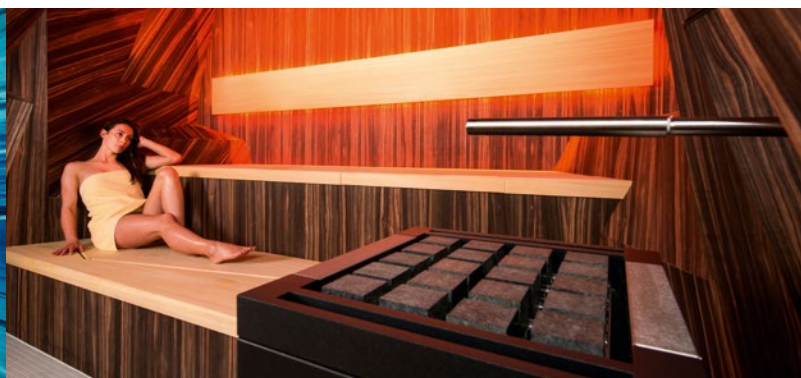


The better solution.



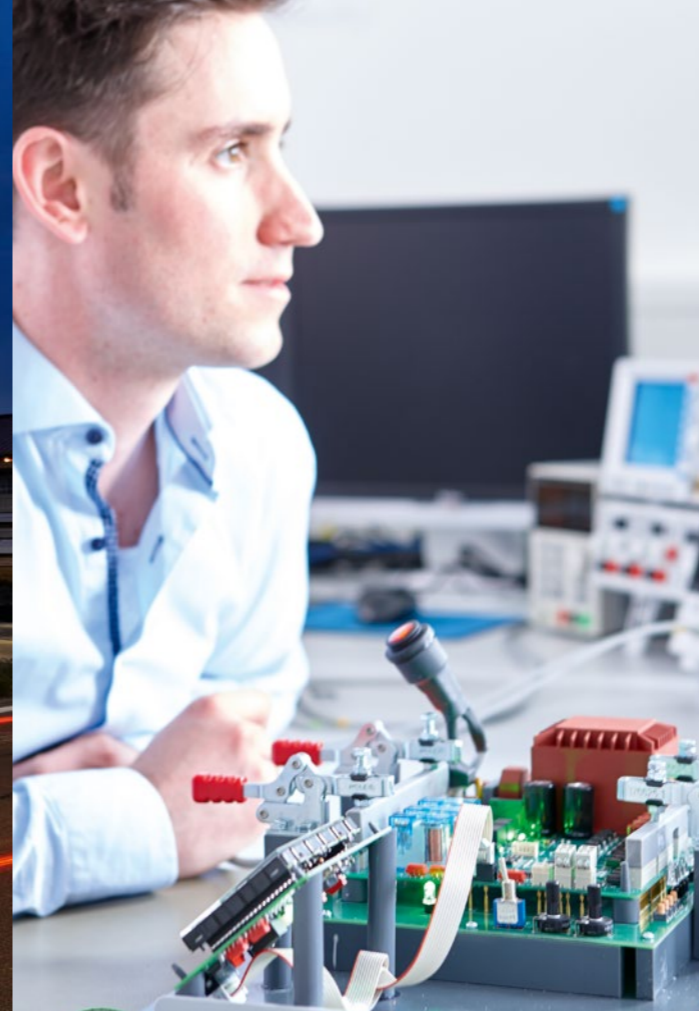
WDT
Werner Dosiertechnik

PRODUKTKATALOG
SCHWIMMBAD | WELLNESS





WDT
Werner Dosiertechnik



The better solution.

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 Neuausrichtung 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 45 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!

GERMAN QUALITY since 1986

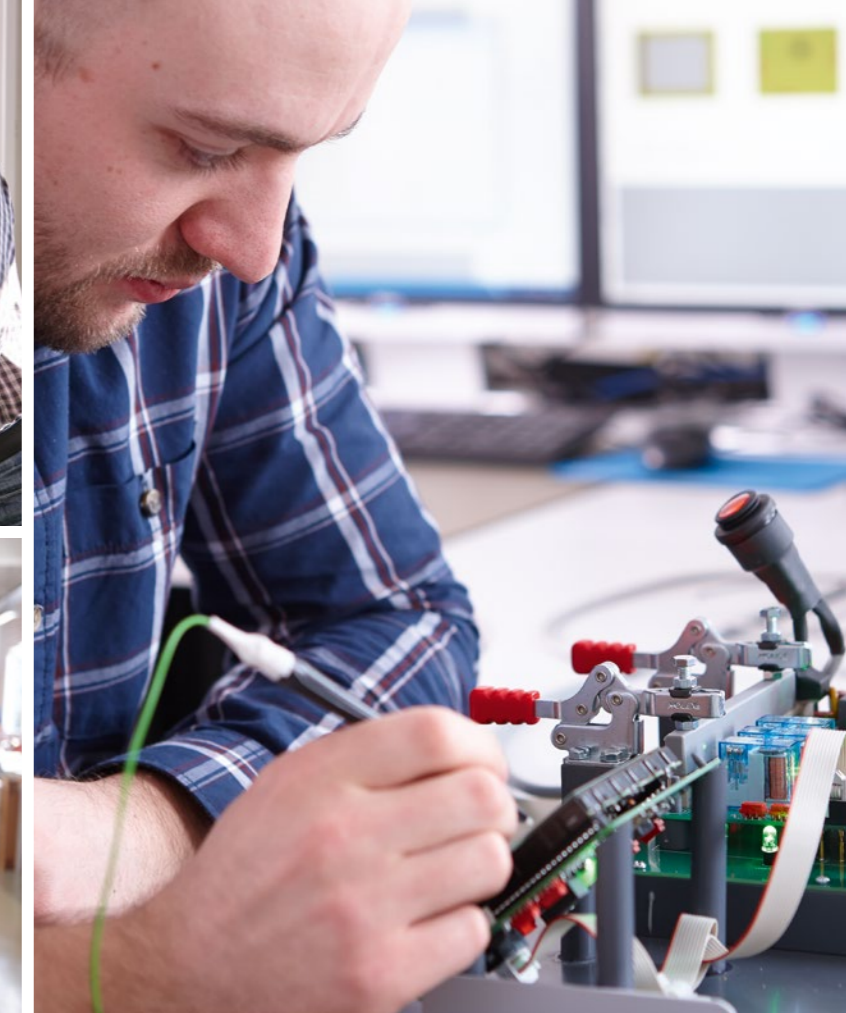
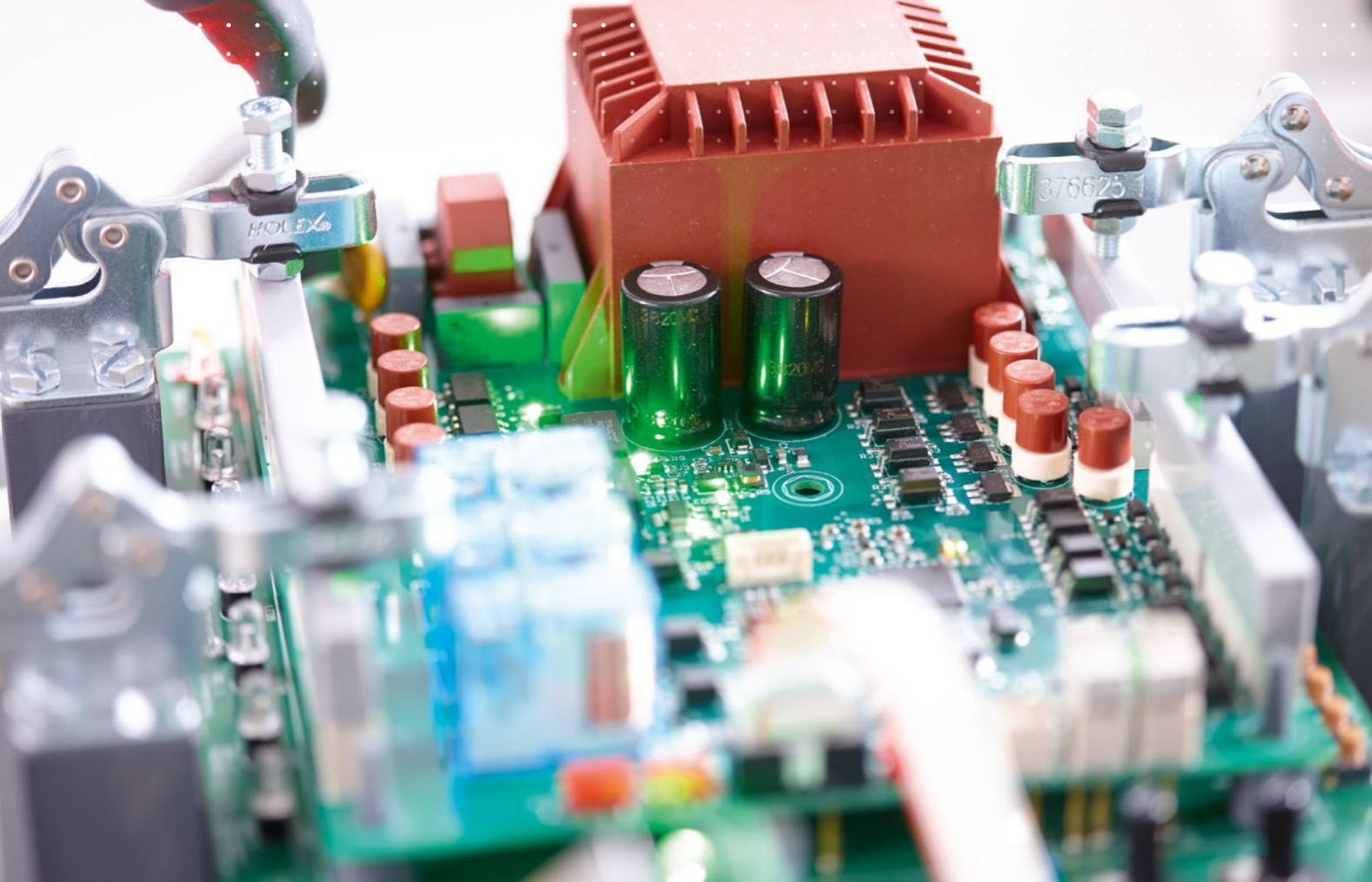
Qualität muss man zuerst denken und dann realisieren. Ausgereifte Produktkonzepte und technische Spitzenleistungen garantieren höchstes Funktions- und Qualitätsniveau für alle unsere Erzeugnisse. Von der individuellen Einzelanlage bis zum Serienprodukt – wir produzieren zu 100 % an unserem Standort in Wertingen. Unsere Bauteile beziehen wir unter strengen Einkaufskriterien von renommierten Herstellern aus Deutschland und Europa. Unser hoher Qualitätsanspruch ist der Garant für die Sicherheit und Zufriedenheit unserer Kunden.

ZERTIFIZIERUNG

Die immer gleichbleibende und nachvollziehbare Qualität unserer Produkte sowie die stete Optimierung aller Arbeitsprozesse sind uns ein wichtiges Anliegen, um die Stabilität und Kontinuität unserer Partnerschaften durch größtmögliche Transparenz zu sichern. Deshalb haben wir ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt und sind seit dem Jahr 2008 nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Da das QM-System sowohl Strategie und Ziele des Unternehmens fixiert als auch Leitfaden für die tägliche Arbeit ist, bildet es einen grundlegenden Bestandteil unserer Unternehmenskultur.



SEHEN SIE SICH UNSEREN IMAGEFILM AUF YOUTUBE AN.



ENTWICKLUNG

Wettbewerbsfähige Technik lebt von innovativen Neuheiten und Weiterentwicklungen, die höchste Funktionalität und Anwendungssicherheit bieten. Ob Standardprodukt oder individuelle Einzelanfertigung: Unsere Anlagen werden vom ersten Konzept bis zur Programmierung der Steuerungssoftware in unserem Haus selbst entwickelt. Externe Impulse oder interne Ideen setzen wir gleichermaßen in zuverlässige und benutzerfreundliche Systeme um, die für hygienisch einwandfreies Wasser und großes Wohlbefinden in Schwimmbädern und Wellnessoasen sorgen.

PRODUKTION



Erste Voraussetzung eines reibungslosen Produktionsablaufs ist eine optimierte Lagerhaltung, die uns kurze Lieferzeiten erlaubt. Unsere Anlagen werden rein manuell durch ausschließlich qualifizierte Fachkräfte hergestellt. Jedes Produkt, das unser Haus verlässt – insgesamt mehrere Tausend Anlagen im Jahr – wird an speziellen Teststationen stückgeprüft! Von der Beratung und Konzeptionierung über die Arbeitsvorbereitung und die Produktion bis zum Versand steht unser 45köpfiges Team mit voller Überzeugung und Engagement im Dienst an unseren Partnern.

SERVICE

Partnerschaftliche Zusammenarbeit bedeutet für uns auch Unterstützung der Kunden nach dem Einbau unserer Anlagen. Unser technischer Telefonsupport steht bei Fragen gerne zur Verfügung. Hier erhalten Sie zehn Stunden am Tag eine schnelle und verbindliche Auskunft, die Ihnen bei Ihrer Arbeit weiterhilft. Darüber hinaus vermitteln wir Ihnen unsere Erfahrungen und unser Wissen im Rahmen von Produktschulungen zur Installation, Handhabung und Wartung.

Neben der gewohnt zuverlässigen Funktionsweise unserer Produkte, haben wir in den letzten Jahren den Fokus in der Entwicklung auf ein modernes Steuerungskonzept und das Design der Produkte gelegt. Mit dieser Strategie ist die Grundlage dafür geschaffen, unsere starke Marktposition vor dem Hintergrund des rasanten Technologiewandels weiter auszubauen.

