mehrere passwortgeschützte Berechtigungsebenen. Je nach Berechtigung können unterschiedliche Einstellungen vorgenommen werden.

### LIEFERUMFANG

- Steuerung mit 3,2" Touch eingebaut in Gehäuse
- Schlauchdosierpumpe(n) SA-Vi für Duftkonzentrat
- Montageplatte mit Konsole für max. 5 l Duftbehälter
- Zulauf mit Kugelhahn 1/2" IG und Vorfilter
- Sicherungskombination/Rohrbelüfter nach EN 1717
- Magnetventil 1/4" VA
- Drucküberwachung
- Dosierrohr mit Dosierventil 3/8" VA
- Abgang 3/8" IG
- Aufgussbrause: Lochrohr Innengewinde 3/8"
- Design Abdeckhaube

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	max. 50 W
Wasserzulauf	1/2" IG
Wasserabgang	3/8" IG
Wassermenge	ca. 2,5 l/min
Vordruck min.	1,5 bar
Vordruck max.	5 bar
Größe	B 47 cm x H 71 cm x T 24 cm
Gewicht	ca. 15 kg
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP44



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt:  
min. 1,5 bar Fließdruck
- Wassermenge: 2,5 l/min
- 3/8" Verrohrung zur Brause
- Ablauf/Gully im Technikraum

Die Anlage muss auf einem höheren Niveau als der Ofen / die Brause installiert werden. Ist dies nicht möglich oder wird die Leitung steigend verlegt, so muss ein Systemtrenner nach EN1717 im Zulauf eingebaut werden! In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung des Sauna Anschlussset - siehe Zubehör!

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Wanddurchführung Art.-Nr. 15214  
(Foto zeigt Ofenbrause und Wanddurchführung)



- Ofenbrausen in Sonderlängen und unterschiedlichen Formen
- Effektbeleuchtung
- MP3-Player + Lautsprecher
- Tasterplatte
- Sauna-Aufguss-Anschlussset bestehend aus:
  - 10 Meter PTFE Schlauch 6 x 1
  - Schlauchanschluss Aufgussautomatik 3/8" AG x 6 x 1
  - Schlauchanschluss Wanddurchführung 3/8" IG x 6 x 1
  - 3/8" Winkel IG/AG





## LED SPOTS RGB ODER WARMWEISS UND EINBAUHÜLSEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Einbaustrahler wurden speziell für den Einsatz in Saunen entwickelt. Der Strahler hat die Schutzklasse IP65 und wird mit Schutzkleinspannung betrieben. In eingebautem und abgedichtetem Zustand kann das Leuchtmittel von vorne gewechselt werden. Die LED Spots sind in den Ausführungen RGB oder warmweiss erhältlich. Eine einfache Installation ist sichergestellt, da die Spots steckfertig konfektioniert sind.

### LIEFERUMFANG

- LED Spots RGB 3 x 1 Watt multicolor IP65 Messing verchromt, Edelstahl oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage)
- Linse und Glasstab als Lichtleiter
- Montagebohrung 50 mm
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Montagehülse Alu D 50 x 40 mm mit Krallenbefestigung
- Inkl. Anschlusskabel 20 cm JST
- PTFE Temperatursperre
- Kühlkörper

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

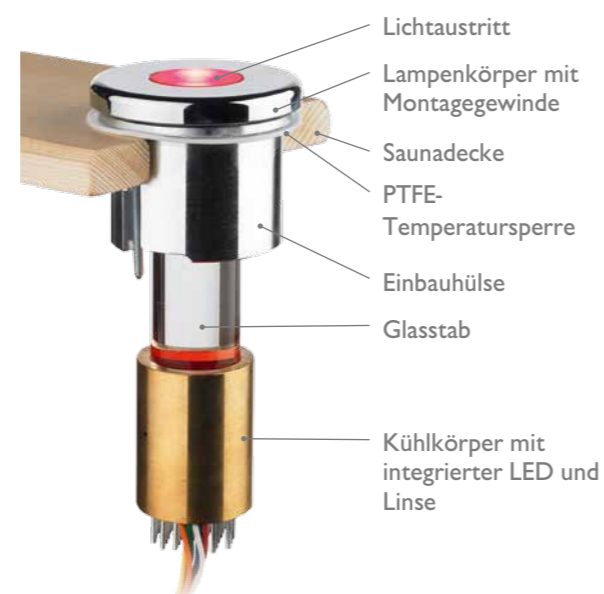
- Die Spots werden in Reihe verkabelt. Für die Verkabelung der einzelnen Spots sind Verlängerungskabel in den Längen 1,5 - 2,5 - 5,0 - 7,0 m erhältlich

### TECHNISCHE DATEN

	Warmweiss	RGB
Steuersignal	350 mA Konstantstrom	
Anschlussleistung	1 W	3 x 1 W
Lichtfarbe	Warmweiss 2700°K	Rot - Grün - Blau
Bohrung für Einbauhülse	50 mm	
Gewicht	ca. 0,45 kg	
Einbautiefe	150 mm	
Lampendurchmesser	60 mm	



### AUFBAU:



## STEUERUNG FÜR LED SPOTS RGB

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED Spots RGB mit einem Arbeitsstrom von 350 mA. An ein Steuergerät können bis zu 10 Stück 3 x 1 W Spots angeschlossen werden. Die Steuerung verfügt über sechs statische Lichtfarben und neun Lichtprogramme. Die Einstellung der Lichtprogramme wird an dem Codierschalter vorgenommen. Optional kann die Lichtsteuerung extern mit einem vierstelligen digitalen Code angesteuert werden. Mit einem zweiten Poti am Gehäuse können die angeschlossenen Spots gedimmt werden.

Wenn mehr als 10 Spots benötigt werden, kann die Steuerung um ein „Slave“ Modul erweitert werden.

### LIEFERUMFANG

- LED-RGB Steuerplatte montiert in Gehäuse
- Codierschalter zur Auswahl des gewünschten Lichtprogrammes
- Poti zur manuellen Dimmung der angeschlossenen Spots
- 7 m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro Stecker

## NETZTEILE FÜR LED SPOTS WARMWEISS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Netzteile für LED Leuchten warmweiss mit einem Arbeitsstrom von 350 mA. An ein Netzteil können bis zu 6 Stück 1 W Spots angeschlossen werden (an dimmbares Netzteil bis zu 10 Spots). Die Netzteile können für warmweiss oder statische Lichtfarben (R - G - B) verwendet werden. Die Voreinstellung der statischen Lichtfarben erfolgt über die Verdrahtung (Standard warmweiss). Die mögliche Dimmung erfolgt über ein Poti am Gehäuse, oder ein externes 1 - 10 V Dimmsignal.

Wenn mehr als 6 bzw. 10 Spots benötigt werden, muss ein zweiter Lichtkreis aufgebaut werden.

### LIEFERUMFANG

- Trafo montiert in Gehäuse
- Poti zur manuellen Dimmung oder Klemme für externes Dimmsignal der angeschlossenen Spots (bei Option Dimmung)
- 7 m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro Stecker

### TECHNISCHE DATEN

	Dimmbares Netzteil	Nicht dimmbares Netzteil
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz	
Anschlussleistung	35 VA / 0,35 A	9 VA / 0,35 A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C	
Gewicht	1,2 kg	0,46 kg
Größe	B 13 cm x H 23 cm x T 11 cm	B 10 cm x H 8 cm x T 6,5 cm



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz
Anschlussleistung	42 VA/0,4 A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Gewicht	1,5 kg
Größe	B 13 cm x H 18 cm x T 9 cm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Steuerung mit 700 mA Arbeitsstrom
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code





## LICHTLEISTEN / LINELIGHTS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

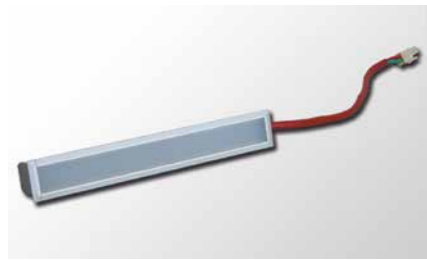
LED Linelights RGB mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC. Ideal für Unterbank- und indirekte Beleuchtung in Dampfbädern. In Ausführungen mit Rahmen (für Sicht-Einbau) und Alu-Profil (für indirekte Beleuchtung) erhältlich. Linelights werden auftragsbezogen in den gewünschten Längen gefertigt und geprüft.

