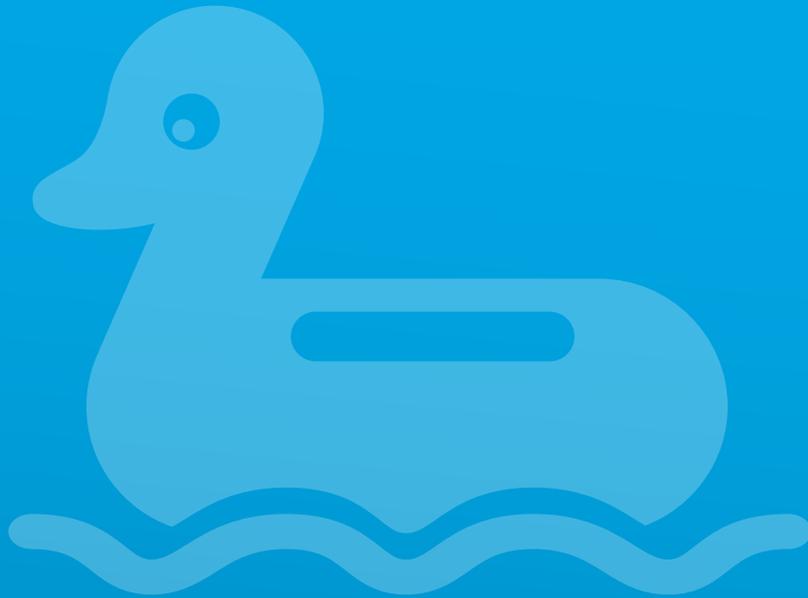


2025



Wasseraufbereitung Privatschwimmbäder

Preis-Katalog 2025

grünbeck



Grünbeck setzt auf Partnerschaft

Quality made in Germany

Wir unterstützen das Handwerk in Deutschland aktiv. Zudem bauen wir unsere Produktions-, Schulungs- und Entwicklungskapazitäten in Deutschland kontinuierlich aus. Die Grünbeck AG wird auch weiterhin ausschließlich in Deutschland produzieren.



bsw – Bundesverband Schwimmbad und Wellness e. V.

Der Bundesverband Schwimmbad & Wellness ist ein professioneller Verbandsdienstleister und bietet ein umfassendes Branchennetzwerk der Schwimmbad- und Wellnessbranche in Deutschland und Europa vor allem für den privaten Sektor. Der bsw vertritt rund 250 vorrangig mittelständische Mitgliedsunternehmen aus allen Wertschöpfungsstufen der Branche – Schwimmbadbauer, Fachgroßhandel und Herstellerbetriebe. Hinzu kommen fördernde Mitgliedschaften von Architekten, Planungsbüros, Fachverlagen und nationalen und internationalen Messegesellschaften.



Exklusivpartnerschaft mit dem FC Augsburg – mit Teampay in die 1. Service-Liga

Wie in der Elf des FCA spielen bei unseren über 700 Mitarbeitern sowie den über 300 Mitarbeitern im Bereich Service und Außendienst erfahrene Profis und junge Spieler eng zusammen. Mit unserem Grünbeck-Netzwerk aus 25 Werksvertretungen und Niederlassungen sowie vielen kompetenten Handwerksbetrieben in ganz Deutschland spielen wir seit 75 Jahren in der 1. Service-Liga. Unsere Partnerschaft mit dem FCA macht diesen Anspruch mehr denn je zum Erlebnis.



Exklusivpartner



Grünbeck ist Mitglied der Initiative „German Water Partnership“

Preis-Katalog Wasseraufbereitung Privatschwimmbäder 2025 · Auflage 1.0

Unverbindliche Preisempfehlungen in EURO für Deutschland, **ohne gesetzl. Mehrwertsteuer**. Gültig ab 1. Januar 2025. Alle bisherigen Preis-Kataloge und Kurzpreisübersichten verlieren ihre Gültigkeit. **Lieferung nur über den Fachgroßhandel SHK.** Für das weitere Lieferprogramm gelten gesonderte Preis-Kataloge. Unsere Preise verstehen sich verpackt ab Werk Höchstädt a. d. Donau, ausschließlich Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die im Internet unter www.gruenbeck.de/agbs einzusehen sind. Beschreibungen und Abbildungen in diesem Preis-Katalog sind als annähernd zu betrachten und unverbindlich. Abbildungen können auch Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Grünbeck behält sich das Recht vor, den Liefergegenstand zu ändern und von der Beschreibung, auch im technischen Bereich, abzuweichen, sofern dies für den Käufer zumutbar ist und der Wert des Liefergegenstandes dadurch nicht gemindert wird. Die Erläuterung der Beckenart-Symbole 1 2 3 4 5 entnehmen Sie bitte der Legende am unteren Seitenrand. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Erreichbarkeit
Montag bis Donnerstag
7:00 – 18:00 Uhr
Freitag
7:00 – 16:00 Uhr

Vertrieb
☎ +49 9074 41-0
systeme@gruenbeck.de

Service
☎ +49 9074 41-333
service@gruenbeck.de

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de



Unsere AGBs:



www.gruenbeck.de/agbs

| Thema | Produkte | Seite |
|-----------------------------------|--|----------|
| Filtersystem | Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF200 | 4 – 5 |
| | GENO-mat F 500 F 500, WS Eco F 600 F 600, WS Eco GENO-mat F 610 F 610, WS Eco GENO-mat F 800, WS Eco | 6 – 12 |
| | Filtermaterial | 13 |
| | Umwälzpumpen zu Filteranlagen Kartuschenfilter kompakt SP C-5, Armaturen | 14 15 |
| Steuerungen | Steuerungen | 16 – 17 |
| Beckeneinbauteile | System Oberflächenabsauger | 18 – 22 |
| | System Rinnenüberflutung | 23 – 24 |
| Rohwasserspeicher | Rohwasserspeicher und Zubehör | 25 – 27 |
| Wärmetauscher | Rohrbündelwärmetauscher mit/ohne Pumpe – Edelstahl und Titan | 28 – 29 |
| | Plattenwärmetauscher, Elektro-Wärmetauscher, Steuerungen und Zubehör | 30 – 31 |
| Beckenreinigungsgeräte | Beckenreinigungsgeräte und Zubehör – filterabhängig | 32 – 33 |
| | Beckenreinigungsgeräte – filterunabhängig | 34 |
| Attraktionen | Unterwasserscheinwerfer und Zubehör | 35 – 40 |
| | Gegenstromschwimmanlagen Essence, Visa, Power-Stream, G1 rondo, G3 rondo, G3S rondo, Pumpenbausätze, TREVI, G3 Vario und Zubehör | 41 – 46 |
| | Massagestationen und Zubehör | 47 – 48 |
| | Schwalldusche und Zubehör | 49 – 50 |
| Desinfektion | Luftsprudler und Zubehör | 51 – 52 |
| | Einstiegleitern, Zubehör, Haltestangen | 53 |
| | Desinfektionspakete | 54 – 55 |
| | Automatische Mess- und Regelanlage und Zubehör | 56 |
| Pflegeprodukte | Dosieranlagen | 57 |
| | Montageplatten, Chemikalien-Auffangwanne, Einziehschleuse, UV-Gerät und Zubehör | 58 |
| | Prüfgeräte und Zubehör | 59 – 61 |
| | Das große ABC der Schwimmbadpflege | 62 |
| 3D-Beckendarstellungen | | 63 – 64 |
| Checkliste zur Angebotserstellung | | 65 – 66 |
| Niederlassungen und Vertretungen | | 67 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Filtersysteme | |
| Steuerungen | |
| Beckeneinbauteile | |
| Rohwasserspeicher | |
| Wärmetauscher | |
| Beckenreinigungsgeräte | |
| Attraktionen | |
| Desinfektion | |
| Pflegeprodukte | |
| 3D-Beckendarstellungen | |
| Checkliste zur Angebotserstellung | |
| Niederlassungen und Vertretungen | |