NEU sind folgende Eigenschaften / Möglichkeiten:

-  Optimierte Benutzerfreundlichkeit durch den Einsatz intuitiver Touch-Systeme
-  Web Visualisierung über Smartphone, Tablet oder PC bei Geräten mit 7" Touch
-  Erhöhte Wartungsfreundlichkeit durch übersichtlichere Anordnung der Komponenten
-  Ansprechendes Produktdesign. Die Optik eines Produktes spielt für Kaufentscheidungen eine immer wichtigere Rolle



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.

In diesen Bereichen sind wir Ihr zuverlässiger und professioneller Partner:



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
- 16 Für Mehrbeckensysteme
- 20 Mit integrierter Mess- und Regeltechnik
- 24 Zubehör



26 Dosierung von Pulveraktivkohle – PAKDOS

- 27 Bis max. 100 m³/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf
- 28 Ab 100 m³/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf



30 Dosierung von Salz & Bicarbonat – SELDOS / HÄRTE+



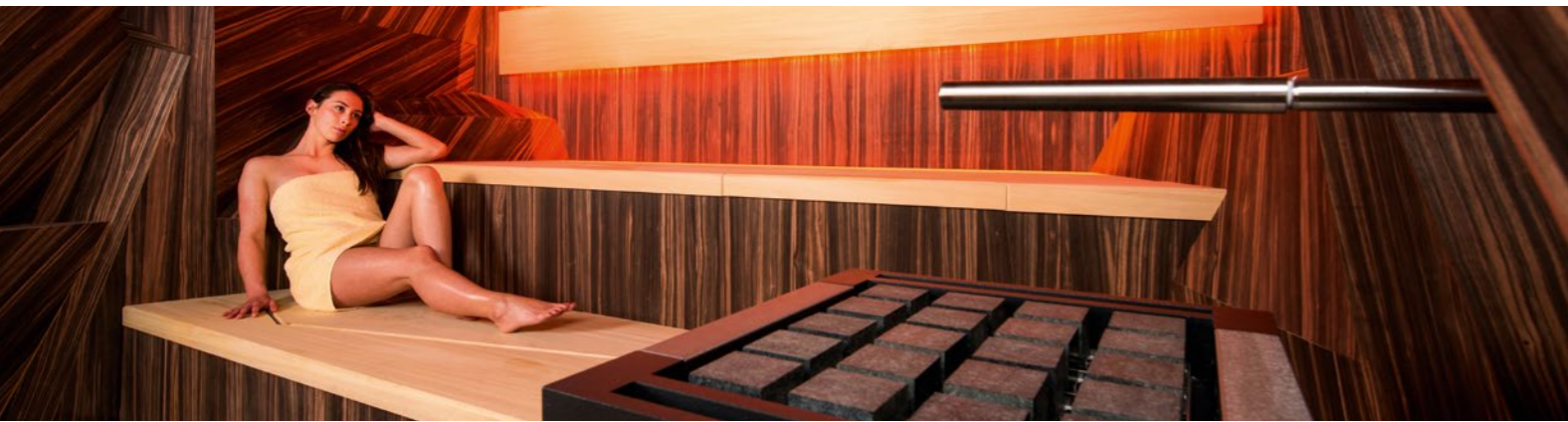
32 Dosierpumpen & Zubehör – UNODOS / FLOCDOS

- 33 Schlauchpumpen
- 35 Zubehör



38 Mess- & Regeltechnik – POOLKLAR / CPR TOUCH

- 39 Für private Pools (pH/Redox)
- 41 Für öffentliche Pools (Cl/pH/Redox)
- 43 Einkanalregler (Cl/pH/Redox)
- 45 Zubehör



WELLNESS



48 Erlebnisduschen

- 49 Steuerpaneele
- 64 Tasterplatten
- 66 Düsen / Brausen
- 68 LED RGB Beleuchtung
- 70 Soundmodul
- 72 Deckenelemente
- 74 Pakete



82 Technik für Dampfbäder

- 83 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS
- 88 LED RGB Beleuchtung
- 92 Dampfgeneratoren
- 94 Technik für Heilerde Dampfbäder
- 96 Luftstoß
- 97 Zubehör



98 Technik für Saunen

- 99 Saunaaufgussautomatik SAUNA-PLUS
- 100 LED RGB Beleuchtung



104 Vernebelung von Solelösung – SOLDOS

- 105 Für Dampfbäder
- 106 Für trockene Räume

WELLNESS



108 Massageschaum für Hammam-Massagen



110 Fußsprudler für Kneipp-Fußbecken

- 111 Fußbad System
- 114 Becken



116 Raumbeduftung



120 Touch-Steuerungen

- 121 Fernbedienung für Dampfbäder
- 123 Zentralsteuerung für Wellnessbereiche



124 Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat

127 Verbände

Stichwortverzeichnis

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Fotos mit freundlicher Unterstützung von: Fonthane Therme Neuruppin, Hotel Riedl, Hotel La Source des Sens, Sporthotel Stock, ARA Flos Wetzikon und den Firmen: Alpha Industries AWT BVBA, Eberl, Finnrelax, Müther, Promet, Sommerhuber

SCHWIMMBAD



The better solution.



Edles Design und gelungene Architektur sind eine Selbstverständlichkeit bei attraktiven Schwimmbädern in Privathäusern, Hotels, Thermen oder öffentlichen Anlagen. Wer ins Wasser taucht, genießt das nasse Element und vertraut genauso selbstverständlich auf die perfekte Technik, die für beste Wasserqualität und einwandfreie Luftverhältnisse sorgt!

Unsere Wurzeln liegen in der Schwimmbadtechnik. Genauer in der Mess-, Regel- und Dosiertechnik für den Bereich Desinfektion im Rahmen der gesamten Wasseraufbereitung. Im Lauf der vergangenen Jahrzehnte haben wir hierfür ein umfangreiches und ausgereiftes Produktsortiment entwickelt. Damit können wir Ihnen für jeden Anwendungsfall eine bedarfsgerechte Lösung bieten.

Unsere Stärke liegt auch darin, dass wir als Service- und Wissensdienstleister zur Verfügung stehen. Wir betrachten es als eine wichtige Kernkompetenz, das Schwimmbad als Gesamtkomplex zu sehen, alle technischen Zusammenhänge zu verstehen und dieses Know-how unseren Kunden zu vermitteln.



12 Dosierung von Calciumhypochlorit & Dichlor GRANUDOS



26 Dosierung von Pulveraktivkohle PAKDOS



30 Dosierung von Salz & Bicarbonat SELDOS / HÄRTE+



32 Dosierpumpen & Zubehör UNODOS / FLOCDOS



38 Mess- & Regeltechnik POOLKLAR / CPR TOUCH



Dosierung von Calciumhypochlorit & Dichlor mit GRANUDOS

Sauberes Wasser, frische Luft: Es ist einfach ein gutes Gefühl, in hygienisch einwandfreiem Wasser zu schwimmen! Die Dosiertechnik für Chlorgranulat war vor über 30 Jahren eine der ersten Entwicklungen des Firmengründers Dietmar Werner. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und nutzen Sie unser Know-how in der Dosierung von Chlorgranulat.

Calciumhypochlorit ist eine der vier nach der DIN 19643-1 zugelassenen Desinfektionschemikalien und 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 System zeichnet sich dadurch aus, dass das Granulat in der Maschine vollständig aufgelöst wird. Es entstehen weder Schlamm noch Rückstände in der Löseeinheit, noch Verstopfungen in der Dosierleitung. Dadurch und durch den einfachen Aufbau hat der Betreiber einen geringen Wartungsaufwand. Weil das Granulat direkt aus dem Liefergebilde dosiert wird, ist ein weitgehend staubfreies Handling der Chemikalie sichergestellt.

Das Dosiergerät GRANUDOS-S4 kann von jeder Mess- und Regeltechnik angesteuert werden. Mit dem GRANUDOS CPR Touch erhalten Sie ein Komplettsystem mit integrierter Mess- und Regeltechnik und somit alles aus einer Hand. Dies ermöglicht eine einfache und schnelle Montage. Der GRANUDOS ist betriebssicher, zuverlässig und einfach zu bedienen.

Seite:

- 13 Für Einzelbecken
- 16 Für Mehrbeckensysteme
- 20 Mit integrierter Mess- und Regeltechnik
- 24 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 rotationsgesinterterem 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	0,3 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)

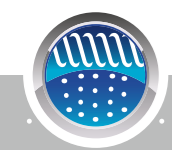
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung, 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 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 Potentiometern. 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	0,3 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

- Elektroversorgung, 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

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

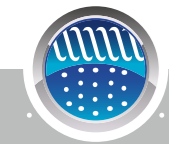
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- 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. Zudem kann das System zur Fernanzeige in ein Netzwerk integriert werden.

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	0,3 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 : 1 - 2 kg/h GR 100-Plus: 2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max. zur Förderanlage	1,2 bar

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung
- 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 Magnetkreispumpe 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

- Magnetkreispumpe 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

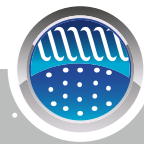
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung
- Verrohrung vom GRANUDOS und Verrohrungen zu den Dosierstellen
- Mess- und Regeltechnik 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 Kunststoffschale und Doppeldiaphragma
- pH-Messumformer mit Störmeldeausgang potentialfrei
- Sollwert und Alarmhysterese einstellbar
- Angeschlossen an der Steuerung GR-Plus





GRANUDOS 45/100-PB-V62

Anlage zur Desinfektion von Mehrbeckensystemen mit einem Hauptbecken und einem oder mehreren Kleinbecken mit Chlorgranulat.

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. Parallel zur Chlorversorgung des Hauptbeckens wird ein Puffertank mit Chlorlösung maximaler 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.

Mikroprozessor-Steuerung V62: 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. Steuereingang für Schockdosierung oder Filterdesinfektion. Ansteuerung mit Reglern für freies Chlor und pH-Wert mit potentialfreien Kontakten oder 230 VAC impulsabhängig gesteuert. Steuerung der Befüllung eines Pufferbehälters.



TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,3 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	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

- Elektroversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung, Verrohrung zur Dosierstelle, Verrohrung zum Puffertank
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess- und Regeltechnik zur Ansteuerung der Anlage

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Pufferbehälter für GRANUDOS-PB
- Auch als GRANUDOS 10-PB Version erhältlich
- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Mess- und Regeltechnik
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate

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:

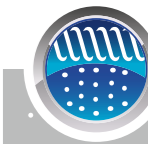
- 2 Steuerventile DN20 (elektrisch oder pneumatisch)

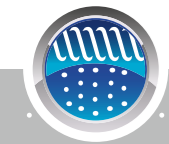
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Verrohrung vom GRANUDOS

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Schutzwanne rund, 320 l





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 Alarme 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

SCHWIMMBAD



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

- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme
- 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 0,33 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

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung
- 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 Alarme 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)



- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarme
- 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 0,33 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: 2 kg/h
GR100: 4kg/h

Dosierleistung Säure 3 l/h

Vordruck min. 0,2 bar

Gegendruck max. 1,2 bar

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

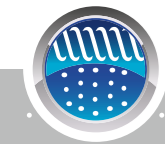
- Elektroversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully

ZUBEHÖR / OPTIONEN

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

SCHWIMMBAD





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

- Ein Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- Zwei fünffach LED Reihen 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

- Elektroversorgung
- 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 0,8 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne. Elektrodenhalterung.

Regeltechnik

- Ein Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- Zwei fünffach LED Reihen 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

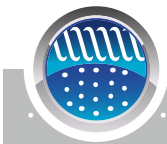
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	0,3 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 140 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45: 0,1 - 2 kg/h GR 100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar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

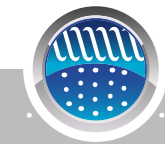
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung
- 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 mit Handhebezeug	24 kg
Gewicht mit Motorhebezeug	30 kg

CONTAINER GR 150

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

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 natur-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.



Bild mit Option Staubabsaugung für staubhaltige Granulate.





Dosierung von Pulveraktivkohle mit PAKDOS

Zum perfekten Badevergnügen gehört die Sicherheit, in klarem und sauberem Wasser zu schwimmen und gesunde Luft zu genießen. Wegen der geforderten Reduzierung von THM's und gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser nach der DIN 19643, haben wir ein praktikables System entwickelt, das Problem mit der Dosierung von Pulveraktivkohle zu lösen.

Grundsätzlich sind die Dosiergeräte PAKDOS für alle Filtertypen und -größen zur sauberen Dosierung von Pulveraktivkohle in den Filterkreislauf geeignet. Mit dem PAKDOS 60 kann preiswerte, trockene Kohle direkt aus dem Lieferfass dosiert werden. Für kleinere Bäder empfiehlt sich der Einsatz der Suspensionsbereitungsanlage PAKDOS Mini. Die hier angesetzte Suspension aus staubfreier, angesäuertes Pulveraktivkohle wird mit Hilfe von Schlauchpumpen dosiert. Diese Systeme sind sehr einfach in den Filterkreislauf einzubinden.

Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung sind die wichtigsten Vorteile von PAKDOS.