### LIEFERUMFANG

Die Lichtleisten sind in 2 Ausführungen erhältlich:

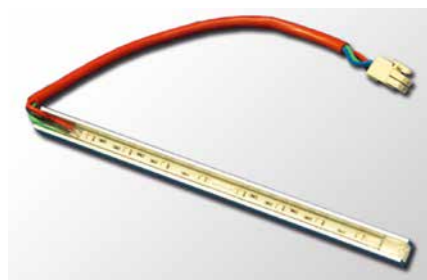
#### LED Linelight RGB frame IP 64

- Bestückt mit SMD-RGB LED's vergossen mit transparentem 2-komponenten Harz
- Aluminium Profil: B = 30 x H = 32 x L = XX mm
- Ausschnittmaß: B = 24 x H = 32 x L = XX mm
- Arbeitsbereich: -20 °C bis +60 °C max.
- Inkl. Anschlusskabel und Stecker
- Verfügbare Längen von 119 mm bis 3000 mm



#### LED Linelight RGB Aluprofile IP 64

- Bestückt mit SMD-RGB LED's vergossen mit transparentem 2-komponenten Harz
- Aluminium Profil: B = 12 x H = 12 x L = XX mm
- Ausschnittmaß: B = 12 x H = 12 x L = XX mm
- Arbeitsbereich: -20 °C bis +60 °C max.
- Inkl. Anschlusskabel und Stecker
- Verfügbare Längen von 119 mm bis 3000 mm



### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Auch in warmweiss mit ca. 2700 K erhältlich
- Verlängerungskabel nach Maß inkl. Stecker
- Y-Kabel 4-polig inkl. Stecker

## STEUERUNG FÜR LED LINELIGHTS RGB / TRAFOS FÜR LINELIGHTS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED Linelights RGB mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC (optional 24 V/DC). An ein Steuergerät können bis zu ca. 5 m WDT Linelights (max. 105 W) angeschlossen werden. Die Steuerung verfügt über sechs statische Lichtfarben und neun Lichtprogramme. Die Einstellung der Lichtprogramme wird an dem Codierschalter am Gehäuse vorgenommen. Optional kann die Lichtsteuerung extern mit einem vierstelligen digitalen Code angesteuert werden. Mit einem zweiten Poti am Gehäuse können die angeschlossenen Spots gedimmt werden.

Wenn mehr als 105 W benötigt werden, kann die Steuerung um ein Erweiterungsmodul ergänzt werden.

### LIEFERUMFANG

- LED-RGB Steuerplatte montiert in Gehäuse
- Codierschalter zur Auswahl des gewünschten Lichtprogrammes
- Poti zur manuellen Dimmung der angeschlossenen Spots
- 1,5 m Kabel zur Spannungsversorgung mit Euro-Stecker

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50-60 Hz
Anschlussleistung	150 VA/0,8A
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40 °C
Gewicht	2,8 kg
Größe	B 26 cm x H 22 cm x T 11 cm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Trafo für statische Farben (Rot - Grün - Blau - Warmweiss)
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code
- Steuerung für 24 V/DC Linelights
- Steuerung zur Synchronisierung von Spots und Linelights: 1 x Ausgang 12 V/DC bzw. 24 V/DC für Linelights / 1 x Ausgang 350 mA für Spots







## Vernebelung von Solelösung

In Wissenschaft und Medizin ist der positive Einfluss von Sole und Salz auf den Menschen unbestritten. Sie hilft bei Haut- und Atemwegsbeschwerden. Das Mineral findet bereits seit Jahrtausenden als Heilmittel (vorwiegend in gelöster Form, als Sole) Verwendung.

Unsere Anlagen zur Vernebelung von Solelösung kommen in erster Linie im Wellnessbereich zum Einsatz, um in Dampfbädern, Infrarotkabinen, Salzgrotten etc. ein salzhaltiges Meeresklima zu erzeugen. Die Nutzung solcher Räume kann im Rahmen einer Soletherapie durchaus ein unterstützendes Element darstellen.

Da die vernebelte Solelösung als Aerosol eingeatmet wird, ist es zwingend erforderlich, dass das eingesetzte System hygienisch einwandfrei und eine Verkeimung ausgeschlossen ist. Aus diesem Grund wird die Sole von WDT mit Wasserstoffperoxid sterilisiert und luftdicht verpackt. Zudem ist ein Desinfektionsprogramm integriert, um das System und die Anwendung absolut sauber zu halten.

Neben den hohen hygienischen Standards zeichnen sich die Anlagen vor allem durch ihre einfache Installation und Bedienbarkeit aus.

Seite:

113 Für Dampfbäder

114 Für trockene Räume

## SOLDOS-V3

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Solevernebelungssystem zur Erzeugung eines salzhaltigen Meeresklimas in Dampfkabinen. Der Soldos sprüht fein zerstäubte, keimfreie Solelösung in Dampfkabinen. Nach kurzer Zeit bildet sich im Raum ein salzhaltiges Meeresklima. Die Dosierkapazität ist ausreichend für Räume bis ca. 25 m<sup>2</sup> Grundfläche. Die Sole wird aus einem luftdichten faltbeutel (Politainer) gesaugt. Sie wird unter hohem Druck mit einer Membranpumpe durch eine feine Düse gepresst und zerstäubt. Durch die Verwendung sterilisierter Sole aus dem Politainer wird die Gefahr einer Verkeimung der Lösung minimiert. Zudem ist ein Desinfektionssystem in der Anlage integriert. Die Bedienung erfolgt über ein 3,2“ full color Touch-Display mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten wie z.B.:

- Betriebsarten: Zyklusbetrieb, Tastbetrieb und Betrieb durch externe Ansteuerung
- Wochenprogramm zur Festlegung der Betriebszeiten individuell für jeden Tag
- Licht und Sound Steuerung in Kombination mit Solevernebelung
- Drucküberwachung für Füllstand Sole und Verstopfung Düse
- Tagezähler zur Signalisierung einer notwendigen Desinfektion und visuelle Beschreibung des Vorgangs
- Definition einer Benutzerhierarchie mit mehreren Benutzerebenen

### LIEFERUMFANG

- Steuerung mit 3,2“ Touch eingebaut in Gehäuse
- Motormembranpumpe, geräuscharm
- Montageplatte mit Konsole für Solebehälter
- Düse aus Edelstahl V4A mit Abdeckblende PE
- Wanddurchführung mit 5 m Dosierleitung PTFE
- Desinfektionsset mit Desinfektionstablette, Mischbehälter und Rezipient
- 5 kg (bzw. 1 kg für Privatanwendung) keimfreie Solelösung im Politainer
- Design Abdeckhaube

### TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereich	Dampfbäder
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	350 W
Größe	B 47 cm x H 71 cm x T 24 cm
Leergewicht / Betriebsgewicht	ca. 15 kg / 20 kg
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP44
Zerstäuberleistung Sole	ca. 100 ml/min



Düse mit Wanddurchführung

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Systems
- Spannungsversorgung

### PUNKTE, DIE VOR INSTALLATION UNBEDINGT BEACHTET WERDEN MÜSSEN:

- Vor der Installation müssen alle Materialien sowohl in der entsprechenden Kabine, als auch in Zu- und Abluftschächten auf Ihre Korrosionsbeständigkeit gegenüber dem salzhaltigen Wasser-/Luftgemisch im Raum überprüft werden.
- Die Dosierstation hat keine medizinische Zulassung.
- Nur hochreine, desinfizierte WDT Solelösung mit ca. 5% Solegehalt verwenden. WDT Sole wird im geschlossenen Behälter geliefert. Offenstehende Sole verkeimt und darf deshalb im Sinne der gesundheitlichen Vorsorge nicht verwendet werden.
- Wenn der SOLDOS auf einem höheren Niveau als die Düse installiert wird, muss ein Rückschlagventil in die Dosierleitung eingebaut werden.
- Der SOLDOS-V3 ist nicht geeignet für den Einsatz in trockenen Kabinen. Für diesen Einsatzzweck empfehlen wir unsere Systeme SOLDOS-SL oder SOLFOG.