Filtersystem Ultrafiltration

TIPP

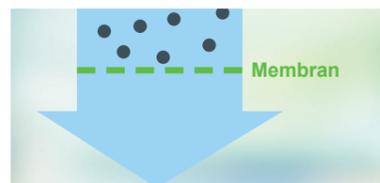
Vorteile auf einen Blick:

- Membrantrenngrenze von $\leq 0,02 \mu\text{m}$
- 99,99 %iger Rückhalt von Parasiten, Bakterien und Viren (Sandfilteranlage ca. 30 %)
- einzigartige Filtrat- und Desinfektionsspülung
- vormontierte Technik
- Bedienung über Tablets/ Smartphones möglich
- interne Datensicherung
- angepasste Umwälzleistung (FU-geregelt)

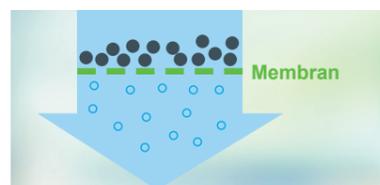
Innovative Technik fürs Privatschwimmbad mit der Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF200. Wirksame Filtertechnik für reines Schwimmvergnügen.

Auswahlkriterien für Filtersystem Ultrafiltrationsanlage

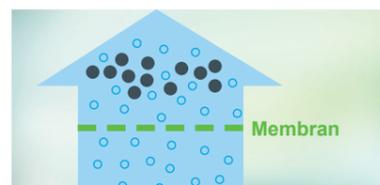
Funktionsbeschreibung Membrantechnik der spaliQ:UF200



Verschmutztes Wasser fließt mit Druck durch eine Membran. Diese Membran wirkt wie ein Sieb. Partikel, die kleiner sind als die Poren fließen durch. Partikel, die größer sind als die Poren werden zurückgehalten.



Die gefilterten Partikel legen sich auf der Membranoberfläche ab. Diese Schicht wird stetig dicker. Je dicker die Schicht ist, umso mehr Widerstand erzeugt sie. Die Durchflussmenge nimmt ab und der Druckverlust steigt.



Bei einer Rückspülung fließt gefiltertes Wasser (Filtrat) in umgekehrter Richtung durch die Membran. Die abgelagerten Partikel werden entfernt und in den Kanal gespült.

Ultrafiltration und Zubehör

Ultrafiltrationsanlage in Modulbauweise



Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF200 für Schwimmbäder und Whirlpools

| Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF200 | Bestell-Nr. | EURO (RG-E) |
|--|---------------------|------------------|
| Filterleistung [m³/h] | 20 | |
| Spüleistung Ultrafiltrationsmodul [m³/h] | 18 | |
| Spülwassermenge Filteranlage pro Spülung [l] | 900 | |
| Trenngrenze Rückspülfilter [µm] | ≤ 200 | |
| Trenngrenze Ultrafiltrationsmodul [µm] | ≤ 0,02 | |
| Anschluss Rohwasser [DN] | 65 | |
| Anschluss Filtrat/Spülwasseranschluss [DN] | 65 | |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | 1 x 100/1 x 125 | |
| Netzanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 - 60 | |
| Anschlussleistung [kW] | ca. 7,5 | |
| Absicherung [A] | max. 32 | |
| spaliQ:UF200 mit Einhausung | 247200000000 | 66.865,00 |
| spaliQ:UF200 ohne Einhausung | 247210000000 | 64.685,00 |

| Zubehör zu spaliQ:UF200 | Bestell-Nr. | EURO (RG-E) |
|--|--------------|-------------|
| Dosierung Säure-CEB | 100031650000 | 2.750,00 |
| Dosierung Lauge-CEB | 100031660000 | 2.750,00 |
| CIP Adapter Flansch DN50 Storz B | 100021120000 | 380,00 |
| CIP Adapter Flansch DN50 Überwurfm. DN32 | 100021130000 | 194,00 |
| Attraktions/Lichtmodul spaliQ:UF200 | 247215000000 | 1.955,00 |

Filtersystem Ein-/Mehrschichtfilter

TIPP

AFM hat gegenüber Quarzsand einige Vorteile:

- bessere Filter- und Spülleistung
- weniger Kanalbildung
- längere Wechselzyklen

Das Herzstück jeder Aufbereitungsanlage für Schwimmbäder ist die Filteranlage. Filtrierbare Stoffe werden aus dem Umwälz-Kreislauf entfernt.

Auswahlkriterien für Filtersystem Ein-/Mehrschichtfilter

Filterleistung

Die Größe der Filteranlage sollte so gewählt werden, dass der Beckeninhalt bei Freibädern in 4 und bei Hallenbädern in 6 Stunden einmal umgewälzt wird.

Filterlaufzeiten

- Freibäder ca. 18 Stunden pro Tag
- Hallenbäder ca. 12 Stunden pro Tag

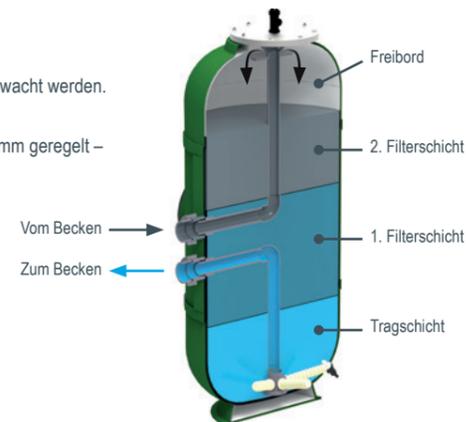
Die Filterlaufzeit sollte in 2 - 3 Blöcke vor und während der Badezeit aufgeteilt werden.

Filtersysteme

- Manuelle Filteranlagen (H- und HK-Ausführungen):
Hierbei muss die Filterspülung von Hand ausgelöst und überwacht werden.
- Automatikfilteranlagen (A- und AK-Ausführung):
Die Filterlaufzeiten und -spülung werden über ein Zeitprogramm geregelt – ein Höchstmaß an Komfort.