Seite:

- 27 Bis max. 100 m³/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf
- 28 Ab 100 m³/h Umwälzleistung pro Beckenkreislauf

PAKDOS MINI-100-200-300-500

Dosiersystem für die Dosierung staubfreier und angesäuertes 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
- Störungsfremdmeldung 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

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

TECHNISCHE DATEN

Suspensionsbereitungsanlage

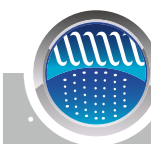
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	60 W
Wasserzulauf	DN20
Größe	d 45 cm x H 112 cm
PM 100/200/300/500	d 56 cm x H 123 cm d 65 cm x H 132 cm d 79 cm x H 146 cm
Gewicht	32 kg / 40 kg / 45 kg / 50 kg
PM 100/200/300/500	

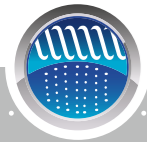
Dosierlinie 1-fach	3,3 l/h	8,5 l/h
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz	
Anschlussleistung	5 W	16 W
Größe	L 30 cm x B 30 cm x T 15 cm	L 36 cm x B 44 cm x T 15 cm
Gewicht	2,5 kg	4 kg



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

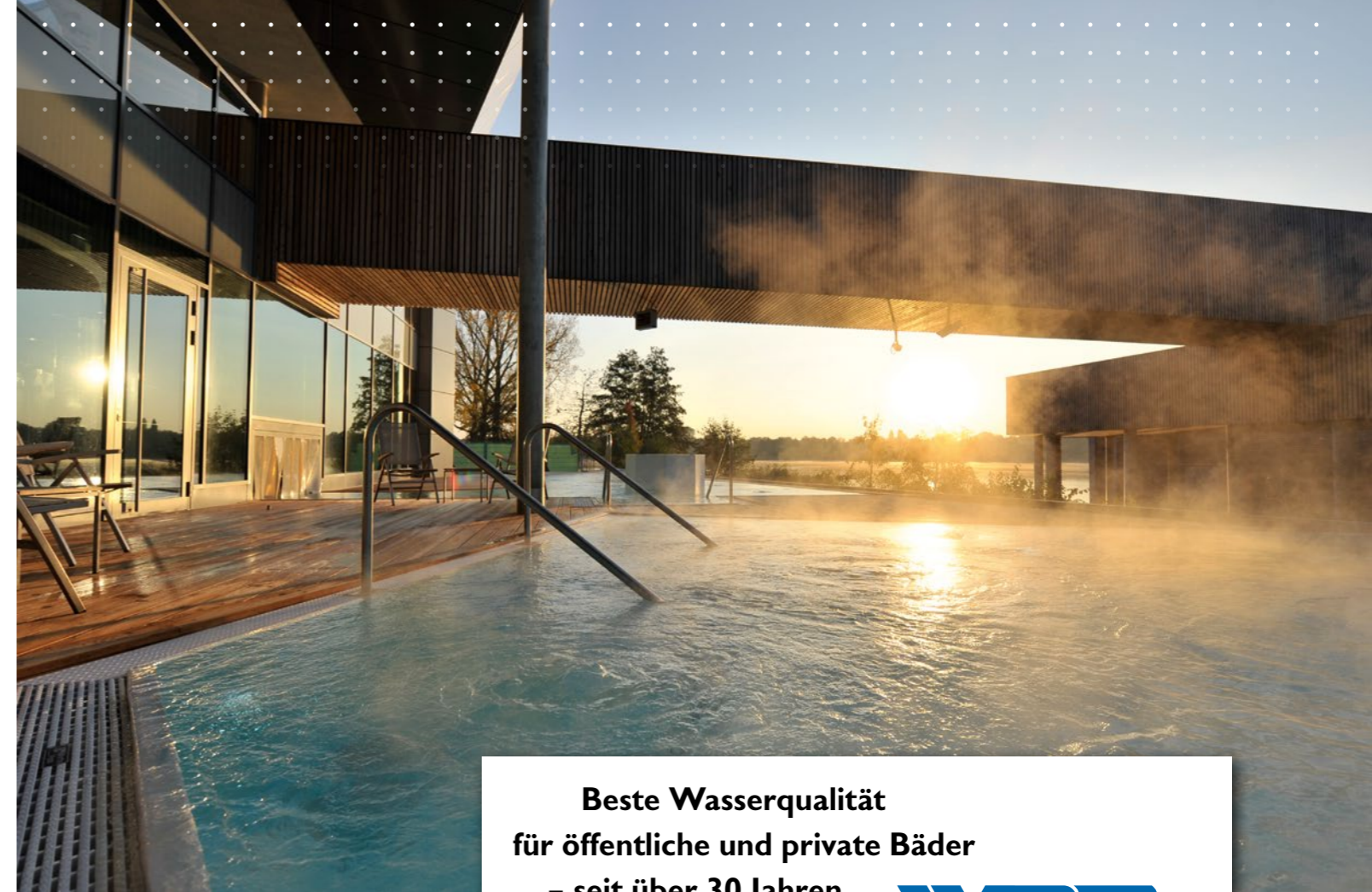


TECHNISCHE DATEN

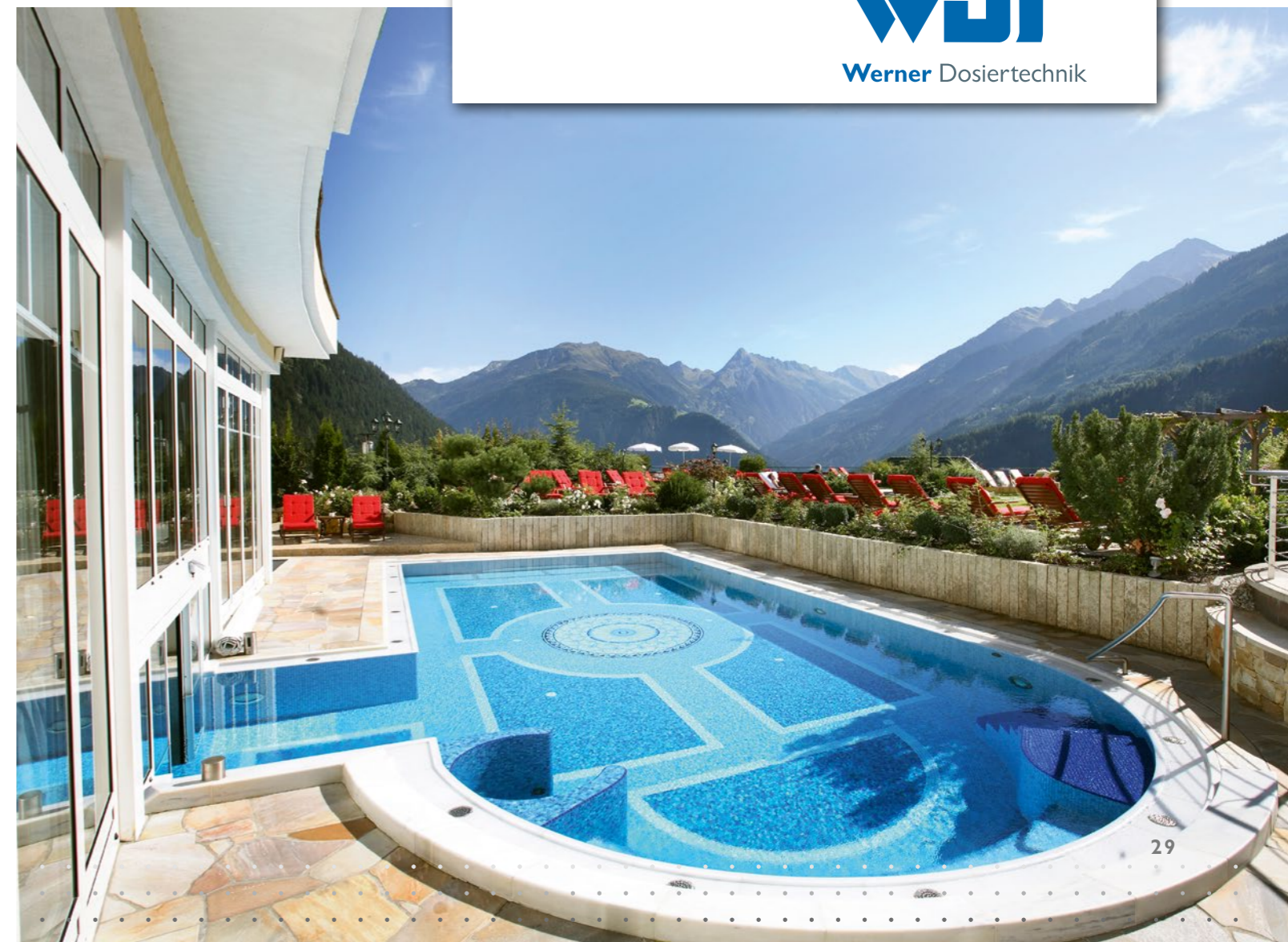
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz (mit Filteranlage verriegelt)
Anschlussleistung	0,35 kW / 0,5 kW
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe	B 60 cm x T 70 cm x H 150 cm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung	10 - 1200 g/h (optional bis 5000 g/h)
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	ca.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

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

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



**Beste Wasserqualität
für öffentliche und private Bäder
– seit über 30 Jahren**





Dosierung von Salz & Bicarbonat mit SELDOS / HÄRTE+

Die wohltuende Wirkung von Salz für die Haut und die Atemwege ist unbestritten. Soleanwendungen wie Solepools und Solekabinen sind in Schwimmbädern und Wellnessanlagen ein aktueller Trend am Markt.

Neben der Wasserqualität muss im Solepool natürlich auch die Salzkonzentration stimmen. Durch unsere Erfahrungen in der Granulat- und Pulverdosisierung lag es nahe, die Produktpalette auf Dosier-techniken für hierzu benötigte Salze auszuweiten. Unser Produkt SELDOS wurde speziell für Soleanwendung entwickelt. Zur Regelung der Salzkonzentration wird die Leitfähigkeit herangezogen.

Eine gut funktionierende Flockung ist die Voraussetzung für beste Wasserqualität. Hierfür ist eine minimale Säurekapazität erforderlich, die in weichem Wasser meist nicht vorhanden ist. Zur Aufhärtung des Wassers muss deshalb Bicarbonat dosiert werden. Für diese Anforderung haben wir das Produkt HÄRTE+ entwickelt.

Zusammenfassend ergeben sich für den SELDOS und HÄRTE+ folgende Kernmerkmale: betriebssicher, zuverlässig und einfach zu bedienen.

SELDOS / HÄRTE+

Dosiergeräte für Salz zur Aufsalzung von Solebecken (SELDOS) und für Natriumbicarbonat zur Aufhärtung von Schwimmbadwasser (HÄRTE+).

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Chemikalien werden aus den Liefergebinden in einen Container oder ein Fass umgefüllt und von einer Förderschnecke in eine Löseeinrichtung dosiert. Von dort werden die gelösten Chemikalien dem Schwimmbadwasserkreislauf zugeführt.

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

LIEFERUMFANG

- **Container:** PE-Container 100l in Aufnahmerahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet inkl. Anschlussflansch für die Dosiereinheit. Alternativ Standsäule mit Fassaufnahme und Wendevorrichtung
- **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 0 - 100%

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

- Elektroversorgung, Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully

ZUBEHÖR / OPTIONEN

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





Dosierpumpen & Zubehör UNODOS / FLOCDOS

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

Da im Schwimmbadkreislauf in der Regel nur geringe Drücke zwischen 0,5 - 1 bar herrschen, sind Schlauchpumpen für diesen Bereich bestens geeignet. Schlauchpumpen sind selbstansaugend und unempfindlich gegen Lufteinschlüsse in der Flüssigkeit. Sie sind preiswert in der Anschaffung, zeichnen sich durch einen geringen Wartungsaufwand und günstigen Unterhalt aus. Zudem arbeiten die Pumpen nahezu geräuschlos. Die Steuerung erfolgt entweder extern oder über eine integrierte Drehzahlregelung, die eine gleichmäßige, pulsfreie Dosierung mit einem weiten Leistungsbereich ermöglicht.

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 Einrichtung.

Seite:

33 Schlauchpumpen

35 Zubehör

UNODOS+

Drehzahlregelte 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 auf Dosierleitung 4 x 1
- 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-4x1-5 mit variablem Dosierrohr und Kugelhahn
- Umschaltautomatik für 2 Kanister
- Schutzwannen für 2 Kanister





FLOCDOS+

Drehzahleregelte 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 auf Dosierleitung 4 x 1
- 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





Mess- & Regeltechnik

Eintauchen und wohlfühlen: Perfekte Wasserqualität im Pool wird von den Nutzern privater oder öffentlicher Bäder gewünscht und gefordert. Grundlage dafür ist eine präzise arbeitende Mess- und Regeltechnik!

Bei Anlagen für öffentliche Bäder arbeiten wir aufgrund guter Erfahrungen hinsichtlich der Zuverlässigkeit und Stabilität der Chlormessung mit der potentiostatischen, offenen Messzelle. Diese besteht aus einer großflächigen, selbstreinigenden Goldronde sowie einer Bezugs- und Gegenelektrode. Unsere Redoxmessung erfolgt mit einer verschleißarmen Platinronde. Dadurch ist eine sehr lange Lebensdauer der Elektrode garantiert, was zu niedrigen Folgekosten führt. Als pH-Elektrode wird eine Einstabmesskette mit einem starken Bezugssystem eingesetzt.

Diese ausgereifte pH- und Redoxmesstechnik wurde auch bei unseren Reglern für den Privatbereich übernommen. Zur Bedienung und Visualisierung kommt ein übersichtliches, intuitiv bedienbares 7" Touch-Grafikdisplay zum Einsatz. Die Messwerte und aktuellen Betriebszustände können auf browserfähigen Endgeräten wie PC, Smartphone oder Tablet angezeigt werden.