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Zweite Pumpe und Düse für Kabinen größer als 25 m<sup>2</sup> Grundfläche
- Effektbeleuchtung
- MP3-Player und Lautsprecher
- Düsenblende in Edelstahl





## SOLDOS SL-V3

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Solevernebelungssystem zur Erzeugung eines salzhaltigen Meeresklimas in trockenen Räumen. Der Soldos SL zerstäubt keimfreie Solelösung mit Hilfe von komprimierter Luft in Solekabinen. Nach kurzer Zeit bildet sich im Raum ein salzhaltiges Meeresklima. Die Dosierkapazität ist ausreichend für Räume bis ca. 35 m<sup>2</sup> Grundfläche. Die Sole wird aus einem luftdichten faltbeuteln (Politainer) mittels einer Schlauchpumpe gesaugt und zu der Zweistoff-Zerstäuberdüse befördert. Dort wird die Sole mit Hilfe von Druckluft an der Düse fein zerstäubt und in die Kabine eingeblasen. Durch die Verwendung sterilisierter Sole aus dem Politainer wird die Gefahr einer Verkeimung der Lösung minimiert. Zudem ist ein Desinfektionssystem in der Anlage integriert. Die Bedienung erfolgt über ein 3,2" full color Touch-Display mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten wie z.B.:

- Betriebsarten: Zyklusbetrieb, Tastbetrieb und Betrieb durch externe Ansteuerung
- Wochenprogramm zur Festlegung der Betriebszeiten individuell für jeden Tag
- Licht und Sound Steuerung in Kombination mit Solevernebelung
- Leerschalter für Abschaltung der Anlage bei leerem Solebehälter
- Tagezähler zur Signalisierung einer notwendigen Desinfektion und visuelle Beschreibung des Vorgangs
- Definition einer Benutzerhierarchie mit mehreren Benutzerebenen

### LIEFERUMFANG

- Steuerung mit 3,2" Touch eingebaut in Gehäuse
- Schlauchpumpe SA mit Drehzahlregelung zur Einstellung der Dosiermenge
- Wasserabscheider
- Membrankolbenkompressor (bodenstehend)
- Zweistoff Düse aus Edelstahl V4A mit Abdeckblende, Wanddurchführung, 5 m Dosierleitung PTFE und 5 m Luftleitung PE
- Desinfektionsset mit Desinfektionstablette, Mischbehälter und Rezipient
- 5 kg (bzw. 1 kg für Privatanwendung) keimfreie Solelösung im Politainer
- Design Abdeckhaube

Düse mit Wanddurchführung



Kompressor



### TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereich	Tepidarien, Saunen, Salzräume
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	455 W
Größe	B 47 cm x H 71 cm x T 24 cm
Größe Kompressor	B 24 cm x H 25 cm x T 16 cm
Leergewicht / Betriebsgewicht	ca. 20 kg / 25 kg
Schallemission des Kompressors im Technikraum	80 dBA
Schallemission in einem Meter Abstand zur Düse	70 dBA
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP44
Zerstäuberleistung Sole	ca. 0,32l Sole/h bei 40 s Dosierzeit und 5 min Pause

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Systems
- Spannungsversorgung

### PUNKTE, DIE VOR INSTALLATION UNBEDINGT BEACHTET WERDEN MÜSSEN:

- Vor der Installation müssen alle Materialien sowohl in der entsprechenden Kabine, als auch in Zu- und Abluftschächten auf Ihre Korrosionsbeständigkeit gegenüber dem salzhaltigen Wasser-/Luftgemisch im Raum überprüft werden (auch ggf. der Saunaofen).
- Die Dosierstation hat keine medizinische Zulassung.
- Nur hochreine, desinfizierte WDT Solelösung mit ca. 5% Solegehalt verwenden. WDT Sole wird im geschlossenen Behälter geliefert. Offenstehende Sole verkeimt und darf deshalb im Sinne der gesundheitlichen Vorsorge nicht verwendet werden.

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Zweite Pumpe und Düse für Kabinen größer als 35 m<sup>2</sup> Grundfläche
- Effektbeleuchtung
- MP3-Player und Lautsprecher
- Düsenblende in Edelstahl

## SOLFOG-V2

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Solevernebler erzeugt aus hochreiner Solelösung mittels eines Ultraschallneblers einen sehr feinen, trockenen Nebel. Dieser dichte Nebel wird durch einen im Gerät erzeugten Luftstrom dem Raum zugeführt. Dadurch wird im jeweiligen Raum ein salzhaltiges Meeresklima geschaffen. Die Sole wird aus einem luftdichten faltbeuteln (Politainer) gesaugt. Durch die Verwendung sterilisierter Sole aus dem Politainer wird die Gefahr einer Verkeimung der Lösung minimiert. Zudem ist ein Desinfektionssystem in der Anlage integriert. Ein salzhaltiges Raumklima gilt bei Atemwegs- und Hauterkrankungen als heilungsfördernd. Zusätzlich kann der entsprechende Raum mit dem System beduftet werden. Dazu wird in der Anlage Duftkonzentrat verdunstet und die aromatisierte Luft zusammen mit dem Solenebel in den Raum geblasen.

Die Bedienung erfolgt über drei Eingabetasten und ein fünfzeiliges LC Display. Über dieses werden Störmeldungen gegebenenfalls im Klartext angezeigt. Der SOLFOG verfügt über drei Betriebsarten: Zyklusbetrieb, Tasterbetrieb und externe Ansteuerung.

### LIEFERUMFANG

- Steuerung NT35 mit LC Display eingebaut in Gehäuse
- Schlauchdosierpumpe SA zur Solenachspeisung
- Ventilator
- Ultraschallnebler
- Nebelbehälter
- Montageplatte mit Konsole für max. 5 l Sole
- Desinfektionsset mit Desinfektionstablette, Mischbehälter und Rezipient
- 5 kg keimfreie Solelösung im Politainer (bzw. 1 kg für Privatanwendung)
- Einströmdüse PVC D40 mit Blende



### TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereich	Ruheräume, Infrarotkabinen, Salzräume
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	50 W
Größe	B 40 cm x H 71 cm x T 25 cm
Leergewicht / Betriebsgewicht	ca. 11 kg / 16 kg
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP44
Vernebelungsleistung Sole	ca. 0,07 l Sole/h bei 40 s Dosierzeit und 5 min Pause
Anschluss Neblerrohr	d 40mm
Ansteuerung von extern	pot.-freier oder 230V Kontakt
Störmeldung an extern	pot.-freier Kontakt

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Systems
- Spannungsversorgung
- Verrohrung zum Raum / zur Kabine

### PUNKTE, DIE VOR INSTALLATION UNBEDINGT BEACHTET WERDEN MÜSSEN:

- Vor der Installation müssen alle Materialien sowohl in der entsprechenden Kabine, als auch in Zu- und Abluftschächten auf Ihre Korrosionsbeständigkeit gegenüber salzhaltiger Luft im Raum überprüft werden (auch ggf. der Saunaofen).
- Die Dosierstation hat keine medizinische Zulassung.
- Nur hochreine, desinfizierte WDT Solelösung mit ca. 5% Solegehalt verwenden. WDT Sole wird im geschlossenen Behälter geliefert. Offen stehende Sole verkeimt und darf deshalb im Sinne der gesundheitlichen Vorsorge nicht verwendet werden.
- Geeignet für Räume bis max. 60 °C Raumtemperatur

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Düsenblende aus Edelstahl
- Duftstoff



SEHEN SIE SICH UNSEREN FILM ÜBER SOLFOG AN.  
QR-Code scannen oder auf youtube nach „wdt Solenebler“ suchen.