Filtermaterial

- Quarzsand:
Standard-Filtermaterial
- Hydro-Anthrasit N:
höhere Schmutzaufnahme
- AFM:
aufbereitetes und aktiviertes Glas (siehe Tipp)



Filteranlage GENO-mat F 500 für Schwimmbecken bis ca. 35 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage in Kompaktbauweise auf Grundplatte vormontiert

| Filteranlage GENO-mat F 500 | |
|--|-------------------|
| Pumpenleistung [m ³ /h bei mWS] | 8,5/8 |
| Filterleistung max. [m ³ /h] | 6 |
| Anschluss zur Pumpe | 2" IG |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 40 |
| Leistungsaufnahme [W] | 480 (DS)/580 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 500 H | F 500 HK | F 500 HK | F 500 A | F 500 AK |
|--------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|
| | WS/DS | WS | DS | WS/DS | WS/DS |
| GFK-Filterbehälter | • | • | • | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • | • | • | • |
| Handventil | • | • | • | | |
| Automatikventil | | | | • | • |
| Wärmetauscher | | • | • | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | | | • | • | • |
| Steuerung BWH-W* | | • | | | |

* im Lieferumfang enthalten

| Manuelle Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 H, WS | 230 V, 50 Hz | 240 420 | 1.855,00 |
| GENO-mat F 500 H, DS | 400 V, 50 Hz | 240 400 | 1.895,00 |

| Halbautomatische Filteranlagen mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 HK, WS* | 230 V, 50 Hz | 240 430 | 5.035,00 |
| GENO-mat F 500 HK, DS | 400 V, 50 Hz | 240 410 | 5.110,00 |

| Vollautomatische Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 A, WS | 230 V, 50 Hz | 240 470 | 6.195,00 |
| GENO-mat F 500 A, DS | 400 V, 50 Hz | 240 450 | 6.250,00 |

| Vollautomatische Filteranlagen mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 AK, WS | 230 V, 50 Hz | 240 480 | 7.330,00 |
| GENO-mat F 500 AK, DS | 400 V, 50 Hz | 240 460 | 7.415,00 |

* bei Rinnenbecken nur in Verbindung mit der Niveausteuern GENO-Multi Niveau (siehe Seite 27) möglich



GENO-mat F 500 H



GENO-mat F 500 HK, WS



GENO-mat F 500 A



GENO-mat F 500 AK



Filteranlage GENO-mat F 500, WS Eco für Schwimmbecken bis ca. 35 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage mit drehzahl geregelter Umwälzpumpe in Kompaktbauweise auf Grundplatte vormontiert

| Filteranlage GENO-mat F 500, WS Eco | |
|-------------------------------------|------------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | ≤ 24/8 |
| Filterleistung max. [m³/h] | 6 |
| Anschluss zur Pumpe | 2" IG |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 40 |
| Leistungsaufnahme [W] | 80 - 1.400 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 500 A, WS Eco | F 500 AK, WS Eco |
|--------------------------|-----------------|------------------|
| GFK-Filterbehälter | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • |
| Automatikventil | • | • |
| Wärmetauscher | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | • | • |

• im Lieferumfang enthalten

| Vollautomatische Filteranlage | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 A, WS Eco | 230 V, 50 Hz | 240 490 | 8.400,00 |

| Vollautomatische Filteranlage mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 500 AK, WS Eco | 230 V, 50 Hz | 240 495 | 9.545,00 |



GENO-mat F 500 A, WS Eco



GENO-mat F 500 AK, WS Eco



Filteranlage GENO-mat F 600 für Schwimmbecken bis ca. 70 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage in Kompaktbauweise auf Grundplatte vormontiert

| Filteranlage GENO-mat F 600 | |
|------------------------------------|-------------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | 14/8 |
| Filterleistung max. [m³/h] | 12 |
| Anschluss zur Pumpe | 2" IG |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 40 |
| Leistungsaufnahme [W] | 900 (DS)/970 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 600 H WS/DS | F 600 HK WS | F 600 HK DS | F 600 A WS/DS | F 600 AK WS/DS |
|--------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|
| GFK-Filterbehälter | • | • | • | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • | • | • | • |
| Handventil | • | • | • | | |
| Automatikventil | | | | • | • |
| Wärmetauscher | | • | • | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | | | | • | • |
| Steuerung BWH-W* | | • | | | |

• im Lieferumfang enthalten

| Manuelle Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 H, WS | 230 V, 50 Hz | 241 420 | 3.100,00 |
| GENO-mat F 600 H, DS | 400 V, 50 Hz | 241 400 | 3.145,00 |

| Halbautomatische Filteranlagen mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 HK, WS* | 230 V, 50 Hz | 241 430 | 5.855,00 |
| GENO-mat F 600 HK, DS | 400 V, 50 Hz | 241 410 | 5.930,00 |

| Vollautomatische Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 A, WS | 230 V, 50 Hz | 241 470 | 7.375,00 |
| GENO-mat F 600 A, DS | 400 V, 50 Hz | 241 450 | 7.435,00 |

| Vollautomatische Filteranlagen mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 AK, WS | 230 V, 50 Hz | 241 480 | 8.320,00 |
| GENO-mat F 600 AK, DS | 400 V, 50 Hz | 241 460 | 8.400,00 |

* bei Rinnenbecken nur in Verbindung mit der Niveausteuern GENO-Multi Niveau (siehe Seite 27) möglich



GENO-mat F 600 H



GENO-mat F 600 HK, WS



GENO-mat F 600 A



GENO-mat F 600 AK



Filteranlage GENO-mat F 600, WS Eco für Schwimmbecken bis ca. 70 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage mit drehzahl geregelter Umwälzpumpe in Kompaktbauweise auf Grundplatte vormontiert

| Filteranlage GENO-mat F 600, WS Eco | |
|-------------------------------------|------------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | ≤ 24/8 |
| Filterleistung max. [m³/h] | 12 |
| Anschluss zur Pumpe | 2" IG |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 40 |
| Leistungsaufnahme [W] | 80 - 1.400 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 600 A, WS Eco | F 600 AK, WS Eco |
|--------------------------|-----------------|------------------|
| GFK-Filterbehälter | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • |
| Automatikventil | • | • |
| Wärmetauscher | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | • | • |

• im Lieferumfang enthalten

| Vollautomatische Filteranlage | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 A, WS Eco | 230 V, 50 Hz | 241 490 | 9.490,00 |

| Vollautomatische Filteranlage mit Wärmetauscher | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 600 AK, WS Eco | 230 V, 50 Hz | 241 495 | 10.725,00 |



GENO-mat F 600 A, WS Eco



GENO-mat F 600 AK, WS Eco



Filteranlage GENO-mat F 610 für Schwimmbecken bis ca. 90 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage mit großer seitlicher Revisionsöffnung und Acryl-Deckel zur Spülkontrolle

| Filteranlage GENO-mat F 610 | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | 20/8 |
| Filterleistung max. [m³/h] | 15 |
| Anschluss zur Pumpe | 2" IG |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 50 |
| Leistungsaufnahme [W] | 1.320 (DS)/1.370 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 610 H | F 610 A |
|--------------------------|---------|---------|
| GFK-Filterbehälter | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • |
| Handventil | • | |
| Automatikventil | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | | • |

• im Lieferumfang enthalten

| Manuelle Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 610 H, WS | 230 V, 50 Hz | 242 420 | 4.790,00 |
| GENO-mat F 610 H, DS | 400 V, 50 Hz | 242 400 | 4.830,00 |

| Vollautomatische Filteranlagen | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 610 A, WS | 230 V, 50 Hz | 242 470 | 8.505,00 |
| GENO-mat F 610 A, DS | 400 V, 50 Hz | 242 450 | 8.560,00 |



GENO-mat F 610 H



GENO-mat F 610 A

Filteranlage GENO-mat F 610, WS Eco für Schwimmbecken bis ca. 90 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage mit drehzahl geregelter Umwälzpumpe in Kompaktbauweise auf Grundplatte vormontiert

| Filteranlage GENO-mat F 610, WS Eco | |
|-------------------------------------|------------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | ≤ 34/8 |
| Filterleistung max. [m³/h] | 15 |
| Anschluss zur Pumpe [DN] | 65 |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 50 |
| Leistungsaufnahme [W] | 90 - 1.800 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 610 A, WS Eco |
|--------------------------|-----------------|
| GFK-Filterbehälter | • |
| Umwälzpumpe | • |
| Automatikventil | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | • |

• im Lieferumfang enthalten

| Vollautomatische Filteranlage | Stromanschluss | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 610 A, WS Eco | 230 V, 50 Hz | 242 490 | 10.735,00 |



GENO-mat F 610 A, WS Eco



Filteranlage GENO-mat F 800, WS Eco für Schwimmbecken bis ca. 130 m³ Inhalt

Hochleistungsfilteranlage mit drehzahl geregelter Umwälzpumpe, großer seitlicher Revisionsöffnung und Acryl-Deckel zur Spülkontrolle

| Filteranlage GENO-mat F 800, WS Eco | |
|---|------------------|
| Pumpenleistung max. [m ³ /h bei mWS] | ≤ 34/8 |
| Filterleistung max. [m ³ /h] | 21,5 |
| Anschluss zur Pumpe [DN] | 80 |
| Anschluss zum Becken/Kanal [DN] | 65/80 |
| Leistungsaufnahme [W] | 90 - 1.800 (WS) |
| erforderlicher Kanalanschluss [DN] | ≥ 100 (bauseits) |

| Bestandteile | F 800 H, WS Eco | F 800 A, WS Eco |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| GFK-Filterbehälter | • | • |
| Umwälzpumpe | • | • |
| Handventil | • | |
| Automatikventil | | • |
| Steuerung GENO-BW-tronic | | • |

• im Lieferumfang enthalten

| Manuelle Filteranlage | Stromanschluss [V, Hz] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 800 H, WS Eco | 230, 50 | 242 455 | 10.530,00 |

| Vollautomatische Filteranlage | Stromanschluss [V, Hz] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| GENO-mat F 800 A, WS Eco | 230, 50 | 242 465 | 14.920,00 |



GENO-mat F 800 H, WS Eco



GENO-mat F 800 A, WS Eco



Filtermaterial für Filteranlagen

| | Quarzsand Körnung 0,4 - 0,8 | Quarzsand Körnung 1,0 - 2,0 | Quarzsand Körnung 3,15 - 5,6 | Hydro-Anthrasit N Körnung 1,4 - 2,5 | AFM Körnung 0,4 - 0,8 | AFM Körnung 0,7 - 2,0 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Filtermaterial – Liefermenge | kg | kg | kg | l | kg | kg | | |
| für BWK/F 500/510 Top bestehend aus Quarzsand | 50 | 25 | – | – | – | – | 200 840 | 137,00 |
| für BWK/F 500/510 Top bestehend aus AFM | – | – | – | – | 42 | 21 | 240 180 | 425,00 |
| für BWK/F 600 bestehend aus Quarzsand | 75 | 75 | 50 | – | – | – | 200 560 | 247,00 |
| für BWK/F 600 bestehend aus Quarzsand + Hydro-Anthrasit N | – | 75 | 50 | 50 | – | – | 200 565 | 312,00 |
| für BWK/F 600 bestehend aus AFM | – | – | – | – | 105 | 42 | 241 800 | 870,00 |
| für BWK/F 610 bestehend aus Quarzsand | 200 | 75 | 50 | – | – | – | 242 185 | 420,00 |
| für BWK/F 610 bestehend aus Quarzsand + Hydro-Anthrasit N | 125 | 50 | – | 100 | – | – | 242 190 | 535,00 |
| für BWK/F 610 bestehend aus AFM | – | – | – | – | 147 | 63 | 242 180 | 1.345,00 |
| für BWK/F 800 bestehend aus Quarzsand | 350 | 100 | 75 | – | – | – | 242 115 | 680,00 |
| für BWK/F 800 bestehend aus Quarzsand + Hydro-Anthrasit N | 175 | 100 | 75 | 100 | – | – | 242 125 | 755,00 |
| für BWK/F 800 bestehend aus AFM | – | – | – | – | 294 | 147 | 242 135 | 2.830,00 |

Hinweis: Filtermaterial kompatibel mit Filteranlagen GENO-mat BWK/F und BWK/F, WS Eco.
Lieferung von Filtermaterial erfolgt unabhängig von der Menge immer unfrei ab Werk.



Umwälzpumpe zu Filteranlage

geräuscharme, selbstansaugende Blockpumpe aus Kunststoff, mit integriertem Haar- und Fasernfänger



GENO-Top

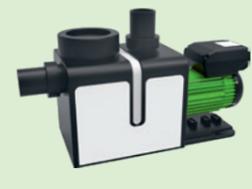
| Umwälzpumpe GENO-Top | Stromanschluss [V, Hz] | Pumpenleistung [m³/h bei 8 mWS] | Leistungs- aufnahme [kW] | Förderhöhe [max.] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| GENO-Top 8, WS | 230, 50 | 8,5 | 0,58 | 14 | 855 20 323 | 603,00 |
| GENO-Top 8, DS | 400, 50 | 8,5 | 0,48 | 14 | 855 20 324 | 603,00 |
| GENO-Top 14, WS | 230, 50 | 14 | 0,97 | 16 | 855 20 327 | 743,00 |
| GENO-Top 14, DS | 400, 50 | 14 | 0,90 | 16 | 855 20 328 | 743,00 |
| GENO-Top 20, WS | 230, 50 | 20 | 1,37 | 16 | 855 20 329 | 831,00 |
| GENO-Top 20, DS | 400, 50 | 20 | 1,32 | 16 | 855 20 330 | 831,00 |



GENO-Prime-Eco-VS, WS

geräuscharme, selbstansaugende, drehzahlregelbare Blockpumpe aus Kunststoff mit integriertem Haar- und Fasernfänger und beim Modell GENO-Profi-Eco-VS, WS erweitert um einen beleuchteten Deckel

| Umwälzpumpe | Stromanschluss [V, Hz] | Pumpenleistung [m³/h bei 8 mWS] | Leistungs- aufnahme [kW] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| GENO-Prime-Eco-VS, WS | 230, 50 | ≤ 24 | 0,08 - 1,4 | 855 20 362 | 2.205,00 |
| GENO-Profi-Eco-VS, WS | 230, 50 | ≤ 34 | 0,09 - 1,8 | 855 20 365 | 2.375,00 |