In beiden Bereichen wird die Mess- und Regeltechnik bei Bedarf mit der passenden Dosiertechnik zu einem Komplettsystem kombiniert. Da alle Komponenten auf einer Montageplatte vormontiert sind, ist ein einfacher, schneller und reibungsloser Einbau garantiert.

Seite:

- 39 Für private Pools (pH/Redox)
- 41 Für öffentliche Pools (Cl/pH/Redox)
- 43 Einkanalregler (Cl/pH/Redox)
- 45 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 Chemikaliengabende
- 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)

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
- Reinigungspierlen 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

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

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Filterdruckmessung





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 zwei LED-Reihen und einem Programmschalter mit Status-LED.

LIEFERUMFANG

Regeltechnik

- Ein Programmschalter mit Status-LED für eine einfache Bedienung der Betriebs-, Test- und Kalibrierprogramme
- Zwei fünffach LED Reihen 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 Chemikaliengebilde
- 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

- Elektroversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle

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

- 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- & Ausgänge
- Proportionale Regelcharakteristik zum sicheren Einhalten der gewählten Sollwerte
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Niveauüberwachung für Chemikaliengebilde
- 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)

- Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer
- 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

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





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 Chemikaliengabehäuser
- 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

- Elektroversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle

ZUBEHÖR / OPTIONEN

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

CHLOR CONTROL

Mess- und Regelgerät für freies Chlor.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Zur Ansteuerung aller handelsüblichen Dosiergeräte mit Frequenz, Impulslänge, 2-Punkt oder 0/4...20mA. Die Anzeige und Bedienung erfolgt über ein 2-zeiliges, beleuchtetes LCD-Display und einem 4 Tastenfeld.

LIEFERUMFANG

Regeltechnik

- Digitales 2-zeiliges Display
- Bedienung über 4 Tastenfeld
- Störungsanzeigen im Klartext
- P, PI, PD, PID-Regelverhalten
- Ausgang - Puls, on/off, Frequenz, Motorventil mit Rückmeldung
- Analogausgang 0/4 - 20 mA
- Niveauüberwachung für Chemikaliengabehäuser
- Eingang für externe Freigabe
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Dosierverzögerung einstellbar
- Dosierzeitbegrenzung einstellbar
- Dosierleistung einstellbar
- Alarmwerte einstellbar
- 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

Zubehör (inkl.)

- 10 m Messwasserleitung PE 6 x 1
- Elektrodenreiniger, destilliertes Wasser
- Reinigungspulver und ein Dichtungssatz
- 2 PVC-Kugelhähne 1/2" mit Tauchrohr



TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	4 W
Stromaufnahme max.	2 A
Größe	B 43 cm x H 65 cm x T 15 cm
Gewicht	ca. 5 kg
Messbereich	0 - 2,0 mg/l

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektroversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Rückführung Messwasser

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Schnittstelle RS 485





PH/REDOX-COMPACT

Mess-, Regel- & Dosiergerät für pH-Wert oder Redox.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Regelung von z.B. Schwimmbädern oder Schwimmteichen. 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 Chemikaliengbinde
- 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" - PG13,5 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

- Elektroversorgung
- 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
- Programmierbare 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

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



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.



48 Erlebnisduschen



82 Technik für Dampfbäder



98 Technik für Saunen



104 Vernebelung von Solelösung



108 Massageschaum für Hammam-Massagen



110 Fußsprudler für Kneipp-Fußbecken



116 Raumbeduftung



120 Touch-Steuerungen



124 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.

Seite:

49 Steuerpaneele

64 Tasterplatten

66 Düsen / Brausen

68 LED RGB Beleuchtung

70 Soundmodul

72 Deckenelemente

74 Pakete



SEHEN SIE SICH UNSEREN FILM ZU ERLEBNISDUSCHEN AUF YOUTUBE AN.

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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte
- 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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte
- 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 230 V
- Rohrtrenner nach DIN EN 1717 im Zulauf

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- 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

- Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS ¾" IG
- 3 x Abgang mit Magnetventil ½" und Verschraubung ½"
- 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	¾" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: 3 bar Fließdruck
- Wassermenge: max. 56 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

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS ½" IG
- Thermomischer JRG ½" mit Rückschlagventilen
- 4 x Abgang mit Magnetventil ½" und Verschraubung ½"
- 2 x Magnetventil ½" 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 ½" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ½"
- Wasseranschluss warm ½"
- 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

- 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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte

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

- 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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte





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

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS ¾" IG
- Thermomischer JRG ¾" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil ½" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung ½"



- 1 x Abgang mit Magnetventil ¾" (warm) und Verschraubung ¾"
- 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 ¾" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾"
- Wasseranschluss warm ¾"
- 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 / Funktionsplatte
- 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

- 2 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS ¾" IG
- Thermomischer JRG ¾" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil ½" und Verschraubung ½"



- 1 x Abgang mit Magnetventil ¾" und Verschraubung ¾"
- 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 ¾" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾"
- Wasseranschluss warm ¾"
- 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 / Funktionsplatte
- 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 Donnergrollen. 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

- 1 x Zulauf kalt mit Vorfilter und Kugelhahn MS ¾" IG
- 1 x Zulauf warm mit Vorfilter und Kugelhahn MS ½" IG
- Thermomischer JRG ½" mit Rückschlagventilen
- 2 x Abgang mit Magnetventil ½" (1 x warm/1 x kalt) und Verschraubung ½"



- 1 x Abgang mit Magnetventil ¾" (kalt) und Verschraubung ¾"
- 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 ¾" IG und 1 x ½" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾"
- Wasseranschluss warm ½"
- 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 / Funktionsplatte
- 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

- 1 x Zulauf mit Vorfilter und Kugelhahn MS ¾" IG
- 2 x Abgang mit Magnetventil ½" (2 x kalt) und Verschraubung ½"
- 1 x Abgang mit Magnetventil ¾" (kalt) und Verschraubung ¾"
- 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 ¾" 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
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾"
- 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 / Funktionsplatte
- 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

- 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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte
- 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: Karibischer Sturm

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: Atlantischer Ozean

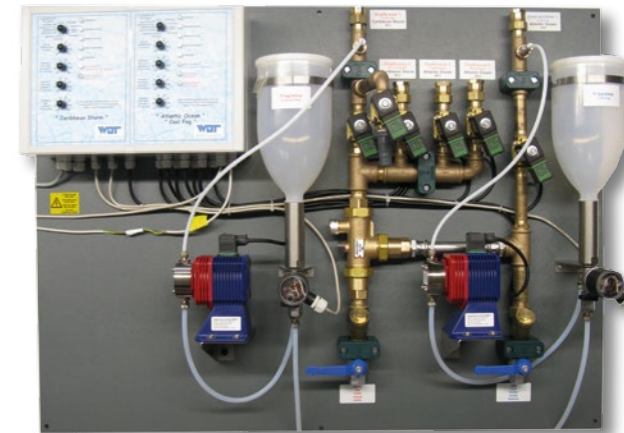
Das Programm beginnt mit einem warmen Nieselregen. Das Raumlicht schaltet ab und rotes, grünes und blaues Licht leuchten im Wechsel. Sturmgeräusche sind zu hören. Nach einer einstellbaren Zeit sorgt zusätzlich ein kalter Nebelregen für Abkühlung. Ein minziger, kühler Duft breitet sich in der Kabine aus.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

- 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
- Steckdose 230 V
- 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 Zulaufen

ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

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





TROPICAL THUNDER RA2

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Programm 1: Tropenregen

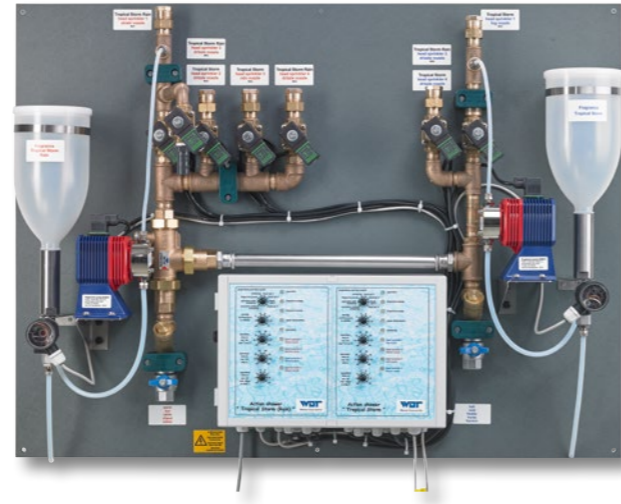
Das Programm startet mit einem warmen Nieselregen. Die Grundbeleuchtung wird ausgeschaltet und rotes Licht erfüllt den Raum. Vögel zwitschern. Anschließend kommt ein warmer Schnurregen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus, das Licht wechselt zu gelb. Jetzt kommt ein kalter Nieselregen dazu und sorgt 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: Tropischer Sturm

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 hinzu. 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

- 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
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte
- 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 über die Lautsprecher ist Meeresrauschen 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. Als 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

- 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 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 120 cm x H 75 cm x T 20 cm
Gewicht	ca. 20 kg

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpaneels
- Steckdose 230 V
- 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 / Funktionsplatte
- Duftstoff





TASTERPLATTEN ALU-DIBOND OHNE BELEUCHTUNG



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster ohne Beleuchtung

Tasterplatten mit wahlweise 1 - 4 Piezo-Tastern und Vertiefung für Namensschilder. Steckerfertig konfektioniert oder mit offenem Anschlussende.

LIEFERUMFANG

- Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4 mm
- Piezotaster 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 25 zur Verlegung des Tasterkabels

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Unterputzdose für Einbau
- Tasterplatte aus Edelstahl gebürstet, Messing verchromt, Corian etc.



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	12 - 24 VDC
Schaltleistung	max. 1 W
Größe 1-fach Tasterplatte Art. Nr. 19005	B 76 mm x H 109 mm
Größe 2-fach Tasterplatte Art. Nr. 19006	B 76 mm x H 142 mm
Größe 3-fach Tasterplatte Art. Nr. 19009	B 76 mm x H 175 mm
Größe 4-fach Tasterplatte Art. Nr. 19010	B 76 mm x H 208 mm

TASTERPLATTEN ALU-DIBOND MIT BELEUCHTUNG



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster mit Beleuchtung

Tasterplatten mit wahlweise 1 - 4 Piezo-Tastern mit blauer Ringbeleuchtung und Vertiefung für Namensschilder. Steckerfertig konfektioniert oder mit offenem Anschlussende.

LIEFERUMFANG

- Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4 mm
- Piezotaster mit Beleuchtung blau 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 25 zur Verlegung des Tasterkabels

ZUBEHÖR / OPTIONEN

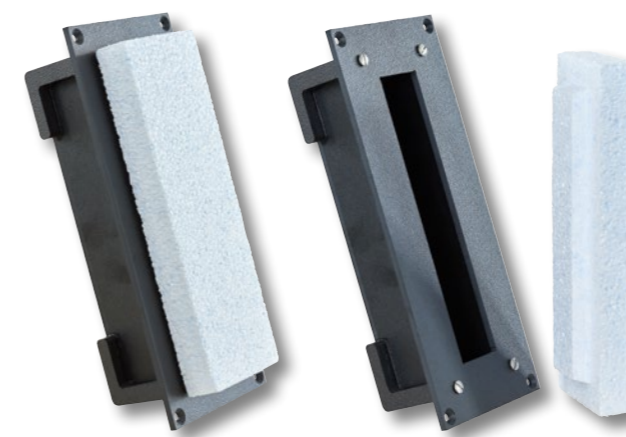
- Unterputzdose für Einbau
- Tasterplatte aus Edelstahl gebürstet, Messing verchromt, Corian etc.



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	12 - 24 VDC
Schaltleistung	max. 1 W
Größe 1-fach Tasterplatte Art. Nr. 19011	B 76 mm x H 109 mm
Größe 2-fach Tasterplatte Art. Nr. 19012	B 76 mm x H 142 mm
Größe 3-fach Tasterplatte Art. Nr. 19013	B 76 mm x H 175 mm
Größe 4-fach Tasterplatte Art. Nr. 19014	B 76 mm x H 208 mm

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 TASTERPLATTEN



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Für die Beschriftung der 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 ½" 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 ½" 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 ½" 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 ½" 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

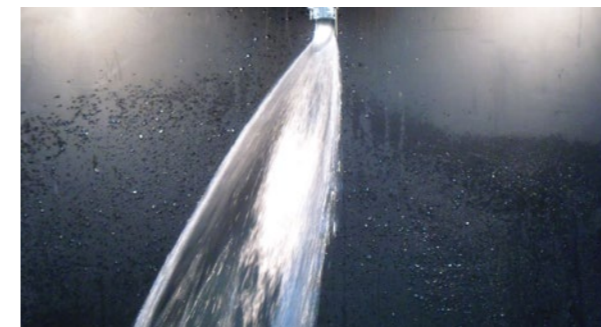
- Schwalldüse für Wasserfall-/Schwallduschen
- Großer, weicher Wasserfächer
 - Ideal als Abkühl Dusche
 - Erhebliche Wassereinsparung bei gleicher Abkühlleistung wie herkömmliche Schwallbrausen
 - Für Wand- oder Deckenmontage

LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 16363 - Schwalldüse
- Anschluss ½" IG
 - MS verchromt
 - 45 ° Sprühwinkel
 - 22,5 Liter pro Minute bei 2 bar

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Abdeckblende Art. Nr. 13879



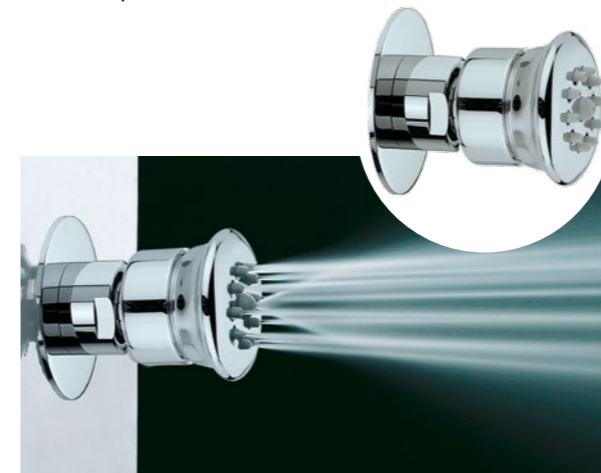
SEITENBRAUSE

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

LIEFERUMFANG

- Art. Nr. 19769 - Seitenbrause
- Anschluss ½" 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 ½" 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 RGB SPOTS 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 LED-RGB oder warmweiß erhältlich. Eine einfache Installation ist sichergestellt, da die Spots steckfertig konfektioniert sind.