## Massageschaum für Hammam-Massagen

Orientalischer Genuss: Das Hammam ist ein wichtiger Bestandteil der islamischen Bade- und Körperkultur und auch unter dem Namen „Türkisches Bad“ oder „Orientalisches Bad“ bekannt. Die Waschung ist dabei ein fundamentales Ritual. Dazu wird ein Baumwollsack vom Hammam-Meister eingeseift, durch Schwenken mit Luft gefüllt, verschlossen und der Schaum aus dem Gewebe auf den Körper gestreift und einmassiert.

Dieses Grundprinzip haben wir auf den FOAMDOS übertragen. Wie bei der traditionellen Methode wird aus Wasser, Luft und Seife ein wohlriechender Massageschaum erzeugt, hier jedoch auf Knopfdruck. Der Schaum kann mit einer Handbrause auf den Körper aufgebracht werden. Das Einmassieren erfolgt entweder durch den Badegast selbst oder durch einen Masseur.

Die Anlage wurde ursprünglich für die Installation in einem Massagetisch konzipiert. Die Bauform ist daher kompakt, die Installation und Wartung einfach.

## FOAMDOS

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Dosiergerät FOAMDOS erzeugt aus den drei Komponenten Wasser, Luft und Schaumkonzentrat einen Schaum, der dem Gast bei Hammam-Massagen aufgetragen wird. Zudem ist eine Duschfunktion mit Warmwasser integriert. Die Menge des zu dosierenden Schaummittels, der Wasserdurchfluss und somit die Konsistenz des aufgetragenen Schaums kann an der Anlage individuell eingestellt werden. Beide Funktionen werden per Taster abgerufen.

### LIEFERUMFANG

- Mikroprozessor-Steuerung UNPL im Steuergehäuse
- Membranluftpumpe 7006 AC
- Zulauf mit Kugelhahn 1/2" IG und Filter MS 1/2"
- Systemtrenner nach EN 1717
- Druckminderer zur Regulierung des Systemdrucks
- Nadelventil zur Regulierung des Durchflusses
- 2 Magnetventile 3/8"
- Schaumgenerator zur Schaumerzeugung
- Schlauchpumpe SA
- Sauglanze d 12-420 mm
- 2 x Dosierventil für Schaumkonzentrat und Luft
- 3 m Schlauch PVC 12 x 1,5 transparent für Schaumauslass
- Tasterplatte 2-fach
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	100 W
Wasserzulauf	1/2" IG
Größe	B 50 cm x H 50 cm x T 25 cm
Gewicht	ca. 10 kg



### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Spannungsversorgung
- Thermomischer/Wasseranschluss Mischwasser 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt:  
min. 2 bar Fließdruck
- Wassermenge: ca. 10 l/min
- Ablauf/Gully im Technikraum
- Schaumauslass: Handbrause oder Wandauslass mit Auffangschale

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Thermomischer
- Handbrause für Schaumauslass





## Fußsprudler für Kneipp-Fußbecken

Gesundheit nach Pfarrer Kneipp: Das heiß-kalte Wechselbad für die Füße ist eine anerkannte Therapieform. Durch den Wechsel von kalten und warmen Fußbädern werden Spannungszustände reduziert und das Herz-Kreislaufsystem trainiert. In den „Richtlinien für den Bau von Saunaanlagen“ des Deutschen Sauna-Bunds e.V. wird die Nutzung von Fußbädern im Rahmen eines Saunabads empfohlen.

Mit dem Fußsprudler kann man wahlweise warme oder kalte Fußbadanwendungen genießen. Nach der automatischen Befüllung wird Luft im Becken versprudelt, was die Fußreflexzonen angenehm stimuliert. Aufgrund eines integrierten Desinfektionskonzepts ist das System hygienisch einwandfrei und kann bedenkenlos von mehreren Personen nacheinander genutzt werden.

Neben dem Technikpaket bieten wir auch formschöne Fußbecken aus Edelstahl, Corian® oder Handkeramik an.

Seite:

119 Fußbad System

122 Becken

## FUSSSPRUDLER FÜR 1 BECKEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Programmablauf wird mittels Taster gestartet. Der Badegast kann zwischen einer kalten oder einer warmen Behandlung wählen. Nach Tastendruck startet die Befüllung des Beckens. Bei einem bestimmten Wasserstand stoppt die Befüllung. Dann beginnt automatisch der Sprudelvorgang mit einer einstellbaren Dauer. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet der Sprudelvorgang ab. Im Anschluss folgt eine ebenfalls einstellbare Verweilzeit. Danach entleert sich das Becken automatisch. Während der Verweilzeit ist ein Neustart des Sprudels möglich ohne das Wasser abzulassen. Zur Desinfektion wird während des Befüllungsvorgangs Desinfektionsmittel dosiert, welches das komplette System (Ablauf, Luftleitung und Becken) und die Füße des Benutzers desinfiziert.

### LIEFERUMFANG

#### Elektronische Steuerung bestehend aus:

- Mikroprozessorsteuerung in Gehäuse
- Drehpotis zur Einstellung der einzelnen Parameter (u.a. Sprudel-, Verweilzeit)
- Druckschalter und Druckabnahmestelle zur Regulierung des Wasserniveaus
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

#### Wasserteil bestehend aus:

- 2 x Zulauf 3/4" (warm/kalt) mit Vorfilter und Kugelhahn
- Thermomischer 3/4" mit Rückschlagventilen
- 2 Magnetventile für die Befüllung
- Komplett vorverrohrt und montiert auf PP Platte grau

#### Tasterplatte 2-fach

mit UP-Dose für Start des Programms

#### Schlauchpumpe

mit Konsole und Behälter 1,5 l zur Desinfektion inkl. Dosierleitung und Dosierventil

#### Seitenkanal-Vakuumpumpe/-Verdichter

0,20 kW 230 V - 50 HZ, IP55 für die Versprudelung

#### Motor-Kugelhahn

2-Wege PVC DN32 PTFE/EPDM  
230 VAC D40 S6 max. 3,5 bar für automatische Entleerung



### TECHNISCHE DATEN

#### Steuerung

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	max. 300 W
Größe	B 35 cm x H 35 cm x T 15 cm
Gewicht	2 kg

#### Wasserteil

Wasserzulauf	2 x 3/4" IG
Abgang zum Becken	2 x Magnetventil 3/4"
Größe	B 41 cm x H 44 cm x T 15 cm
Gewicht	8 kg

Der Wasserverbrauch richtet sich nach der Größe des Beckens

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau der Steuerpaneele
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 3/4"
- Wasseranschluss warm 3/4"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: je nach Größe des Beckens
- Verrohrung zum Wasserauslass DN20
- Ablaufleitung DN40
- Luftleitung DN25
- Fußbecken mit doppeltem Boden

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- LED-RGB Beleuchtung für das Fußbecken
- Fußbecken mit doppeltem Boden aus Keramik oder Corian® auf Anfrage



## FUSSSPRUDLER FÜR 2 BECKEN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Programmablauf wird mittels Taster gestartet. Der Badegast kann zwischen einer kalten oder einer warmen Behandlung wählen. Nach Tastendruck startet die Befüllung des Beckens. Bei einem bestimmten Wasserstand stoppt die Befüllung. Dann beginnt automatisch der Sprudelvorgang mit einer einstellbaren Dauer. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet der Sprudelvorgang ab. Im Anschluss folgt eine ebenfalls einstellbare Verweilzeit. Danach entleert sich das Becken automatisch. Während der Verweilzeit ist ein Neustart des Sprudels möglich ohne das Wasser abzulassen. Zur Desinfektion wird während des Befüllvorgangs Desinfektionsmittel dosiert, welches das komplette System (Ablauf-, Luftleitung und Becken) und die Füße des Benutzers desinfiziert. Beide Becken können unabhängig voneinander betrieben werden.