GENO-Profi-Eco-VS, WS



Kartuschenfilter kompakt SP C-5, Armaturen

Kartuschenfilter in Kompaktbauweise bestehend aus:

- Filter aus ABS und PVC mit austauschbarer Filterkartusche
- selbstansaugende Umwälzpumpe mit integriertem Haar- und Fasernfänger
- Manometer 0 - 2,5 bar
- Montagekonsole

| Kartuschenfilter kompakt SP C-5 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------------|-----------------|
| Pumpenleistung [m³/h bei mWS] | 8/8 | |
| Filterleistung max. [m³/h] | 8 | |
| Filterfläche [m²] | 5 | |
| Nennfeinheit [µm] | 20 | |
| Anschluss zur Pumpe | 1,5" IG | |
| Anschluss zum Becken/Kanal | 1,5" IG | |
| Leistungsaufnahme [W] | 870 | |
| Abmessungen (L x B x H) [mm] | 550 x 400 x 850 | |
| Ausbauhöhe [mm] | 1.500 | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | |
| Kartuschenfilter kompakt SP C-5 | 212 410 | 2.340,00 |



Kartuschenfilter kompakt SP C-5

Filtereinsatz für Kartuschenfilter

aus hochwertigem Polyestervlies

| Filtereinsatz für Kartuschenfilter Typ K1 und SP C-5 | Nennfeinheit | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------|-------------|-------------|
| | 20 µm | 212 416 | 317,00 |

| Armaturen | Anschluss [DN] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| Kegelrückschlagventil | 40 | 202 470 | 85,00 |
| zum Einbau in die Druckleitung (Steigleitung) nach der Filteranlage, insbesondere erforderlich bei Rinnenbecken | 50 | 202 475 | 112,00 |
| | 65 | 202 490 | 219,00 |
| Rinnumschieberung manuell | | | |
| bestehend aus Absperrklappe AS mit Rastgriff, einschließlich Gegenflanschen und Schrauben | 50 | 304 600 | 374,00 |
| Rinnumschieberung automatisch | | | |
| bestehend aus PVC-Membranventil, stromlos geschlossen, 3-Wege-Vorsteuerventil, 20 m Steuerleitung, vormontiert, Stromanschluss 230 V/50 Hz kompatibel mit GENO-BW-tronic | 50 | 200 680 | 1.395,00 |
| Absperrklappe R | | | |
| mit Rastgriff, einschließlich Gegenflanschen, Bundbuchsen und Schrauben | 50 | 304 510 | 210,00 |
| | 65 | 304 511 | 245,00 |
| Absperrklappe F | | | |
| mit Feineinstellung, einschließlich Gegenflanschen, Bundbuchsen und Schrauben | 50 | 304 520 | 230,00 |
| | 65 | 304 521 | 275,00 |
| Kugelhahn S6 | | | |
| Werkstoff PVC/EPDM | 40 | 852 70 836 | 66,00 |
| | 50 | 852 70 837 | 72,00 |
| 2-Wege-Kugelhahn S6 | | | |
| mit elektrischem Stellantrieb, Stromversorgung 230 V, WS, Werkstoff PVC/EPDM | 40 | 852 78 620 | 600,00 |
| | 50 | 852 78 625 | 635,00 |



Rinnumschieberung automatisch



Absperrklappe F



Steuerungen

TIPP

Bei den Filterserien HK, A und AK sind die Steuerungen vormontiert und elektrisch verdrahtet. Dies erleichtert die Montage erheblich.

Die Filtersteuerung regelt Filterlaufzeiten und Schwimmbadtemperatur.

Auswahlhilfe für die richtige Steuerung

Folgende Serientypen haben wir im Programm:

Steuerung BWH-W

Diese Regelung ist zum täglichen Ein- und Ausschalten der Filteranlage über Zeitschaltuhr sowie Handschalter geeignet. Die gewünschte Badewassertemperatur kann an einem Drehschalter von 0 - 40 °C eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass diese Steuerung bei Rinnenbecken nur in Verbindung mit der Niveausteuerng GENO-Multi Niveau einsetzbar ist.

Steuerung GENO-BW-tronic

In Verbindung mit dem Grünbeck-Stellantrieb ermöglicht die GENO-BW-tronic einen vollautomatischen Filterbetrieb. Neben Filterlaufzeiten und Temperaturregelung wird auch die Rückspülung der Badwasserfilteranlage automatisch ausgelöst. Die GENO-BW-tronic ist sowohl für System Oberflächenabsauger als auch für Rinnenbecken geeignet und kann für Drehstrom- und Wechselstrompumpen eingesetzt werden.

Steuerung GENO-BW-tronic, BWH-W, Zusatzsteuerung, Zeitschaltuhr

| Steuerung GENO-BW-tronic | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) | |
|--|-----------------|-------------|----------|
| zum halb- oder vollautomatischen Betrieb der Filteranlage über Zeitprogrammierung. Anzeige und Bedienung über Folientastatur und 4-zeiliges, hinterleuchtetes LC-Display, in 6 Sprachen wählbar. Die Steuerung ist mit einem Zweipunkt-Temperaturregler ausgestattet, einschließlich potentialfreiem Ausgang und serieller Schnittstelle RS 485. | | | |
| Kunststoffgehäuse Maße (B x H x T) [mm] | 371 x 254 x 115 | | |
| Schutzart | IP 54 | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 | 240 620 | 1.545,00 |

| Steuerung BWH-W | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) | |
|---|-----------------|-------------|--------|
| zum halbautomatischen Betrieb der Filteranlage über Zeitschaltuhr, einsetzbar für Wechselstrompumpen. Die Steuerung ist mit einem Zweipunkt-Temperaturregler ausgestattet. Bei Rinnenbecken nur in Verbindung mit der Niveausteuerng GENO-Multi-Niveau möglich. | | | |
| Kunststoffgehäuse Maße (B x H x T) [mm] | 242 x 185 x 115 | | |
| Schutzart | IP 44 | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | 208 607 | 752,00 |

| Zusatzsteuerung zu BWH-W | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) | |
|---|-----------------|-------------|--------|
| zum Anschluss einer Drehstrompumpe (1,25 - 5 A) | | | |
| Kunststoffgehäuse Maße (B x H x T) [mm] | 160 x 240 x 160 | | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 | 972 20 550 | 445,00 |

| Zeitschaltuhr Timer 26 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) | |
|--|-------------|--------------|-------|
| zum Ein- und Ausschalten von Wechselstrompumpen, max. 16 A | | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | 208000010000 | 50,00 |



Steuerung GENO-BW-tronic



Steuerung BWH-W



Beckeneinbauteile

TIPP

Bei der Planung von Freibädern ist bei der Anordnung der Beckeneinbauteile die Hauptwindrichtung zu beachten.

Bereits bei der Planung wird festgelegt, welche Einbauteile erforderlich sind. Die Skimmertechnik ist eine platzsparende und kostengünstige Lösung für private Schwimmbäder, da auf eine Überlaufrinne und einen Rohwasserspeicher verzichtet werden kann. Der Wasserspiegel liegt unter dem Beckenrand, die Wasseroberfläche wird über den Skimmer abgesaugt und gereinigt.