LIEFERUMFANG

System für vorbeschichtete, GFK oder Aluminium Oberflächen:

- Einbaulampe LED-RGB 3x1 Watt multicolor IP65
Edelstahl verchromt 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

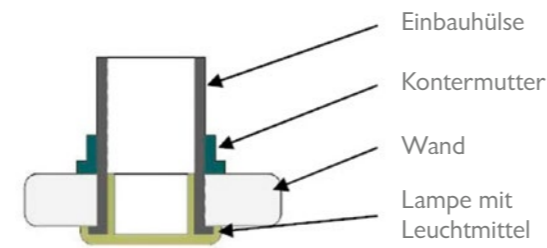
Steuersignal	350 mA Konstantstrom
Anschlussleistung	3 x 1 W
Lichtfarben	Rot - Grün - Blau
Bohrung für Einbauhülse	42 mm
Gewicht	ca. 0,25 kg
Einbautiefe	125 mm
Lampendurchmesser	60 mm

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:



LED RGB STEUERUNG

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED-RGB Leuchten 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.: Weiß (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 RGB Spots. 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

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der MP3-Player ist in einem kompakten Gehäuse untergebracht. Er kann über RS485-Bus mit dem Mod-Bus Protokoll angesteuert und parametrierbar werden. Wahlweise ist es auch möglich, die Soundfiles/Playlisten über digitale Eingänge zu starten. Hier besteht die Möglichkeit über ein externes Bedienpanel oder über 4 Eingänge (Binärcode) das Soundfile auszuwählen. Dies wird z.B. beim Einsatz in Kombination mit Erlebnisduschen verwendet. Ein HMI (Grafikdisplay mit Cursortasten) dient zur Parametrierung. Die Soundfiles können von einer Micro-SD-Karte oder einem USB-Stick gelesen werden. Das Audiosignal kann über eine LineIN/LineOUT-Verbindung übertragen und über einen integrierten 20W-Stereoverstärker ausgegeben werden. Folgende Audioformate können decodiert werden: MP3, Ogg Vorbis, WMA, WAV PCM. Die Einheit ist für die Montage in einem Schaltschrank/Gehäuse auf einer Hutschiene vorbereitet.

LIEFERUMFANG

Digitale Eingänge:

- RS485 2-Draht Bus mit Mod-Bus Protokoll
- 2 x 4 digitale Eingänge. BCD-Format oder Tasterpanel

Audio Schnittstellen:

- Stereo Line In und Line Out
- Verstärkerausgang Stereo und Sub-Woofer (Mode 2.1)

Massenspeicher Anschlüsse:

- USB-Schnittstelle zum Anschluss eines Speichermediums
- Micro SD-Karten-Slot

Supply:

- 12V..15VAC
- Oder 12V..24VDC

ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Feuchtraum Lautsprecher
- Relaisplatine NT34 zur Ansteuerung über digitale Eingänge
- Netzteil zur Spannungsversorgung



Verfügbar ab Frühjahr 2017 - bis dahin wird Produkt „MP3 Player Erlebnisduschen“ aus Webseite WDT eingesetzt

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	12 – 24 VDC
Ansteuerung	via RS485-Bus / Mod-Bus oder über digitale Eingänge (Binärcode)
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Akzeptierte Formate	MP3, Ogg Vorbis, WMA, WAV PCM
Ausgangsmusikleistung	20 W
Schutzklasse	IP30 für Wasser und Staub
Größe	B 71 mm x H 90 mm x T 58 mm
Gewicht	ca. 300 g

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





PVC DECKENELEMENT



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

LIEFERUMFANG

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

- PVC Platte d 800 mm
- Beleuchtungs-Set RGB 3 x 48, 3 Einbaustrahler LED 48 mm und Lichtsteuerung SAU
- 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	mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen
21767	mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen
21768	mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen
21769	mit 5 Anschlüssen für 5 Düsen
21770	mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen
21771	mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen
22066	mit 8 Anschlüssen für 8 Düsen
21830	mit 9 Anschlüssen für 9 Düsen

HINTERLEUCHTETES DECKENELEMENT



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Hinterleuchteter Regenteller für Erlebnisdusche mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen für die Wassereffekte, Lautsprecher für den Soundeffekt und LED RGB Lichtbank 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
- Beleuchtungs-Set RGB Lichtband integriert in Lichthaube und Lichtsteuerung SAU-Linelight
- 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	mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen
21118	mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen
21119	mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen
21120	mit 5 Anschlüssen für 5 Düsen
21121	mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen
21122	mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen

VERCHROMTES DECKENELEMENT

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Verchromtes Deckenelement für Erlebnisduschen mit allen notwendigen Komponenten integriert: Düsen/ Brausen für die Wassereffekte und LED RGB Spots 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 RGB Spots IP65 WDT
- RGB Lichtsteuerung SAU Slave mit 7 m Anschlusskabel zum ersten Spot
- Versorgungsschläuche
- Befestigungsmaterial

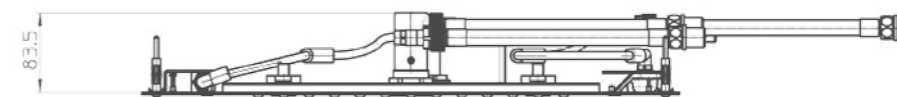
ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

- Steuerpanel für Erlebnisduschen
- Taster
- Lautsprecher und Soundmodul für Soundeffekte

TECHNISCHE DATEN

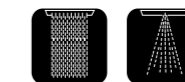
Größe	570 mm x 470 mm
Wasseranschluss	2 oder 4 x 1/2" (je nach Ausführung)
Durchflussleistungen der einzelnen Attraktionen bei ca. 3 bar:	
Tropenregenbrause	ca. 30 l/min
Nebeldusche	ca. 10 l/min
Wasserfall Vollstrahl	ca. 20 l/min
Wasserfall Teilstrahl	ca. 19 l/min
Gewicht	ca. 12 kg



MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

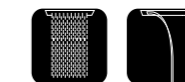
Art. Nr. 24980:

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)



Deckenelemente aus Corian® und Edelstahl auf Anfrage





PAKET: NEBELDUSCHE OHNE DECKENELEMENT

FUNKTIONSBESCHREIBUNG FÜR BEIDE PAKETE

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 milder, 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

Ein Komplettpaket für eine Nebeldusche ohne Deckenelement (Düsen und LED separat zum bauseitigen Einbau in die Decke) besteht aus den folgenden Komponenten:

Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Nebeldusche W2 - Art. Nr. 13428

Taster

- 1 x Tasterplatte 1-fach - Art. Nr. 19011
- 1 x Tastergehäuse 1-fach - Art. Nr. 21030-1
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114

Düsen

- 2 x Nebeldüse 1/2" Anschluss - Art. Nr. 13526
- 2 x Blende für Nebeldüse - Art. Nr. 13877

Beleuchtung

- 3 x LED RGB Spot 3 x 1W IP65 - Art. Nr. 21625
- 3 x Einbauhülse LED Lampe WDT 3 x 1W - Art. Nr. 20973
- 1 x Steuerung SAU RGB für 1 - 10 LED Slave - Art. Nr. 21305-1
- 2 x Verlängerungskabel (Länge nach Aufmaß)

Sound

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

PAKET: NEBELDUSCHE MIT DECKENELEMENT

LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Nebeldusche mit Deckenelement besteht aus den folgenden Komponenten:

Steuerpanel

- 1 x Steuerpanel Nebeldusche W2 - Art. Nr. 13428

Taster

- 1 x Tasterplatte 1-fach - Art. Nr. 19011
- 1 x Tastergehäuse 1-fach - Art. Nr. 21030-1
- 1 x Namensschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114

Deckenelement incl. Beleuchtung

- 1 x Deckenelement PVC weiß d 800 x 19 mm mit 3 LED RGB Spots d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen - Art. Nr. 21748

Düsen

- 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

PAKET: NIAGARA RAIN SED1-3K OHNE DECKENELEMENT

FUNKTIONSBESCHREIBUNG FÜR BEIDE PAKETE

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.



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

LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Niagara Rain ohne Deckenelement (Düsen und LED separat zum bauseitigen Einbau in die Decke) 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 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

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

Beleuchtung

- 3 x LED RGB Spot 3 x 1 W IP65 - Art. Nr. 21625
- 3 x Einbauhülse LED Lampe WDT 3x1W - Art. Nr. 20973
- 1 x Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave - Art. Nr. 21305-1
- 2 x Verlängerungskabel (Länge nach Aufmaß)

Sound

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

PAKET: NIAGARA RAIN SED1-3K MIT DECKENELEMENT

LIEFERUMFANG

Ein Komplettpaket für eine Erlebnisdusche Niagara Rain mit Deckenelement 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 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 RGB Spots d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen - Art. Nr. 21768

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





PAKET: TROPICA SED6 MIT DECKENELEMENT

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 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 „Southern Storm“ - Art. Nr. 18763

Deckenelement incl. Beleuchtung

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

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

PAKET: CARIBBEAN STORM SED2 MIT DECKENELEMENT

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 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 Namenschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namenschild „Nebeldusche“ - Art. Nr. 15114
- 1 x Namenschild „Seitenbrausen“ - Art. Nr. 15115
- 1 x Namenschild „Caribbean Storm“ - Art. Nr. 17527

Deckenelement incl. Beleuchtung

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

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





PAKET: CARIBBEAN STORM SED2 MIT VERCHROMTEM DECKENELEMENT

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

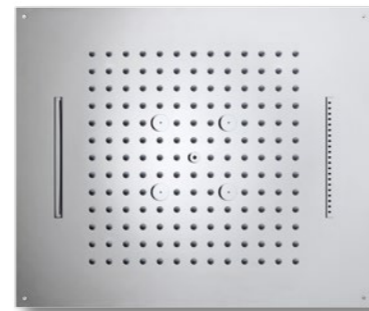
Nach Abruf per Taster in der Duschkabine wechselt die Beleuchtung von weiß zu blau. Ein kalter, erfrischender Nebelregen mit sehr feinen Wassertröpfchen beginnt zu sprühen. In der Ferne hört man Meeresrauschen. Nach Ende des Programms wechselt die Beleuchtung wieder auf Raumlicht, der Nebel und die Musik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

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

Sound

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

PAKET: ATLANTIC OCEAN RA1 MIT DECKENELEMENT

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: Karibischer Sturm

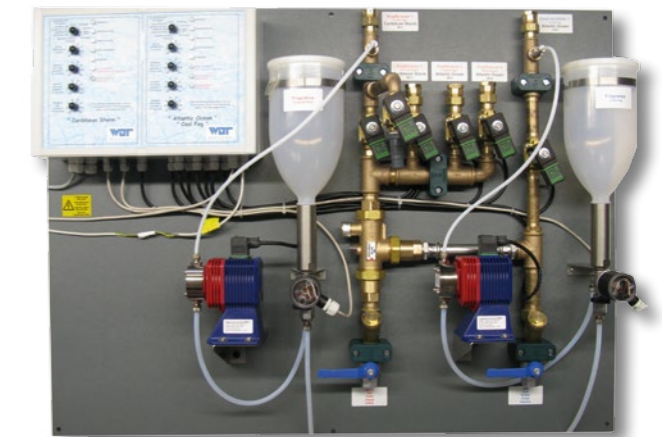
Nach Abruf startet ein warmer Schnurregen. Das Raumlicht wechselt zu einem rot-grünen Farbenspiel. Vögel zwitschern. Nach einer einstellbaren Zeit kommt ein warmer Tropenregen mit dicken, weichen Wassertropfen dazu. Ein fruchtiger Duft breitet sich in der Kabine aus. Der Regen wird dann wieder schwächer 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: Atlantischer Ozean

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

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 RGB Spots d 48 inkl. Lichtsteuerung SAU und 7 m Anschlusskabel mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen - Art. Nr. 21771

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





PAKET: TROPICAL THUNDER RA2 OHNE DECKENELEMENT

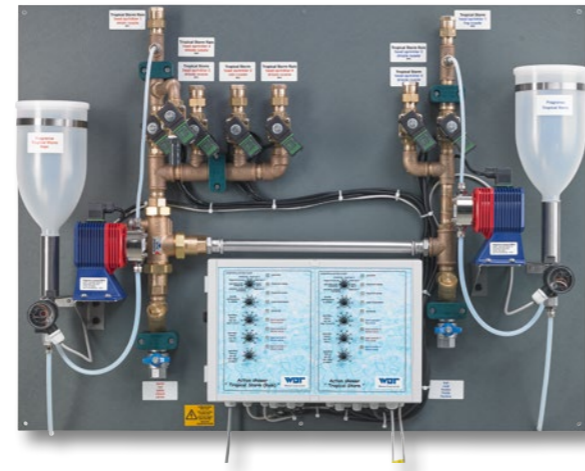
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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. Jetzt kommt ein kalter Nieselregen dazu und sorgt für Abkühlung und ein automatischer Farbwechsel gelbgrün 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: Tropischer Sturm