### LIEFERUMFANG

#### Elektronische Steuerung bestehend aus:

- 2 x Mikroprozessorsteuerung in Gehäuse
- Drehpotis zur Einstellung der einzelnen Parameter (u.a. Sprudel-, Verweilzeit)
- 2 x Druckschalter und 2 x Druckabnahmestelle zur Regulierung des Wasserniveaus
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet auf Montageplatte PP grau

#### Wasserteil bestehend aus:

- 2 x Zulauf 1" (warm/kalt) mit Vorfilter und Kugelhahn
- Thermomischer 1" mit Rückschlagventilen
- 4 Magnetventile für die Befüllung
- Komplett vorverrohrt und montiert auf PP Platte grau

#### 2 x Tasterplatte 2-fach

mit UP-Dose für Start des Programms

#### 2 x Schlauchpumpe

mit Konsole und Behälter 1,5 l zur Desinfektion inkl. Dosierleitung und Dosierventil

#### 2 x Seitenkanal-Vakuumpumpe/ - Verdichter

0,20 kW 230 V - 50 HZ,  
IP55 für die Versprudelung

#### 2 x Motor-Kugelhahn

2-Wege PVC DN32 PTFE/EPM  
230 VAC D40 S6 max. 3,5 bar  
für automatische Entleerung



### TECHNISCHE DATEN

#### Elektronische Steuerung

Elektrischer Anschluss 230 V/AC 50 Hz

Anschlussleistung max. 600 W

Größe B 50 cm x H 40 cm x T 15 cm

Gewicht 4 kg

#### Wasserteil

Wasserzulauf 2 x 1" IG

Abgang zu den 2 Becken 4 x Magnetventil 3/4"

Größe B 50 cm x H 50 cm x T 15 cm

Gewicht 10 kg

Der Wasserverbrauch richtet sich nach der Größe des Beckens

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau der Steuerpaneele
- Spannungsversorgung
- Wasseranschluss kalt 1"
- Wasseranschluss warm 1"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: je nach Größe des Beckens
- Verrohrung zum Wasserauslass 2 x DN20
- Ablaufleitung 2 x DN40
- Luftleitung 2 x DN25
- 2 x Fußbecken mit doppeltem Boden

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- LED-RGB Beleuchtung für das Fußbecken
- Fußbecken mit doppeltem Boden aus Keramik oder Corian auf Anfrage





## FUSSBECKEN AUS KERAMIK

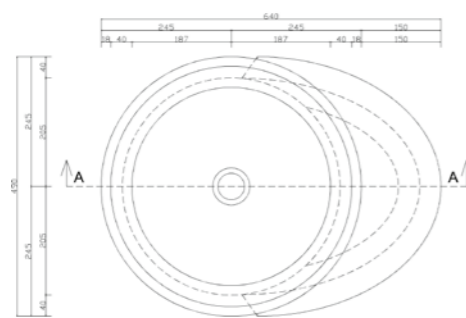


Die Fußbecken aus Keramik wurden gemeinsam mit der Firma Sommerhuber speziell für die Fußsprudeltechnik konzipiert und sind in rund oder quadratisch erhältlich.

Die Becken sind in einem Stück gegossen und innen und außen glasiert. Zur Versprudelung wird in dem Keramik Becken ein revisionsfähiger, doppelter Boden aus Corian® von WDT eingebaut. Die Glasur der Keramik und die Farbe des Bodens werden aufeinander abgestimmt.

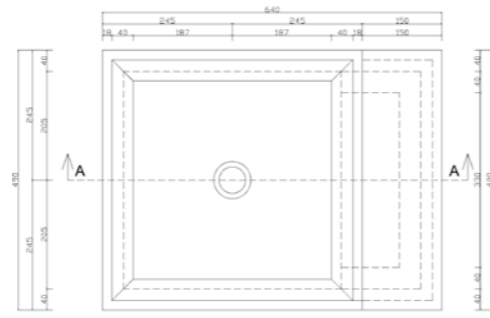
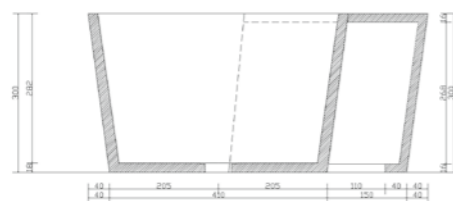
Für den Einbau der Armaturen (bauseits oder von WDT beschafft) und der Taster zum Start der Programme ist ein Mittel- bzw. Seitenteil aus Keramik verfügbar. Die Becken mit Zusatzteil sind sowohl für eine einfache, als auch für eine doppelte Fußsprudelanlage erhältlich.

### Glasuren Spa Keramik



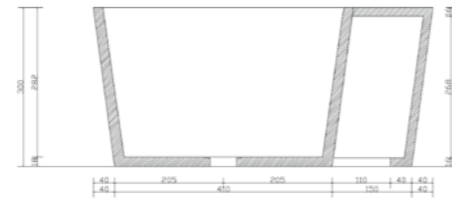
Grundriss

Schnitt 1-1



Grundriss

Schnitt 1-1



## FUSSBECKEN AUS CORIAN®



Die Fußbecken aus Corian® wurden speziell für die Fußsprudeltechnik konzipiert. Sie können in vielen verschiedenen Formen (z.B. eckig, rund, halbrund) und Farben geliefert werden. Corian® ist ein nicht poröses Material mit einer massiven, Flecken abweisenden und einfach zu reinigenden Oberfläche.

Zur Versprudelung wird ein revisionsfähiger doppelter Boden aus Corian® von WDT eingebaut.

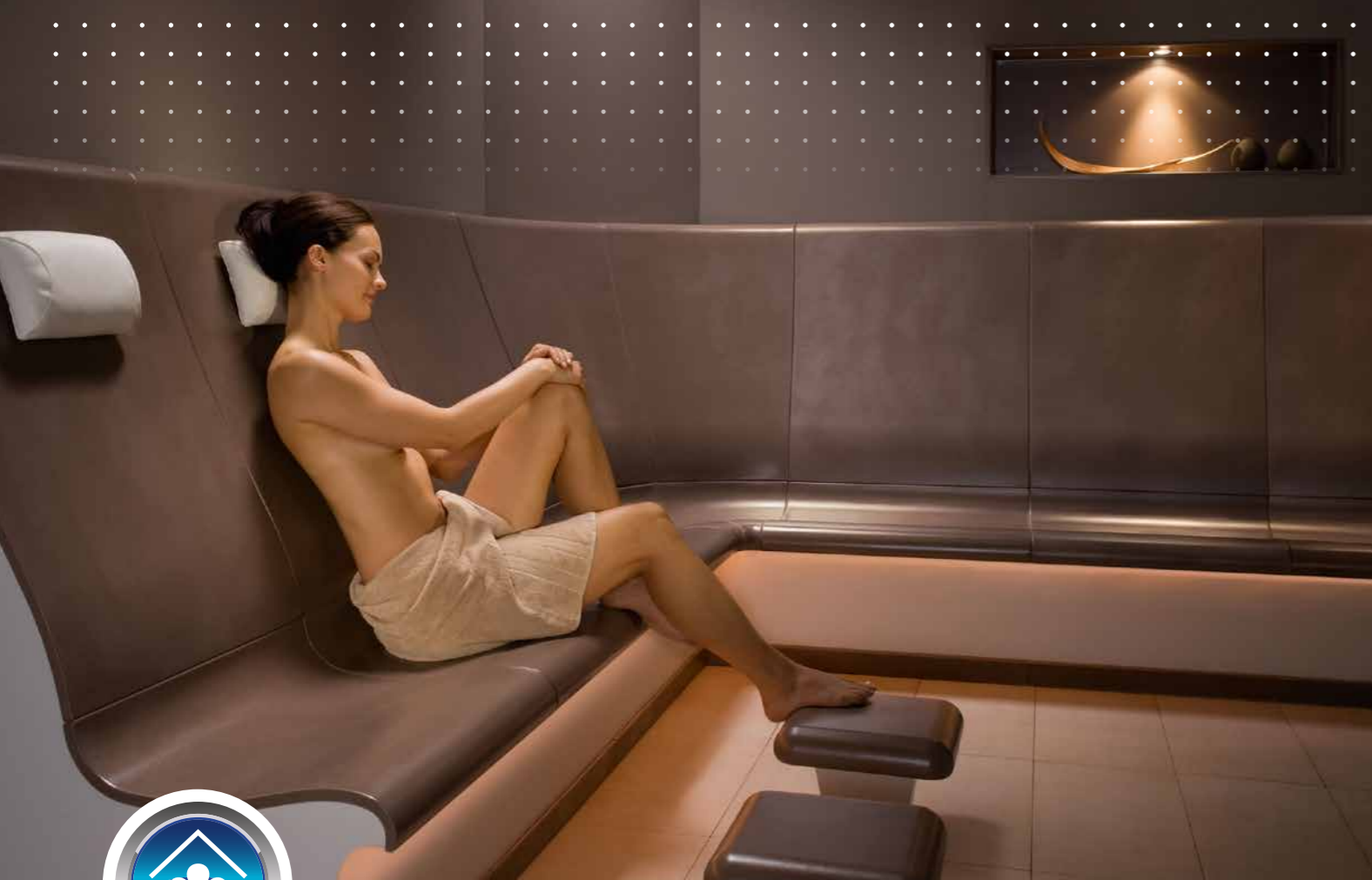
Für die Einlaufarmatur (bauseits oder von WDT beschafft) kann eine Bohrung im Becken vorgesehen, oder ein Abdeckrahmen aus Corian® mitgeliefert werden. Die Taster zum Start der Programme werden in der Regel neben dem Becken montiert. Die Becken können entweder freistehen, oder so verbaut werden, dass man die Außenseite verfliest. Es ist auch denkbar die Innenseite zu verfliesen.