Übersicht Systeme und Eigenschaften

Auslegung

System Oberflächenabsauger

- Oberflächenabsauger: 1 Stück bis max. 35 m² Wasserfläche bzw. 4,5 m Beckenbreite, abhängig von der Beckenform und Filterleistung
- Bodenablauf: 2 Stück bei einem Oberflächenabsauger
- Einlaufdüsen: Abhängig von der Beckenform und Filterleistung. Der Durchsatz beträgt ca. 1 - 3 m³.

System Rinne

- Rinnenabläufe: Alle ca. 2,5 m ein Rinnenablauf. Für eine genaue Auslegung ist die Beckengröße, Personenbelastung und die Umwälzleistung der Filteranlage entscheidend.
- Bodeneinläufe: Alle 6 - 8 m² eine Bodeneinlaufdüse. Hierbei ist die Beckenform zu beachten.

Grünbeck verwendet nur hochwertige Materialien. Beckeneinbauteile aus Bronze oder Edelstahl sind zwar in der Anschaffung teurer, jedoch wesentlich robuster. Dies macht sich bei einem späteren Wechsel der Fertigbauteile bezahlt.

Oberflächenabsauger und Zubehör

| Oberflächenabsauger ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------------|-------------|----------------|
| Maße (L x B x H) [mm] | 395 x 320 x 371 | | |
| Anschluss [DN] | 40 | | |
| Ansaugleistung [m ³ /h] min./max. | 6/10 | 1 2 3 4 | 200 789 418,00 |

| Zubehör zu Oberflächenabsauger ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|

| | | | |
|--|---------|---------|-------|
| Mechanischer Wasserstandsregler ABS | | | |
| Frischwasseranschluss 1/2" AG | 1 2 3 4 | 200 780 | 74,00 |

| | | | |
|----------------------------|---------|---------|-------|
| Verlängerung ABS | | | |
| Länge 50 mm, Werkstoff ABS | 1 2 3 4 | 200 785 | 53,00 |

| | | | |
|--|---------|---------|-------|
| Verschlussstopfen E | | | |
| zum vollständigen Entleeren des Beckens über die Umwälzpumpe | 1 2 3 4 | 201 300 | 82,00 |

| | | | |
|--|---------|---------|-------|
| Verschlussstopfen L | | | |
| zum Absperren des zweiten Oberflächenabsaugers bei Einsatz des Beckenreinigungsgerätes | 1 2 3 4 | 201 301 | 84,00 |

| | | | |
|--|---------|---------|-------|
| Anschlussstück für Saugschlauch | | | |
| des Beckenreinigungsgerätes | 1 2 3 4 | 206 202 | 69,00 |

| | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|-------|
| Fliesenblende ABS | | | |
| Abdeckbreite 39 mm, Werkstoff ABS | 1 2 3 4 | 200 787 | 45,00 |

| | | | |
|--|-----|---------|--------|
| Flanschrahmen ABS | | | |
| bestehend aus Aufnahme- und Klemmflansch | 2 3 | 200 786 | 114,00 |

| Oberflächenabsauger basis 200 | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| Werkstoff | Edelstahl 1.4571 | | |
| Maße (L x B x H) [mm] | 240 x 335 x 350 | | |
| Anschluss [DN] | 40 | | |
| Ansaugleistung [m ³ /h] min./max. | 6/10 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|
| Oberflächenabsauger basis 200 | 1 2 3 4 | 200 730 | 1.205,00 |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------|----------|
| Oberflächenabsauger basis 200 | | | |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 200 757 | 1.615,00 |

| Zubehör zu Oberflächenabsauger basis 200 | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
|--|-----------|-------------|-------------|

| | | | |
|--|-----------|---------|--------|
| Mechanischer Wasserstandsregler basis 200 | | | |
| Frischwasseranschluss 3/8" AG | 1 2 3 4 5 | 200 770 | 110,00 |

| | | | |
|---|-----------|---------|--------|
| Elektrische Wasserstandsregelung für Oberflächenabsauger | | | |
| einschließlich Magnetventil 1/2", Niveausteuerng 230 V sowie Sicherheitsabschaltung | 1 2 3 4 5 | 200 695 | 797,00 |

| | | | |
|--|---------|---------|--------|
| Verlängerung basis 200 | | | |
| Länge 300 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 | 201 200 | 764,00 |

| | | | |
|----------------------------|-----------|---------|-------|
| Verschlussstopfen E | 1 2 3 4 5 | 201 300 | 82,00 |
|----------------------------|-----------|---------|-------|

| | | | |
|----------------------------|-----------|---------|-------|
| Verschlussstopfen L | 1 2 3 4 5 | 201 301 | 84,00 |
|----------------------------|-----------|---------|-------|

| | | | |
|--|-----------|---------|-------|
| Anschlussstück für Saugschlauch | 1 2 3 4 5 | 206 202 | 69,00 |
|--|-----------|---------|-------|

| | | | |
|--|-------|---------|--------|
| Fliesenblende basis 200 | | | |
| Abdeckbreite 40 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | 1 4 5 | 200 775 | 213,00 |

| | | | |
|--|-----|---------|--------|
| Flanschrahmen basis 200 | | | |
| Abdeckbreite 25 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | 2 3 | 201 302 | 265,00 |

| | | | |
|--|-----------|---------|-------|
| Fliesenausgleichsrahmen basis 50 | | | |
| Werkstoff Edelstahl 1.4571, Höhenausgleich 50 mm | 1 2 3 4 5 | 200 765 | 92,00 |

| | | | |
|---|-----------|---------|--------|
| Fliesenausgleichsrahmen basis 100 | | | |
| Werkstoff Edelstahl 1.4571, Höhenausgleich 100 mm | 1 2 3 4 5 | 200 773 | 115,00 |

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Oberflächenabsauger ABS



Mechanischer Wasserstandsregler ABS



Verlängerung ABS



Flanschrahmen ABS



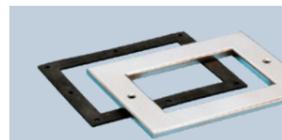
Oberflächenabsauger basis 200



Mechanischer Wasserstandsregler basis 200

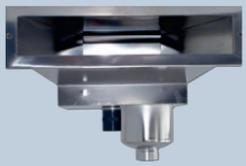


Anschlussstück für Saugschlauch



Fliesenblende basis 200

Oberflächenabsauger und Zubehör, Bodenablauf und Zubehör



Oberflächenabsauger de luxe 500

| Oberflächenabsauger de luxe 500 | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|----------------|------------------|
| Werkstoff | | | Edelstahl 1.4571 |
| Maße (L x B x H) [mm] | | | 490 x 500 x 350 |
| Anschluss [DN] | | | 40 |
| Ansaugleistung [m³/h] min./max. | | | 10/15 |
| Oberflächenabsauger de luxe 500 | 1 2 3 4 | 200 720 | 1.935,00 |
| Oberflächenabsauger de luxe 500 | 5 | 200 756 | 2.415,00 |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | | |

Zubehör zu Oberflächenabsauger de luxe 500

| Elektrische Wasserstandsregelung für Oberflächenabsauger | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|------------------|----------------|---------------|
| einschließlich Magnetventil 1/2", Niveausteuerng 230 V sowie Sicherheitsabschaltung | 1 2 3 4 5 | 200 695 | 797,00 |

| | | | |
|--|------------------|----------------|--------------|
| Verschlussstopfen E | 1 2 3 4 5 | 201 300 | 82,00 |
| zum vollständigen Entleeren des Beckens über Umwälzpumpe | | | |

| | | | |
|--|------------------|----------------|--------------|
| Verschlussstopfen L | 1 2 3 4 5 | 201 301 | 84,00 |
| zum Absperren des zweiten Oberflächenabsaugers bei Einsatz des Beckenreinigungsgerätes | | | |

| | | | |
|--|------------------|----------------|--------------|
| Anschlussstück für Saugschlauch | 1 2 3 4 5 | 206 202 | 69,00 |
| des Beckenreinigungsgerätes | | | |

| | | | |
|--|--------------|----------------|---------------|
| Fliesenblende de luxe 500 | 1 4 5 | 200 772 | 206,00 |
| Abdeckbreite 25 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | | | |

| | | | |
|--|------------|----------------|---------------|
| Flanschrahmen de luxe 500 | 2 3 | 200 774 | 270,00 |
| Abdeckbreite 25 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | | | |

| | | | |
|--|------------|----------------|---------------|
| Blende zu Flanschrahmen de luxe 500 | 2 3 | 200 778 | 244,00 |
| Abdeckbreite 35 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571 | | | |

| | | | |
|--|------------------|----------------|--------------|
| Fliesenausgleichsrahmen de luxe 50 | 1 2 3 4 5 | 200 765 | 92,00 |
| Werkstoff Edelstahl 1.4571, Höhenausgleich 50 mm | | | |

| | | | |
|---|------------------|----------------|---------------|
| Fliesenausgleichsrahmen de luxe 100 | 1 2 3 4 5 | 200 773 | 115,00 |
| Werkstoff Edelstahl 1.4571, Höhenausgleich 100 mm | | | |

| Bodenablauf ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|----------------|---------------|
| bestehend aus Grundelement, Flanschrahmen und Siebblende | | | |
| Anschluss senkrecht [DN] | | | 50, 2 1/2" AG |
| 90°-Abgang | | | 2" IG |
| | 1 2 3 4 | 202 250 | 130,00 |

| Bodenablauf 1 1/2" (senkrechter Abgang oder 90°-Abgang) | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Anschluss für Erdung ist vorgesehen | | | |

| | | | |
|-----------|--|--|--------------------------|
| Werkstoff | | | Rotguss/Edelstahl 1.4571 |
| Anschluss | | | 1 1/2" IG |

| | | | |
|---|----------------|----------------|---------------|
| Bodenablauf 1 1/2", senkrechter Abgang | 1 2 3 4 | 202 205 | 195,00 |
|---|----------------|----------------|---------------|

| | | | |
|---|----------|----------------|---------------|
| Bodenablauf 1 1/2", senkrechter Abgang | 5 | 202 225 | 444,00 |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| Bodenablauf 1 1/2", 90°-Abgang | 1 2 3 4 | 202 215 | 249,00 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|---------------|

| | | | |
|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|
| Bodenablauf 1 1/2", 90°-Abgang | 5 | 202 235 | 506,00 |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | | |

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|--------------|
| Flanschsatz | 2 3 | 202 201 | 76,00 |
| Werkstoff Bronze | | | |



Bodenablauf ABS



Bodenablauf 1 1/2", 90°-Abgang

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Wanddurchführung und Einlaufdüse für Wanddurchführung ABS

| Wanddurchführung ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------|
| Anschluss | | | |
| Beckeninnenseite | | | 2" IG |
| Beckenaußenseite [mm] | | | 50 ID |
| Gesamtlänge [mm] | | | 300 |
| | 1 2 3 | 202 360 | 58,00 |

| Wanddurchführung gerade 2" | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|----------------------------|-----------|-------------|--|
| Werkstoff | | | Dichtflansch Rotguss Verlängerung PVC |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| Anschluss | | | 2" IG |
| Beckeninnenseite | | | 2" IG |
| Beckenaußenseite [DN] | | | 40 |
| Gesamtlänge [mm] | | | 400 |
| Wanddurchführung gerade 2" | 1 2 3 | 202 300 | 205,00 |

| | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------|---------------|
| Wanddurchführung gerade 2" | 5 | 202 302 | 513,00 |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | | |

| Wanddurchführung 2" für nachträglichen Einbau | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Werkstoff | | | PVC, Gewindemuffe Edelstahl 1.4571 |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------|---------------|
| Anschluss | | | 2" IG |
| Beckeninnenseite | | | 2" IG |
| Beckenaußenseite [DN] | | | 40 |
| Außendurchmesser [mm] | | | 66 |
| Gesamtlänge [mm] | | | 400 |
| | 4 | 202 305 | 188,00 |

| Grundelement ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|
| Anschluss | | | 2" AG |
| Gewindelänge [mm] | | | 40 |
| | 1 2 3 4 | 202 251 | 21,00 |

| | | | |
|--|----------|----------------|--------------|
| Flanschsatz ABS | 2 | 202 248 | 26,00 |
| einschließlich 6 selbstschneidenden Schrauben und 2 Dichtungen | | | |

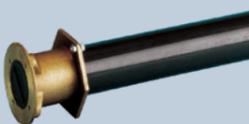
| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|
| Kontersatz ABS | 3 | 202 247 | 21,00 |
| Anschluss 2" IG, inkl. 2 Dichtungen | | | |

| Einlaufdüse ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|----------------|--------------|
| richtungsverstellbar, passend in Grundelement ABS | | | |
| Anschluss | | | 1 1/2" AG |
| Bohrung ø [mm] | | | 7 x 7 |
| | 1 2 3 4 | 202 255 | 18,00 |

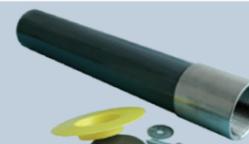
| Montageschlüssel zur Einlaufdüse ABS | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|----------------|--------------|
| zum Ein- und Ausdrehen des Grundelements sowie zur Montage der Einlaufdüse | | | |
| Montageschlüssel zur Einlaufdüse ABS | 1 2 3 4 | 202 246 | 57,00 |



Wanddurchführung ABS



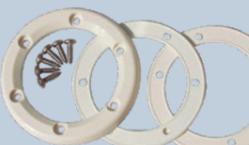
Wanddurchführung gerade 2"