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 hinzu. 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

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 Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Atlantic Ocean“ - Art. Nr. 18596

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. 138794

Beleuchtung

- 3 x LED RGB Spot 3x1W IP65 - Art. Nr. 21625
- 3 x Einbauhülse LED Lampe WDT 3 x 1 W
- Art. Nr. 20973
- 1 x Steuerung SAU RGB für 1 - 10 LED Slave
- Art. Nr. 21305-1
- 2 x Verlängerungskabel (Länge nach Aufmaß)

Sound

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

PAKET: TROPICAL THUNDER RA2 MIT DECKENELEMENT

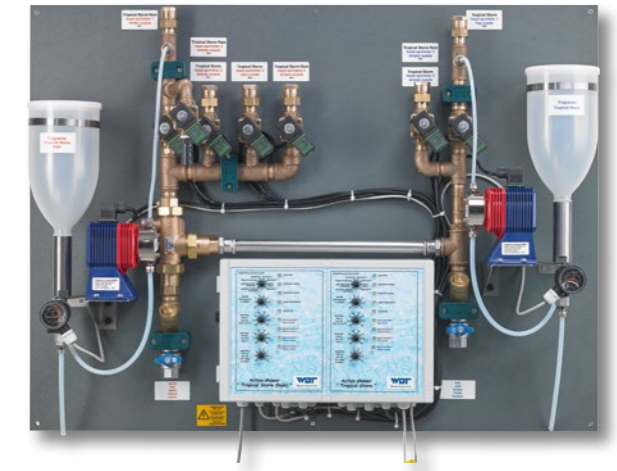
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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. Jetzt kommt ein kalter Nieselregen dazu und sorgt für Abkühlung und ein automatischer Farbwechsel gelbgrün 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: Tropischer Sturm

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 hinzu. 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

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 Namensschild „Tropenregen“ - Art. Nr. 15112
- 1 x Namensschild „Atlantic Ocean“ - Art. Nr. 18596

Deckenelement inkl. Beleuchtung

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

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. 138794

Sound

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





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:

- 83 Duftdosierung für Dampfbäder DUFTDOS
- 88 LED RGB Beleuchtung
- 92 Dampfgeneratoren
- 94 Technik für Heilerde Dampfbäder
- 96 Luftstoß
- 97 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 auf 4 x 1
- 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





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 auf 4 x 1
- Rollenträger SA gelb
- Anschlusskabel 4 x 1 mm² 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

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 auf 4 x 1
- 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 (siehe Bild)
- Konsole für 10 l Kanister - Artikel Nr. 14391





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 Dufrichtung 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

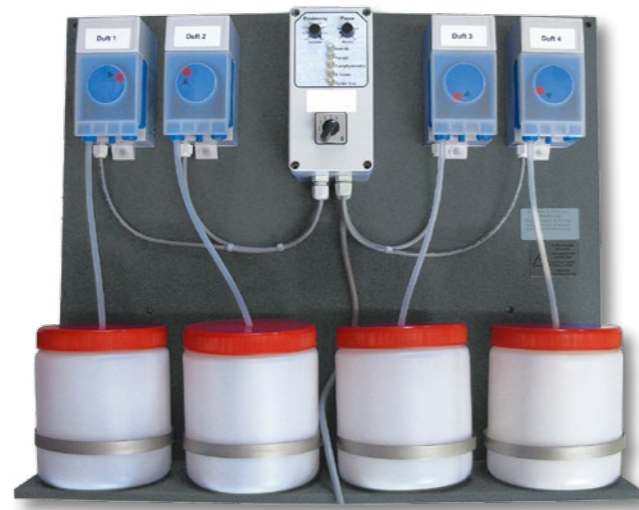
- 4 x Schlauchpumpen SA ca. 3 l/h mit Dosierschläuchen 3,2 x 1,6 V mit Schlauchhalter auf 4 x 1 und Saugschlauch (PE 0,8 m)
- Steuerung UNPL für Pausen- und Dosierzeit
- 4 x Duftstoffbehälter à 1,5 l
- Konsole zur Aufnahme der Komponenten
- 4 x Dosierventil VA 3/8" - 4 x 1
- 4 x 3 m Dosierleitung PTFE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



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 V mit Schlauchhalter auf 4 x 1 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)





LED RGB SPOTS UND EINBAUHÜLSEN

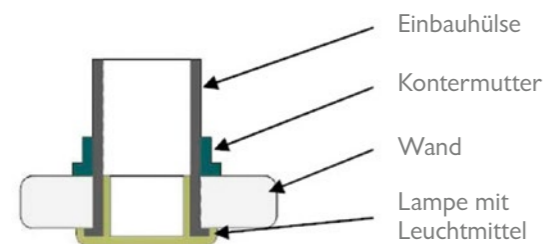
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

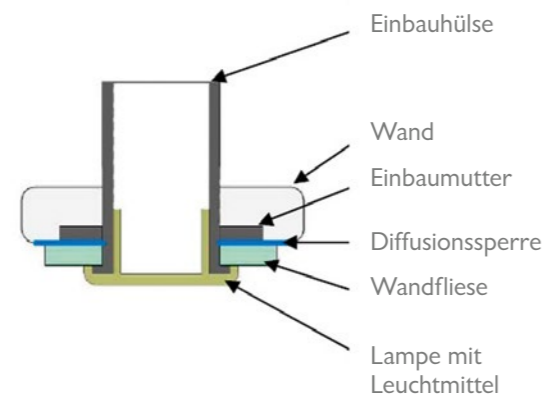
System für vorbeschichtete, GFK oder Aluminium Oberflächen:

- Einbaulampe LED-RGB 3 x 1 Watt multicolor IP65 Edelstahl verchromt oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage), Linse matt
- Montagebohrung 42 mm,
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Montagehülse D 42 x 110 (40) mm mit Kontermutter
- Incl. Anschlusskabel 20 cm JST



System für zu überfließende Oberflächen:

- Einbaulampe LED-RGB 3 x 1 Watt multicolor IP65 Edelstahl verchromt oder Alu beschichtet (Farbe auf Anfrage), Linse matt
- Montagebohrung 42 mm,
- Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
- Montagehülse D 42 x 110 (40) mm mit Andichtflansch
- 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
- Auch in warmweiß mit ca. 2700 K erhältlich

LED RGB STEUERUNG / TRAFOS FÜR SPOTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED-RGB Leuchten 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

- Trafo für statische Farben (Rot - Grün - Blau - Warmweiß)
- Steuerung mit 700 mA Arbeitsstrom
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code





LICHTLEISTEN / LINELIGHTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

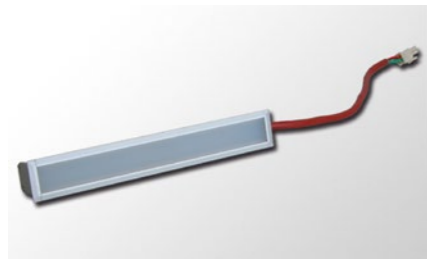
LED-RGB Linelights mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC. Ideal für Unterbank- und indirekte Beleuchtung in Dampfbädern. In Ausführungen mit Rahmen (für Sicht-Einbau) und Alu-Profil (für indirekte Beleuchtung) erhältlich. Linelights werden auftragsbezogen in den gewünschten Längen gefertigt und geprüft.

LIEFERUMFANG

Die Lichtleisten sind in 2 Ausführungen erhältlich:

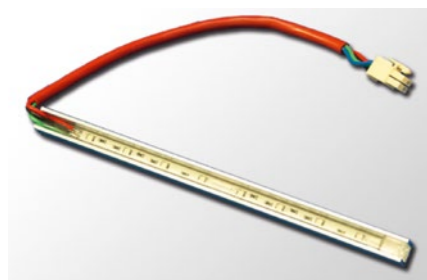
LED-RGB Linelight frame IP 64

- 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-RGB Linelight 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

LED RGB STEUERUNG / TRAFOS FÜR LINELIGHTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED-RGB Linelights 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.

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
- 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 COMPACTLINE

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

HygroMatik Dampfgeneratoren erzeugen mineral-freien, hygienischen Dampf für moderne Dampfbäder. Hochwertige Gerätekomponenten sorgen für eine lange Lebensdauer und lange Standzeiten. Alle Geräte haben kompakte Abmessungen, ein Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl und reinigbare Dampfzylinder. In 9 Größen bieten die Geräte zur Wandmontage maximale Dampfleistungen von 1 - 58 kg/h. Sie zeichnen sich durch Sicherheit, Umweltfreundlichkeit, Effizienz und besondere Hygiene aus und sind bestens darauf ausgerichtet, Gesundheit und Wohlbefinden zu fördern. Dampferzeugung mit Elektroden.

LIEFERUMFANG

- 6 - 58 kg/h Dampfleistung
- Kunststoff-Dampfzylinder zum Reinigen und Wiederverwenden
- Elektrode für Dampferzeugung im Zylinder
- Magnetventil zur Befüllung des Zylinders
- Abschlämppumpe zur Entleerung
- Steuerung Comfort Basic oder Comfort DS
- Komponenten montiert in Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

Typ		C06	C10	C17	C22	C30	C45	C58
Dampfleistung	[kg/h]	6	10	17	22	30	45	58
Elektrischer Anschluss		400V/3/N 50-60Hz						
Elektrische Leistung	[kW]	4,5	7,5	12,8	16,5	22,5	33,8	43,5
Stromaufnahme	[A]	6,5	10,8	18,4	23,8	32,5	48,8	62,8
Absicherung	[A]	3x10	3x16	3x20	3x35	3x35	3x63	3x63
Steuerung		Basic DS, Comfort DS, Comfort Plus DS						
Steuerspannung		230 V						
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x25	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	2x40
Kondensatschlauch-Anschluss	[mm]	1x9	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	2x12
Leergewicht	[kg]	10	12	19	19	20	22	31
Betriebsgewicht	[kg]	13	18	37	37	38	49	77
Abmessungen	Höhe [mm]	438	480	653	653	653	707	790
	Breite [mm]	401	414	480	480	480	527	615
	Tiefe [mm]	187	217	283	283	283	325	392
Wasseranschluss		1 bis 10 bar, Anschluss 3/4"						



BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Beim Einsatz eines Elektroden-Dampfgenerators muss die elektrische Leitfähigkeit des Wassers im Zulauf zwischen 250-800 µS/cm liegen, um eine optimale Funktion sicherzustellen.
- Elektrischer Anschluss 400 V/3/N 50-60 Hz
- Wasserzulauf 3/4"
- Ablauf/Gully im Technikraum

ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Temperaturfühler TF104
- Dampfschlauch
- Ablaufschlauch
- Relaisplatine für Anschluss Duftstoffpumpe, Lüfter und Licht
- Optional mit SuperFlush: Zylinderspülsystem zur deutlichen Reduzierung der Wartungsintervalle

HYGROMATIK HEATERLINE

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Serie HeaterLine bietet Ihrem SPA besonders robuste Geräte, die einer ständigen Belastung standhalten. Gehäuse und Zylinder sind aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt. Der HeaterLine ist in 9 Gerätegrößen mit maximalen Dampfleistungen von 6 - 45 kg/h erhältlich. Er kann mit vollentsalztem, teilenthärtetem oder Leitungswasser betrieben werden. Als Heizkörper-Dampfgenerator mit integriertem Spül- und Kalkfangsystem SuperFlush zeichnen sich die Geräte durch einen besonders geringen Wartungsaufwand aus.