### Farbbeispiele:



Weitere Farben finden Sie unter: [www.werner-dosierttechnik.de](http://www.werner-dosierttechnik.de)





## Raumbeduftung

Ein angenehmer Duft steigert den Erholungswert einer Wellnessanwendung deutlich. Zur Raumbeduftung in Ruheräumen, Tepidarien, Caldarien und Infrarotkabinen kann man nur die Luft als Trägermedium für das Aroma verwenden. Unsere Raumbeduftungssysteme wurden speziell für diese Anwendung entwickelt.

Dabei arbeiten wir nach dem Verdunstungsprinzip. Luft wird über die Oberfläche des Duftölkonzentrats geblasen, wobei die leicht flüchtigen Stoffe im Duftkonzentrat verdunsten. Diese aromatisierte Luft wird über einen Kleinkompressor oder einen Ventilator in den Raum geleitet. So wird kein Duftaerosol in den Raum gesprüht, es entstehen keine Rückstände und Niederschläge an der Austrittsöffnung oder im Raum. Die schwer flüchtigen Bestandteile des Duftstoffs setzen sich im Duftbehälter ab. Dieser kann einfach und sauber gewechselt werden. Die Systeme funktionieren bis zu einer Raumtemperatur von ca. 50 °C und sind für einen oder mehrere auswählbare Düfte erhältlich.

### 13267- AEROM POWER



#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Räumen mit Leistungssteuerung. Geeignet für Räume bis ca. 100 m<sup>3</sup> Volumen. Zur Aufhängung im zu beduftendem Raum. Ein Kleinventilator bläst Luft über die Oberfläche eines mit Duftkonzentrat gefüllten Behälters. Das Duftkonzentrat verdunstet und wird durch eine Austrittsöffnung in den Raum getragen. Die Duftintensität wird mit einem Drehknopf eingestellt.

#### LIEFERUMFANG

- Mikroprozessorsteuerung DS
- Ventilator
- Flaschenaufnahme
- PET-Weithalsflasche klar 250 ml
- Filterstern 60 x 8 für Vergrößerung der Oberfläche
- Gehäuse mit allen Komponenten integriert

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	ca. 10 W
Verdunstungsleistung max.	ca. 20 ml Duftstoff in 24 Stunden (abhängig vom Duft)
Größe	B 13 cm x H 23 cm x T 11 cm
Gewicht	ca. 2 kg

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Geeignet für Räume bis max. 50 °C Raumtemperatur

#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Duftkonzentrat

### 17108- DUFTDOS-AK1-0



#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Tepidarien, Caldarien, Infrarotkabinen etc. für Kabinen bis ca. 50 m<sup>3</sup> Volumen. Zur Installation im Technikraum. Ein Kleinkompressor bläst Luft über die Oberfläche eines mit Duftkonzentrat gefüllten Behälters. Das Duftkonzentrat verdunstet und wird über eine Schlauchleitung 6 x 1 (max. 5 m Länge) und eine Eintrittsdüse in die Kabine getragen. Zur externen Ansteuerung von bauseitiger Steuerung über 230V on/off.

#### LIEFERUMFANG

- Kleinkompressor 7006 AC
- Flaschenaufnahme
- PET-Weithalsflasche klar 250 ml
- Filterstern 60 x 8 für Vergrößerung der Oberfläche des Duftes
- Gehäuse mit allen Komponenten integriert
- Einströmdüse für Kabine und 5 m Dosierleitung PE 6 x 1



#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	ca. 60 W
Verdunstungsleistung max.	ca. 5 ml Duftstoff in 24 Stunden (abhängig vom Duft)
Größe	B 25 cm x H 50 cm x T 13 cm
Gewicht	ca. 4 kg

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Geeignet für Räume bis max. 50 °C Raumtemperatur
- Steuersignal 230 V on/off

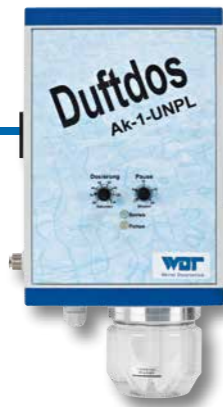
#### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Duftkonzentrat





## 18876-1-DUFTDOS- -AK1-UNPL



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Tepidarien, Caldarien, Infrarotkabinen etc. mit Leistungssteuerung für Kabinen bis ca. 50 m<sup>3</sup> Volumen. Zur Installation im Technikraum. Ein Kleinkompressor bläst Luft über die Oberfläche eines mit Duftkonzentrat gefüllten Behälters. Das Duftkonzentrat verdunstet und wird über eine Schlauchleitung 6 x 1 (max. 5 m Länge) und eine Eintrittsdüse in die Kabine getragen. Die Duftintensität wird mit zwei Drehknöpfen am Gehäuse eingestellt.

### LIEFERUMFANG

- Mikroprozessorsteuerung UNPL
- Kleinkompressor 7006 AC
- Flaschenaufnahme
- PET-Weithalsflasche klar 250 ml
- Filterstern 60 x 8 für Vergrößerung der Oberfläche
- Gehäuse mit allen Komponenten integriert
- Einströmdüse für Kabine und 5 m Dosierleitung PE 6 x 1



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	ca. 60 W
Verdunstungsleistung max.	ca. 5 ml Duftstoff in 24 Stunden (abhängig vom Duft)
Größe	B 25 cm x H 50 cm x T 13 cm
Gewicht	ca. 4 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Geeignet für Räume bis max. 50 °C Raumtemperatur

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Duftkonzentrat

## 13349-1- DUFTDOS- AK3-W-UNPL



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Tepidarien, Caldarien, Infrarotkabinen etc. mit vier verschiedenen Düften. Für Kabinen bis ca. 50 m<sup>3</sup> Volumen. Zur Installation im Technikraum. Ein Kleinkompressor bläst Luft über die Oberfläche eines mit Duftkonzentrat gefüllten Behälters. Das Duftkonzentrat verdunstet und wird über eine Schlauchleitung 6 x 1 (max. 5 m Länge) und eine Eintrittsdüse pro Duftrichtung in die Kabine getragen. Der gewünschte Duft wird über einen Vorwahlschalter am Gehäuse der Anlage vom Betreiber ausgewählt. Nach Einstellung der gewünschten Duftrichtung wird diese in einstellbaren Zeitintervallen dosiert. Die Dosierleistung wird über die „Pausenzeit“ und „Dosierzeit“ mit einem Drehknopf am Gehäuse eingestellt.

### LIEFERUMFANG

- Mikroprozessorsteuerung UNPL
- Vorwahlschalter für Duftauswahl
- 3 x Kleinkompressor 7006 AC
- 3 x Flaschenaufnahme
- 3 x PET-Weithalsflasche klar 250 ml
- 3 x Filterstern 60 x 8 für Vergrößerung der Oberfläche
- Gehäuse mit allen Komponenten integriert
- 3 x Einströmdüse für Kabine und 3 x 5 m Dosierleitung PE 6 x 1

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	ca. 60 W
Verdunstungsleistung max.	ca. 5 ml Duftstoff in 24 Stunden (abhängig vom Duft)
Größe	B 40 cm x H 40 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 8 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Geeignet für Räume bis max. 50 °C Raumtemperatur

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Duftkonzentrat
- Auch erhältlich für 2 oder 4 Duftstoffe (auf Anfrage)

## 22190-DUFTDOS- AK4-T-EDS1

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Tepidarien, Caldarien, Infrarotkabinen etc. mit vier verschiedenen Düften. Für Kabinen bis ca. 50 m<sup>3</sup> Volumen. Zur Installation im Technikraum. Ein Kleinkompressor bläst Luft über die Oberfläche eines mit Duftkonzentrat gefüllten Behälters. Das Duftkonzentrat verdunstet und wird über eine Schlauchleitung 6 x 1 (max. 5 m Länge) und eine Eintrittsdüse pro Duftrichtung in die Kabine getragen.

Der gewünschte Duft wird vom Benutzer der Kabine per Taster ausgewählt. Die Dosierintensität ist für jeden Duft individuell an der Steuerung einstellbar. Während der Dosierung des gewählten Duftes sind die anderen Duftpumpen gesperrt. Nach Ablauf eines Programms ist jede Dosierung für 3 Minuten gesperrt.

### LIEFERUMFANG

- Mikroprozessorsteuerung EDS1
- 4 x Kleinkompressor 7006 AC
- 4 x Flaschenaufnahme
- 4 x PET-Weithalsflasche klar 250 ml
- 4 x Filterstern 60 x 8 für Vergrößerung der Oberfläche
- Gehäuse mit allen Komponenten integriert
- 4 x Einströmdüse für Kabine und 4 x 5 m Dosierleitung PE 6 x 1



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	ca. 60 W
Verdunstungsleistung max.	ca. 5 ml Duftstoff in 24 Stunden (abhängig vom Duft)
Größe	B 40 cm x H 40 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 8 kg

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Geeignet für Räume bis max. 50 °C Raumtemperatur

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Duftkonzentrat
- Auch erhältlich für 2 oder 3 Duftstoffe (auf Anfrage)







## Touch-Steuerungen

Erst durch das perfekte Zusammenspiel von Wasser, Duft, Dampf, Licht, Sound und Wärme wird Wellness zu einem angenehmen Erlebnis für alle Sinne. Mit unseren Steuertechniken können diese Elemente optimal in Einklang gebracht und harmonisiert werden.

Wir bieten individuelle, auf das jeweilige Wellnesskonzept abgestimmte Steuerungen, von der Einzelkabinensteuerung bis hin zur Zentralsteuerung für alle Kabinen der Wellnessanlage. Dem Betreiber wird somit eine sehr einfache Bedienung aller Komponenten des Wellnessbereichs ermöglicht.

Bei der Visualisierung kommen übersichtliche und intuitiv bedienbare Touch Grafikdisplays von 3,8" bis 19" zum Einsatz. Diese sind auch mehrsprachig programmierbar. Zudem können die Messwerte, aktuelle Betriebszustände, sowie eingetretene Störungen und Alarme auf jedem browserfähigen Endgerät wie PC, Smartphone oder Tablet angezeigt werden. Durch den Einsatz von ausgereiften SPS Industriecontrollern ist eine hohe Ausfallsicherheit garantiert. Zudem wird jede Steuerung mit einem individuellen Schaltplan für die Installation ausgeliefert.

Seite:

[129 Fernbedienung für Dampfbäder](#)

[130 Zentralsteuerung für Wellnessbereiche](#)

## FERNBEDIENUNG FÜR DAMPFGENERATOREN

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Touch Screen Steuerung zur Fernbedienung von Dampfbädern für alle Dampfgeneratoren, die extern angesteuert werden können. Alle Funktionen und Parameter der Kabine können zentral und bequem über eine selbst erklärende Menüoberfläche vom Touch aus eingestellt werden. Die Steuerung mit Raumtemperaturfühler wird in einem separaten Schaltschrank geliefert. Steuerung und Touch werden über ein BUS Kabel miteinander verbunden.

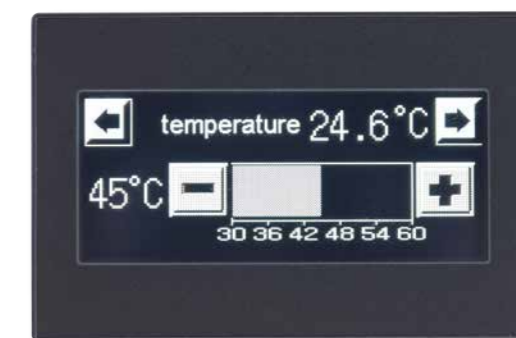
### LIEFERUMFANG

- SPS Steuerung mit 4 - 18 Steuerausgängen (je nach anzuschließenden Komponenten)
- Schaltschrank aus Metall
- Temperaturfühler PT1000
- Ggf. Temperaturfühler PT1000 für Bank-, Boden- und Wandheizung
- 3,8" Touch Screen Display, 32 Graustufen
- Edelstahl Abdeckblende
- Unterputzdose zum Einbau des Touch Screens
- 5 m BUS Kabel für Verbindung Steuerung - Touch

Hier eine Auswahl von Komponenten, die angesteuert werden können:

- Dampfgenerator - Temperaturgeführt
- Abluftventilator - Temperaturgeführt
- Zuluftventilator
- Duftpumpe DUFTDOS-0
- Solevernebelung SOLDOS
- Licht (z.B. Spots, Projektor/Farbrad Sternenhimmel) - 230 V oder potentialfrei on/off
- Licht (z.B. LED RGB WDT) - Programmauswahl am Touch
- Bodenheizung - Temperaturgeführt
- Wandheizung - Temperaturgeführt
- Bankheizung - Temperaturgeführt
- MP3 Player

Weitere Varianten auf Anfrage!



### ABMESSUNGEN

Touch 3,8"	B 113 mm x H 74 mm x T 27 mm
Touch 4,3"	B 149 mm x H 109 mm x T 56 mm

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Optional mit Touchscreen 4,3" - 64000 Farben, vollgraphisch

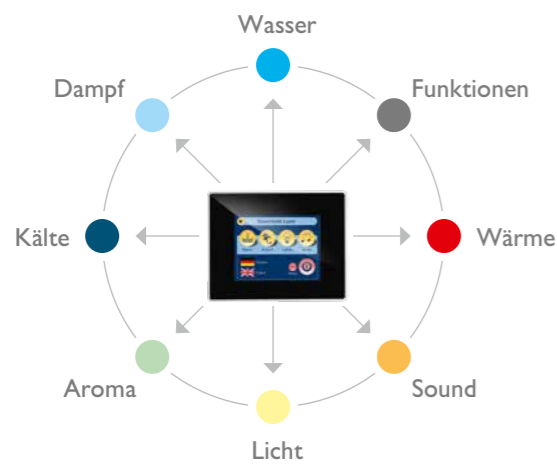




## ZENTRALSTEUERUNG FÜR WELLNESSBEREICHE

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Wärme, Wasser, Licht, Klang, Aroma: nur die Harmonie der Sinne verschafft ein einzigartiges Wellnesserlebnis. Mit der Touch Screen Steuerung werden die Elemente miteinander verknüpft. Sämtliche Betriebsarten (Dampfbad, Tepidarium, Finnische Sauna, Soft Sauna etc.) und Funktionen (Licht, Sound, Dampfgeneratoren, Saunaöfen, Flächenheizungen etc.) der einzelnen Kabinen können mit der Zentralsteuerung geregelt und aufeinander abgestimmt werden.