LIEFERUMFANG

- 6 - 45 kg/h Dampfleistung
- Edelstahl-Dampfzylinder
- Heizelemente im Zylinder
- Magnetventil zur Befüllung des Zylinders
- Abschlämppumpe zur Entleerung
- Steuerung Comfort Basic oder Comfort DS
- Komponenten montiert in Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

Typ		HL06	HL09	HL12	HL18	HL24	HL27	HL30	HL36	HL45
Dampfleistung	[kg/h]	6	9	12	18	24	27	30	36	45
Elektrischer Anschluss		400V/3/N 50-60Hz								
Elektrische Leistung	[kW]	4,5	6,8	9,0	13,5	18,0	20,3	22,5	27,0	33,75
Stromaufnahme	[A]	11,3	16,9	19,5	29,3	39,0	29,3	39,0	58,5	58,5
Absicherung	[A]	3x16	3x20	3x25	3x35	3x50	3x35	3x50	3x63	3x63
Steuerung		Basic DS, Comfort DS, Comfort Plus DS								
Anzahl Heizkörper		1	1	2	2	4	3	5	4	5
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	2x40	2x40
Kondensatschlauch-Anschluss	[mm]	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	2x12	2x12
Leergewicht	[kg]	35	35	36	36	38	37	46	45	46
Betriebsgewicht	[kg]	48	48	49	49	51	50	72	71	72
Abmessungen	Höhe [mm]	865	865	865	865	865	865	900	900	900
	Breite [mm]	645	645	645	645	645	645	685	685	685
	Tiefe [mm]	335	335	335	335	335	335	395	395	395
Wasseranschluss		1 bis 10 bar, Anschluss 3/4"								



BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Elektrischer Anschluss 400 V/3/N 50-60 Hz
- Wasserzulauf 3/4"
- Ablauf/Gully im Technikraum

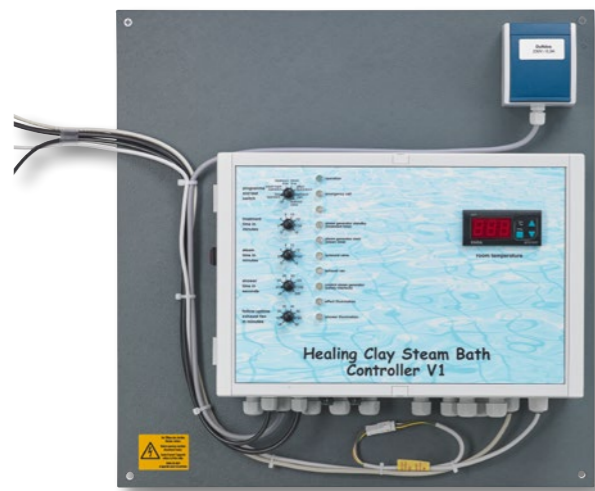
ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Temperaturfühler TF104
- Dampfschlauch
- Ablaufschlauch
- Relaisplatine für Anschluss Duftstoffpumpe, Lüfter und Licht
- Optional mit SuperFlush: Zylinderspülsystem zur deutlichen Reduzierung der Wartungsintervalle





TECHNIK FÜR HEILERDE DAMPFBÄDER



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Steuerung regelt den kompletten Ablauf eines Heilerde Dampfbades und steuert alle notwendige Komponenten: Dampfgenerator, Abluftventilator, Duftstoffpumpe, Beleuchtung, optional auch LED-RGB Beleuchtung 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-RGB 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-RGB 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 des Steuerpanels
- Steckdose 230 V
- 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





LUFTSTOSS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Luftstoß für Dampfbäder ist eine pneumatische Steuereinheit für eine „Luftdusche“ in Dampfbädern. Die dazugehörigen Luftdüsen sind über den Sitzplätzen im Dampfbad installiert. Durch Abruf per Taster werden dann die heißen oberen Luftschichten des Dampfbades auf die Gäste auf den Sitzplätzen gedrückt. Für die Gäste fühlt sich dies wie der Effekt eines Saunaaufgusses an.

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. Entsprechend der Anzahl der Sitzplätze in der Kabine

Nieselregendüsen

- entsprechend der Anzahl 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
- Steckdose 230 V
- 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

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.



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 Edelstahl 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:

99 Saunaaufgussautomatik SAUNA-PLUS 8

103 LED RGB Beleuchtung



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 VA 1/4
- 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
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 Steuerpanels
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt 1/2"
- Benötigter Druck am Übergabepunkt: min. 2 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!

ZUBEHÖR / OPTIONEN

Separat zu bestellen:

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



- Ofenbrasen 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 RGB SPOTS UND EINBAUHÜLSEN

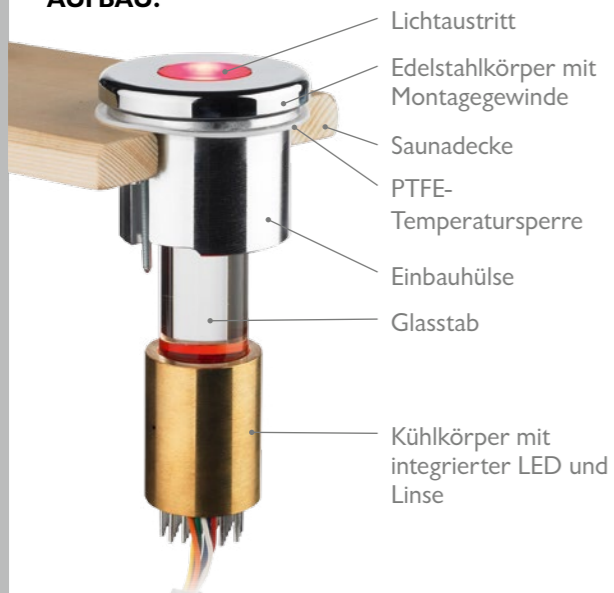
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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 Spots sind in den Ausführungen LED-RGB oder warmweiß erhältlich. Eine einfache Installation ist sichergestellt, da die Spots steckfertig konfektioniert sind.

LIEFERUMFANG

- Einbaulampe LED-RGB 3 x 1 Watt multicolor IP65 Edelstahl verchromt 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

AUFBAU:



TECHNISCHE DATEN

Steuersignal	350 mA Konstantstrom
Anschlussleistung	3 x 1 W
Lichtfarben	Rot - Grün - Blau
Bohrung für Einbauhülse	50 mm
Gewicht	ca. 0,45 kg
Einbautiefe	150 mm
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
- Auch in warmweiß mit ca. 2700 K erhältlich

LED RGB STEUERUNG / TRAFOS FÜR SPOTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED-RGB Leuchten 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

- Trafo für statische Farben (Rot - Grün - Blau - Warmweiß)
- Steuerung mit 700 mA Arbeitsstrom
- Slave Steuerung für externe Ansteuerung / Farbauswahl über vierstelligen HEX Code





LICHTLEISTEN / LINELIGHTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

LED-RGB Linelights mit einer Arbeitsspannung von 12 V/DC. Geeignet für Temperaturen bis 60 °C. Ideal für Unterbankbeleuchtung in Saunen. 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:

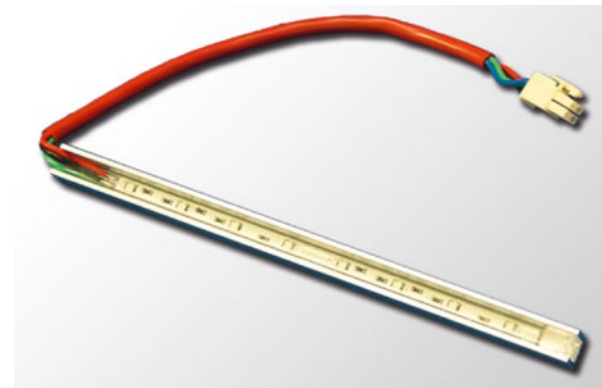
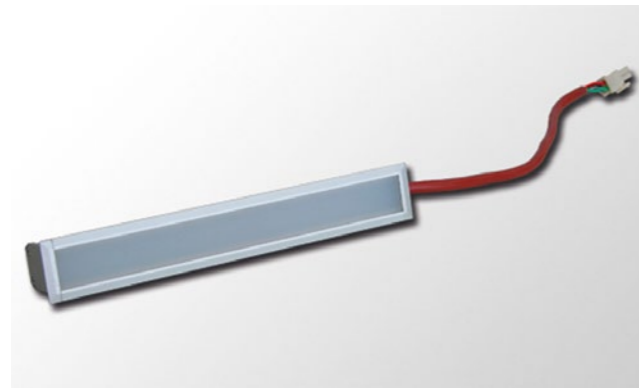
LED-RGB Linelight frame IP 65

- Bestückt mit SMD-RGB LED's
- 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-RGB Linelight Aluprofile IP 65

- Bestückt mit SMD-RGB LED's
- 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

LED RGB STEUERUNG / TRAFOS FÜR LINELIGHTS

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steuerung für LED-RGB Linelights 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.

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
- 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:

105 Für Dampfbäder

106 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 m² 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 neuer 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 (optional 1 kg) 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



BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Systems
- Steckdose 230 V

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. Offen stehende 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 m² 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 m² 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 neuer 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 (optional 1 kg) 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
- Steckdose 230 V

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. Offen stehende 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 m² Grundfläche
- Effektbeleuchtung
- MP3-Player und Lautsprecher
- Düsenblende in Edelstahl

SOLFOG – SOLENEBLER

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.

LIEFERUMFANG

- Mikroprozessorsteuerung UNPL in Gehäuse
- Drehpotis zur Einstellung der einzelnen Parameter
- Schlauchpumpe SR10 zur Solenachspeisung
- Ventilator
- Ultraschallnebler
- Nebelbehälter
- Montageplatte mit Konsole für Solebehälter
- Desinfektionsset mit Desinfektionstablette, Mischbehälter und Rezipient
- 5 kg keimfreie Solelösung im Politainer



TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereich	Ruheräume, Infrarotkabinen, Salzräume
Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	50 W
Größe	B 65 cm x H 100 cm x T 22 cm
Leergewicht / Betriebsgewicht	ca. 15 kg / 20 kg
Arbeitsbereich	+10 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP42
Zerstäuberleistung Sole	ca. 0,07 l Sole/h bei 40 s Dosierzeit und 5 min Pause

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Systems
- Steckdose 230 V
- 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.
- 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





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 ½“ IG und Filter MS ½“
- 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	½“ IG
Größe	B 50 cm x H 50 cm x T 25 cm
Gewicht	ca. 10 kg



BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Technikraum/-schrank zum Einbau des Steuerpanels
- Steckdose 230 V
- Thermomischer/Wasseranschluss Mischwasser ½“
- 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:
109 Fußbad System
111 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 Befüllvorgangs 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 ¾“ (warm/kalt) mit Vorfilter und Kugelhahn
- Thermomischer ¾“ 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/EPM 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 ¾“ IG
Abgang zum Becken	2 x Magnetventil ¾“
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 des Steuerpaneels
- Steckdose 230 V
- Wasseranschluss kalt ¾“
- Wasseranschluss warm ¾“
- 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 VA, 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

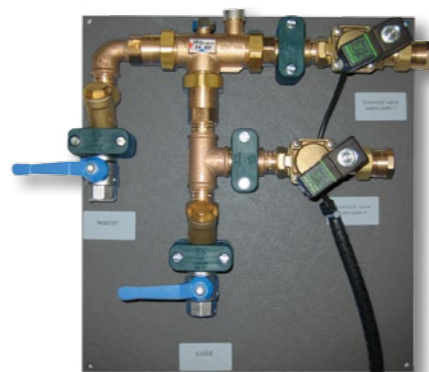
mit Konsole und Behälter 1,5 l zur Desinfektion inkl. Dosierleitung und Dosierventil

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 des Steuerpanels
- Steckdose 230 V
- 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 VA, Keramik oder Corian auf Anfrage





FUSSBECKEN AUS KERAMIK

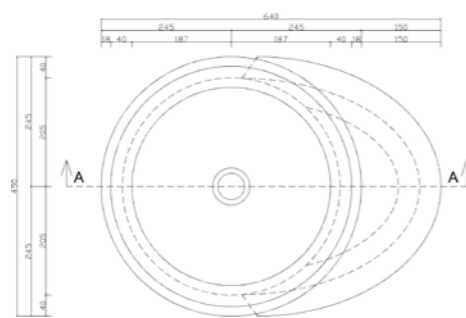
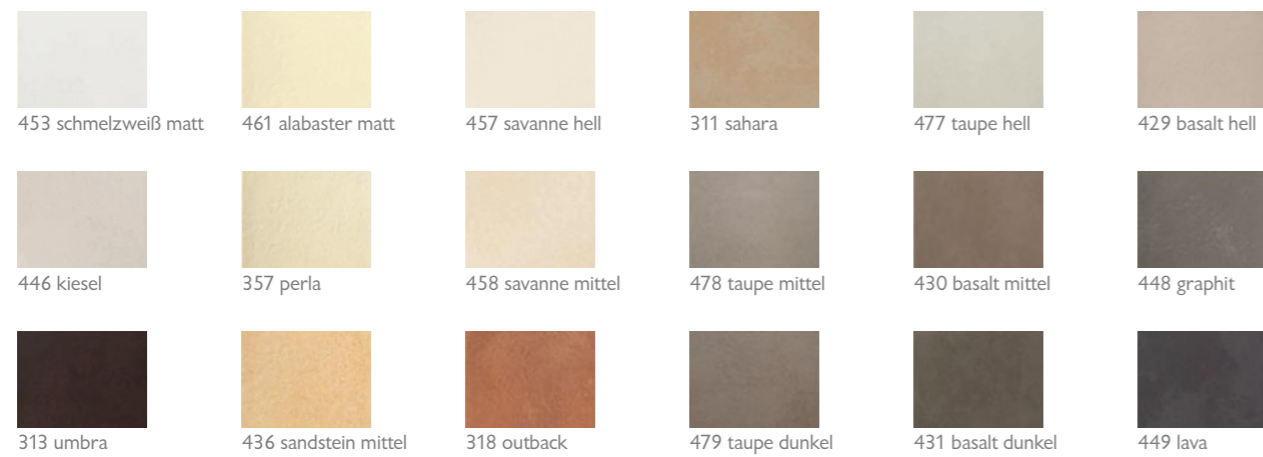


Die Fußbecken aus Keramik wurden gemeinsam mit der Firma Sommerhuber speziell für die Fußsprudeltechnik konzipiert und sind in rund oder quadratisch erhältlich.

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.

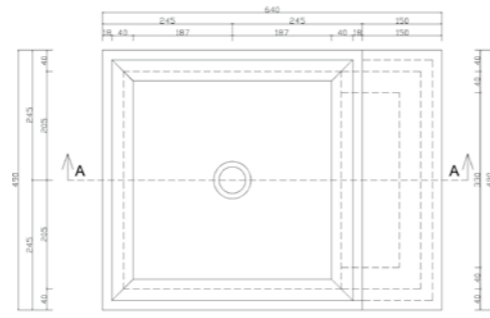
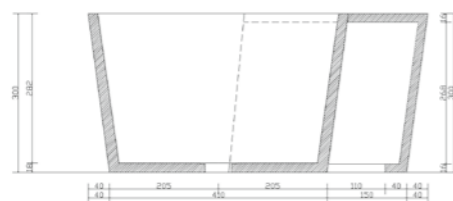
Für den Einbau der Armaturen (bauseits oder von WDT beschafft) und der Taster zum Start der Programme ist ein Mittel- bzw. Seitenteil aus Keramik verfügbar. Die Becken mit Zusatzteil sind sowohl für eine einfache, als auch für eine doppelte Fußsprudelanlage erhältlich.

Glasuren Spa Keramik



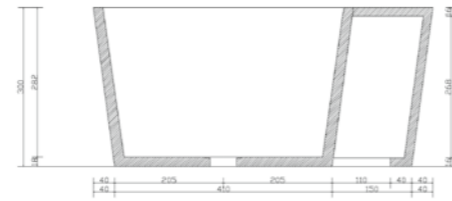
Grundriss

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.

Hier eine Auswahl an Farben:



Weitere Farben finden Sie unter: 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 m³ 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

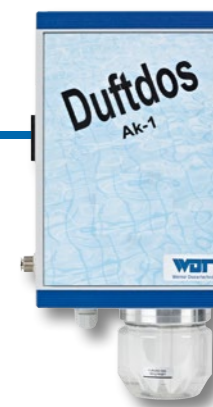
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- 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 m³ 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

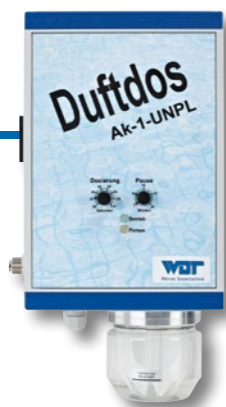
ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Duftkonzentrat





18876-1-DUFTDOS- -AK1-UNPL



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gerät zur Aromatisierung von Tepidarien, Caldarien, Infrarotkabinen etc. mit Leistungssteuerung für Kabinen bis ca. 50 m³ 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 m³ 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 m³ 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

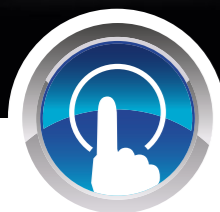
BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- 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 3,7" 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:

[121 Fernbedienung für Dampfbäder](#)

[123 Zentralsteuerung für Wellnessbereiche](#)

REMOTE CONTROL FÜR HYGROMATIK DAMPFGENERATOREN

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Touch Screen Steuerung zur Fernbedienung von Dampfbädern, die mit einem Hygromatik Dampfgenerator ausgestattet werden. Alle Funktionen und Parameter der Kabine können zentral und bequem über eine selbst erklärende Menüoberfläche vom Touch aus eingestellt werden. Die Kommunikation zwischen Generator und der Steuerung erfolgt über die Schnittstelle RS232. Die Steuerung wird entweder direkt im Generator eingebaut oder in einem separaten Schaltschrank geliefert. Steuerung und Touch werden über ein BUS Kabel miteinander verbunden.

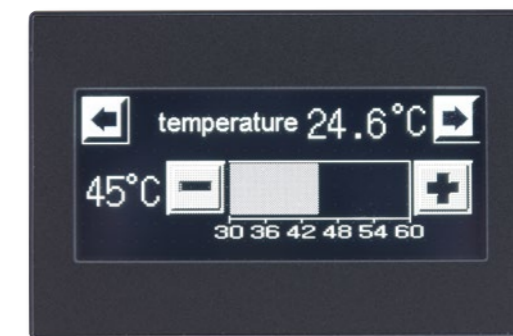
LIEFERUMFANG

- SPS Steuerung mit 4 - 18 Steuerausgängen (je nach anzuschließenden Komponenten)
- Evtl. Schaltschrank aus Metall (je nach anzuschließenden Komponenten)
- Dampfgenerator Hygromatik mit Temperaturfühler TF104
- 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
- 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





REMOTE CONTROL FÜR EXTERNE 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.

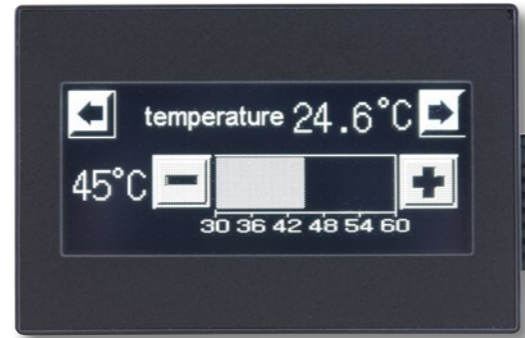
LIEFERUMFANG

- 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

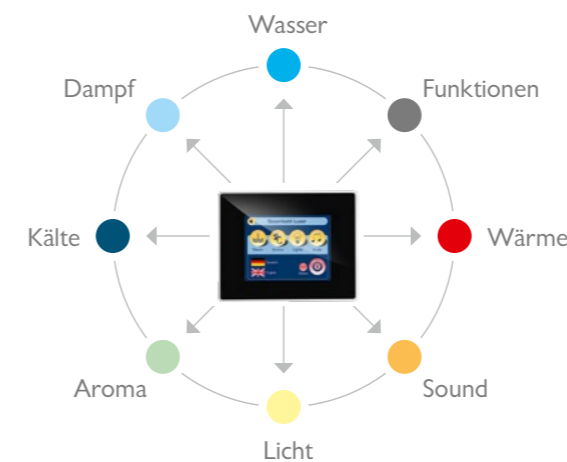
- Optional mit Touchscreen 4,3" - 64000 Farben, vollgraphisch



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/ Feuchtefühlern 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:

- Saunaöfen - 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.

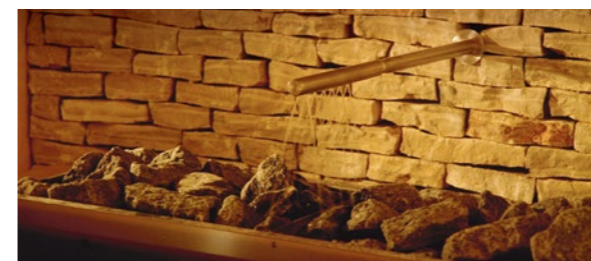
Um ein salzhaltiges Meeresklima bei Wellnessanwendungen zu erzeugen, wird Solelösung verwendet. Wir liefern diese keimfrei mit Haltbarkeitsdatum in speziellen luftdichten Folienbeuteln (Politainer).

Ein nach Rose oder Heublume duftendes Schaumkonzentrat für die Hammam-Seifenschäummassage rundet das Paket ab.



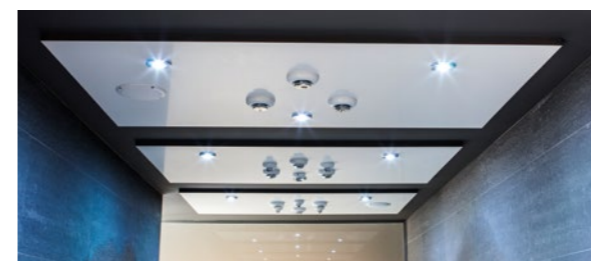
DAMPFBADDÜFTE

Duftstoffe für das Dampfbad, lieferbar im 1 l - 3 l - 5 l - 10 l Kanister.



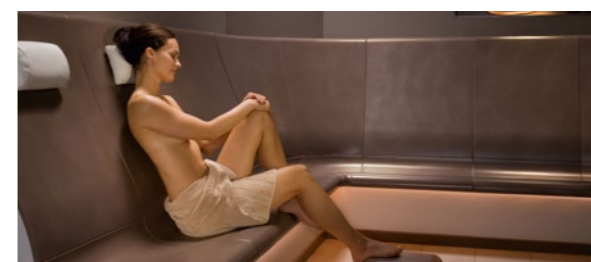
SAUNADÜFTE

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
Exotisch				
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			•	
Floral				
West-Indische-Rose	•	•		
Provence Lavendel	•	•		
Sommerwiese				•
Minzig				
Alaska Minze	•	•		
Euka-Minze				•
Eukalyptus Menthol	•	•		
Eismeer-Minze			•	
Polar Nacht			•	
Grün				
Edeltanne-Fichtennadel	•	•		
Latschenkiefer	•	•		
Eukalyptus				•
China Eukalyptus	•	•		
Finnische Birke		•		
Sibirische Steppe			•	
Würzig				
Alpen Kräuter	•	•		•
Französische Melisse	•	•		
Heil Kamille	•			•
Oriental	•			•
Toskana Kräutergarten	•			
Holz				
Sandelholz				•





SOLELÖSUNG



Keimfreie, 5%ige Solelösung zur Versprühung in Dampfbädern mit SOLDOS, 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- Heilblume 10 l

VERBÄNDE



Bundesverband Schwimmbad & Wellness e.V. (bsw)



Deutscher Sauna-Bund e.V.



Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V.



Österreichisches Sauna Forum



Bundesverband Deutscher Schwimmmeister e.V.



Hydrothermal SPA Forum

STICHWORTVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
13163-1-DUFTDOS Vario W-4-UNPL-Compakt	86	Fußsprudler für 2 Becken	112	Paket: Nebeldusche mit Deckenelement	74
13267-AEROM POWER	117	GRANUDOS 10-CPR Touch XL	20	Paket: Nebeldusche ohne Deckenelement	74
13349-1-DUFTDOSAK3-W-UNPL	118	GRANUDOS 10-S4	13	Paket: Niagara Rain SeD1-3K mit Deckenelement	75
14168-DUFTDOS-DS	85	GRANUDOS 15-PR	22	Paket: Niagara Rain SeD1-3K ohne Deckenelement	75
16621-DUFTDOS-0-T	84	GRANUDOS 45/100-CPR Touch XL	21	Paket: Tropica SeD6 mit Deckenelement	76
17108-DUFTDOS-AK1-0	117	GRANUDOS 45/100-PB-V62	18	Paket: Tropical Thunder RA2 mit Deckenelement	81
17630-DUFTDOS-0-Compakt	83	GRANUDOS 45/100-PR	23	Paket: Tropical Thunder RA2 ohne Deckenelement	80
18876-1-DUFTDOS-AK1-UNPL	118	GRANUDOS 45/100-Plus-V70-Touch	16	Regendusche W2	50
19694-DUFTDOS Vario 4 T-Sa-Compakt	87	GRANUDOS 45/100-S4	14	Remote Control	
22190-DUFTDOSAK4-T-EDS1	119	Hinterleuchtetes Deckenelement	72	für externe Dampfgeneratoren	122
Ansaugentlüfter & Impulsdämpfer	37	HYGROMATIK CompactLine	92	Remote Control	
Atlantic Ocean RA1	61	HYGROMATIK HeatherLine	93	für Hygromatik Dampfgeneratoren	121
Auffangwannen	37	HYPODOS 200/300	15	Sauggarnituren	36
Blenden für Düsen	67	Konsolen für Duftpumpen/-kanister	97	Sauna-Plus 8	99
Breitstrahldüse	67	LED RGB Spots und Einbauhülsen	68, 88, 100	Saunadüfte	125
Caribbean Storm SeD2	56	LED RGB Steuerung	69	Seitenbrause	127
Chlor Control	43	LED RGB Steuerung/Trafos für Linelights	91, 103	Schaumkonzentrat	126
Container GR 150	25	LED RGB Steuerung/Trafos für Spots	89, 101	Schnurregendusche	66
CPR-COMPACT 3000	42	Lichtleisten / Linelights	90, 102	Schwalldüse	67
CPR Touch XL-2S	41	Luftstoß	96	SELDOS / HÄRTE+	31
Dampfbaddüfte	125	Midnight Rain SeD3	57	Sibirian Night SeD4	58
Dampfdüse - Dampfeintritt LD	97	MP3 Player	70	SOLDOS SL-V3	106
Dosierarmatur 1SK	35	Namensschilder für Tasterplatten	65	SOLDOS-V3	105
Dosierarmatur 2SK	35	Nebeldüse	66	Solelösung	126
Dosierset für Duftdosierung	97	Nebeldusche W2	49	SOLFOG - Solenebler	107
Duftdusche ESB-11	51	Niagara Rain SeD1-2K	54	Taster für Dampfbäder	97
Duftölkonzentrate für Raumbeduftung	125	Niagara Rain SeD1-3K	55	Tasterplatten Alu-Dibond mit Beleuchtung	64
Duschdüfte	125	Nieselregendusche	66	Tasterplatten Alu-Dibond ohne Beleuchtung	64
Erlebnisdusche W3	52	PAKDOS 60	28	Technik für Heilerde Dampfbäder	94
Erlebnisdusche WK4 Wechseldusche	53	PAKDOS mini-100-200-300-500	27	Tropenregendusche	66
Fasshebekarre	24	PH/REDOX-COMPACT	44	Tropica SeD6	60
Fasshebevorrichtung	24	Polar Flash SeD5	59	Tropical Thunder RA2	62
Fernanzeige 10" Touch	45	POOLKLAR Touch XL-V2	39	UNODOS+	33
Feuchtraumlautsprecher	71	POOL-PR 2S	40	Unterputzdosen für Tasterplatten	65
FLOCDOS+	34	Pufferbehälter für GRANUDOS-PB	19	Umschaltautomatik	36
FOAMDOS	109	PVC Deckenelement	72	Water Fun ID1	63
Förderanlage für GRANUDOS-Plus	17	Paket: Atlantic Ocean RA1 mit Deckenelement	79	Verchromtes Deckenelement	73
Fußbecken aus Corian®	115	Paket: Caribbean Storm SeD2 mit Deckenelement	77	Zentralsteuerung für Wellnessbereiche	123
Fußbecken aus Keramik	114	Paket: Caribbean Storm SeD2 mit verchromtem Deckenelement	78		
Fußsprudler für 1 Becken	111				



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 2016

The better solution.