### LIEFERUMFANG

- SPS Steuerung (Anzahl der Ausgänge je nach anzusteuernenden Komponenten)
- Schaltschrank aus Metall (Größe je nach anzuschließenden Komponenten)
- Bestimmte Anzahl an Temperaturfühlern PT1000/ Feuchtfühlern und Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (je nach anzusteuernenden Generatoren, Öfen, Heizkreisen)
- Touch Screen Display: 3,8" oder 4,3" oder 7" - größere Touches auf Anfrage
- Unterputzdose zum Einbau des Touch Screens
- BUS Kabel für Verbindung Steuerung - Touch



Hier eine kleine Auswahl an Kabinen und Komponenten, die angesteuert werden können:

#### Dampfbad:

- Dampfgenerator - Temperaturgeführt
- Duftpumpe DUFTDOS-0
- Solevernebelung SOLDOS
- Abluftventilator - Temperaturgeführt
- Zuluftventilator
- Licht (z.B. Spots, Projektor/Farbrad Sternenhimmel) - 230 V oder potentialfrei on/off
- Licht (z.B. LED RGB WDT) - Programmauswahl am Touch
- Bodenheizung - Temperaturgeführt
- Wandheizung - Temperaturgeführt
- Bankheizung - Temperaturgeführt
- MP3 Player

#### (Soft-)Sauna:

- Saunaofen - Temperaturgeführt
- Ggf. Verdampfer/Verdampfertasche - Feuchte-geregelt oder zeitgesteuert
- Licht (z.B. Saunalicht, Projektor/Farbrad Sternenhimmel) - 230 V oder potentialfrei on/off
- Licht (z.B. LED RGB WDT) - Programmauswahl am Touch
- Aufgussautomatik
- MP3 Player

#### Tepidarium:

- Beduftung DUFTDOS-AK
- Abluftventilator
- Zuluftventilator
- Licht (z.B. Spots, Projektor/Farbrad Sternenhimmel) - 230 V oder potentialfrei on/off
- Licht (z.B. LED RGB WDT) - Programmauswahl am Touch
- Bodenheizung - Temperaturgeführt
- Wandheizung - Temperaturgeführt
- Bankheizung - Temperaturgeführt
- MP3 Player

Weitere Varianten auf Anfrage!



## Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat

Wirkungsvolle Wellness- und Spa-Erlebnisse erfordern ganzheitliche Konzepte, bei denen alle Sinne angesprochen werden – Sehen, Hören, Fühlen und Riechen. Eine Besonderheit bei der Wahrnehmung von Düften ist die multisensuale Wahrnehmung, denn der Mensch erwartet auf einen eingehenden Reiz einen dazu passenden Reiz. So wird warmes Wasser mit einer „warmen Farbe“ wie Rot oder Gelb assoziiert. Der passende Duft dazu ist fruchtig, kräftig. Hierbei spielt neben der Beduftungstechnik der richtige Duftstoff eine entscheidende Rolle.

Je nach Art der Anwendung nutzt man das geeignete Trägermedium für die Beduftung. Im Dampfbad und bei Erlebnisduschen injiziert man den Duft direkt in die Dampf- bzw. Wasserleitung. In der Sauna nutzt man den Aufguss mit Duft und Wasser für die Aromatisierung. Die von uns angebotenen Düfte sind Mischungen aus natürlichen und naturidentischen ätherischen Ölen und Aromen. Für die Wasserlöslichkeit verwenden wir Lösungsvermittler aus dem Lebensmittel- und Kosmetikbereich. Zu jeder Duftsorte gibt es ein entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

Um ein salzhaltiges Meeresklima bei Wellnessanwendungen zu erzeugen, wird Solelösung verwendet. Wir liefern diese keimfrei mit Haltbarkeitsdatum in speziellen luftdichten faltbeuteln (Politainer).

Ein nach Rose oder Heublume duftendes Schaumkonzentrat für die Hammam-Seifenschaummassage rundet das Paket ab.



## DAMPFBADDÜFTE

Duftstoffe für das Dampfbad, lieferbar im 1 l - 3 l - 5 l - 10 l Kanister.



## SAUNADÜFTE

Duftstoffe für die Sauna, lieferbar im 1 l - 3 l - 5 l - 10 l Kanister.



## DUSCHDÜFTE

Duftstoffe für Erlebnisduschen, lieferbar im 1 l - 3 l - 5 l - 10 l Kanister.



## DUFTÖL-KONZENTRATE FÜR RAUMBEDUFTUNG

Duftölkonzentrate zur Raumbeduftung, lieferbar in 1 l Flaschen oder als 50 ml Duft-Patrone.

Hier eine kleine Auswahl unserer Düfte, weitere auf Anfrage:

	Dampfbaddüfte	Saunadüfte	Duschdüfte	Duftölkonzentrate für Raumbeduftung
<b>Exotisch</b>				
Orange				•
Orange-Mandarine	•	•		
Lemon				•
Papaya				•
Ceylon Mango	•			
Maracuja				•
Tropica-Maracuja			•	
Eis-Limone	•			
Exotic Dream				•
Meraner Apfel		•		
Bourbon Vanille	•	•		•
Mexico Lemongras	•			•
Edel Slibowitz		•		
Palermo Zitrone		•		
Sumatra Orange			•	
<b>Floral</b>				
West-Indische-Rose	•	•		
Provence Lavendel	•	•		
Sommerwiese				•
<b>Minzig</b>				
Alaska Minze	•	•		
Euka-Minze				•
Eukalyptus Menthol	•	•		
Eismeer-Minze			•	
Polar Nacht			•	
<b>Grün</b>				
Edeltanne-Fichtennadel	•	•		
Latschenkiefer	•	•		
Eukalyptus				•
China Eukalyptus	•	•		
Finnische Birke		•		
Sibirische Steppe			•	
<b>Würzig</b>				
Alpen Kräuter	•	•		•
Französische Melisse	•	•		
Heil Kamille	•			•
Oriental	•			•
Toskana Kräutergarten	•			
<b>Holzig</b>				
Sandelholz				•

## SOLELÖSUNG



Keimfreie, 5%ige Solelösung zur Versprühung und Vernebelung mit SOLDOS/SOLFOG, um ein salzhaltiges Meeresklima zu erzeugen.

Abgefüllt in Politainer (Faltbeutel), um die Lösung steril zu halten.

### LIEFERUMFANG

Je 6 Stück Politainer Sole ca. 5% abgepackt in Karton.

Art.-Nr.	Beschreibung
17669	6 x 1 l Sole inkl. Desinfektionstabs
17667	6 x 5 l Sole inkl. Desinfektionstabs

## SCHAUMKONZENTRAT



Schaumkonzentrat für Hammam-Seifenschaummassage mit FOAMDOS.

### LIEFERUMFANG

Art.-Nr.	Beschreibung
15455	Schaumkonzentrat-Rose 10 l pH neutral mit Rückfetter für empfindliche Haut mit Rosen und Cocospalmöl
18347	Schaumkonzentrat-Heublume 10 l



## VERBÄNDE / VEREINIGUNGEN



Bundesverband Schwimmbad & Wellness e.V. (bsw)



Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V.



Bundesverband Deutscher Schwimmmeister e.V.



German Water Partnership



Deutscher Sauna-Bund e.V.



Österreichisches Sauna Forum



Hydrothermal SPA Forum



Pool Plenum

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Fotos mit freundlicher Unterstützung: Alpha Industries AWT BVBA, BARR+WRAY, Bossini SPA., Hotel Gmachl, Mütter, Promet, Sommerhuber, TyloHelo (UK), © Eckhart Matthäus | heli-works.de, © Gregor Eisele - Kaloo Images | kaloo.de



**Werner Dosiertechnik**

The better solution.

**WDT Werner Dosiertechnik GmbH & Co. KG**

Hettlinger Straße 17

D-86637 Wertingen

Tel. +49 (0) 8272 98697-0

Fax +49 (0) 8272 98697-19

info@werner-dosiertechnik.de

www.werner-dosiertechnik.de



Stand: September 2018

The better solution.