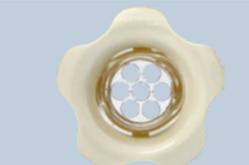
Wanddurchführung 2" nachtr. Einbau



Grundelement ABS



Flanschsatz ABS



Einlaufdüse ABS



Montageschlüssel zur Einlaufdüse ABS

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Einlaufdüse, Einlaufmuschel für Wanddurchführung 202 300, 202 305

| Einlaufdüse mit richtungsverstellbarer Kugel Edelstahl | | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff | Grundelement Rotguss Blende Edelstahl 1.4571 | | | |
| Einlaufdüse | | | | |
| Bohrung [mm] | 4 x 8 | | | |
| Gewindelänge [mm] | 40 | | | |
| Anschluss | 2" AG | 1 3 4 | 202 145 | 147,00 |
| Einlaufdüse | | | | |
| Bohrung [mm] | 4 x 8 | | | |
| Gewindelänge [mm] | 70 | | | |
| Anschluss | 2" AG | 1 3 4 5 | 202 175 | 164,00 |
| Einlaufdüse | | | | |
| Bohrung [mm] | Ø 18 | | | |
| Gewindelänge [mm] | 40 | | | |
| Anschluss | 2" AG | 1 3 4 | 202 135 | 145,00 |
| Einlaufdüse | | | | |
| Bohrung [mm] | Ø 18 | | | |
| Gewindelänge [mm] | 70 | | | |
| Anschluss | 2" AG | 1 3 4 5 | 202 165 | 162,00 |
| Einlaufdüse* | | | | |
| Bohrung [mm] | 4 x 8 | | | |
| einschließlich Flansch mit Schrauben und 2 Dichtungen | | 2 | 202 195 | 164,00 |
| Einlaufdüse* | | | | |
| Bohrung [mm] | Ø 18 | | | |
| einschließlich Flansch mit Schrauben und 2 Dichtungen | | 2 | 202 185 | 134,00 |
| Kontersatz | | | | |
| Anschluss | 2" IG | 3 | 202 150 | 35,00 |
| Einlaufmuschel | | | | |
| Werkstoff | Grundelement Rotguss Blende Edelstahl 1.4571 | | | |
| Einlaufmuschel | | | | |
| Gewindelänge [mm] | 40 | | | |
| Anschluss | 2" AG | 1 3 4 | 202 155 | 133,00 |
| Einlaufmuschel F* | | | | |
| Anschluss | 4-Loch-Flansch mit Schrauben und 2 Dichtungen | 2 | 202 240 | 155,00 |
| Kontersatz | | | | |
| Anschluss | 2" IG | 3 | 202 150 | 35,00 |

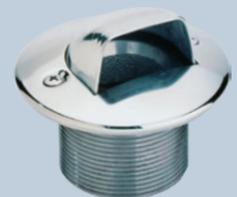
* Einbau nur in Verbindung mit Wanddurchführung Bestell-Nr. 202 300, 202 330 oder 202 340 möglich.



Einlaufdüse 4-Loch-Bohrung



Einlaufdüse Bohrung Ø 18 mm



Einlaufmuschel

- 1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Rinnenablauf, Air-Ablaufdüse, Bodeneinlauf-Einbauteile, Bodeneinlaufdüse

| Rinnenablauf GENO-multiplex PVC-KG | | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|--|-----------|-------------|-------------|
| Rinnenablauf Anschluss DN 65 | | 1 | 208 314 | 280,00 |
| Rinnenablauf Anschluss DN 65 mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | 5 | 208 316 | 458,00 |
| Rinnenablauf Anschluss DN 100 | | 1 | 208 315 | 293,00 |
| Rinnenablauf Anschluss DN 100 mit vormontiertem PVC-Streichflansch | | 5 | 208 317 | 470,00 |
| <i>Hinweis: Rinnenabläufe für Folienbecken auf Anfrage</i> | | | | |
| Air-Ablaufdüse | | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| mit Belüftung, zur Vermeidung von Gurgelgeräuschen | | | | |
| Werkstoff PVC | | | | |
| Air-Ablaufdüse Anschluss DN 40 | | 1 2 3 5 | 208 340 | 98,00 |
| Air-Ablaufdüse Anschluss DN 65 | | 1 2 3 5 | 208 345 | 113,00 |
| Bodeneinlauf-Einbauteile – verbindende Rohrleitungen bauseits | | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Wanddurchführung für Bodeneinlaufsystem | | | | |
| Anschluss DN 80, Gesamtlänge 500 mm | | 1 2 5 | 202 310 | 212,00 |
| Einlauf-T-Stück für Bodeneinlaufsystem | | | | |
| Anschluss DN 80 | | 1 2 5 | 202 405 | 134,00 |
| Einlauf-Winkel-Stück 90° für Bodeneinlaufsystem | | | | |
| Anschluss DN 80 | | 1 2 5 | 202 410 | 120,00 |
| Boden-Einlaufstutzen – Einzeldurchführung | | | | |
| Anschluss DN 80, Gesamtlänge 300 mm | | 1 2 5 | 202 415 | 265,00 |
| Spezial-Streichflansch für Bodeneinlauf-Einbauteile | | | | |
| Kunststoff, Maße 207 x 207 mm, Stärke 15 mm | | 5 | 202 425 | 73,00 |
| Bodeneinlaufdüse mengenregulierbar und abschließbar | | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Werkstoff Grundelement – Rotguss | | | | |
| Anschluss 1½" AG | | | | |
| Bodeneinlaufdüse | | | | |
| Blende Edelstahl 1.4571 | | 1 2 5 | 202 430 | 209,00 |
| Bodeneinlaufdüse | | | | |
| Blende Kunststoff weiß | | 1 2 5 | 202 435 | 203,00 |
| Bodeneinlaufdüse | | | | |
| einschließlich Klemmflansch, Schrauben und Dichtung | | | | |
| Blende Edelstahl 1.4571 | | 3 | 202 460 | 228,00 |
| Bodeneinlaufdüse | | | | |
| einschließlich Klemmflansch, Schrauben und Dichtung | | | | |
| Blende Kunststoff weiß | | 3 | 202 465 | 236,00 |
| Flanschsatz für Bodeneinlaufdüse | | | | |
| Werkstoff Rotguss | | 2 | 202 440 | 87,00 |
| Spezial-Gewinding für Bodeneinlaufdüse | | | | |
| Anschluss 1½" IG, Stärke 20 mm | | 1 2 5 | 202 445 | 44,00 |



Rinnenablauf GENO-multiplex DN 65



Air-Ablaufdüse



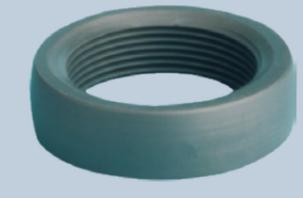
Bodeneinlaufsystem (Winkel 90°, T-Stück)



Boden-Einlaufstutzen – Einzeldurchführung



Bodeneinlaufdüse



Spezial-Gewinding

- 1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Wanddurchführung, Ansaugdüse, Anschlussstück, Schlauchtülle



Wanddurchführung 2", 45° abgewinkelt

| Wanddurchführung 2", abgewinkelt (45° oder 2 x 90°) | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------------------|----------------|---------------|
| Werkstoff Anschluss Beckeninnenseite Beckenaußenseite [DN] | Rotguss PVC 2" IG 40 | | |
| Wanddurchführung 2", 45° abgewinkelt | 1 2 3 | 202 330 | 318,00 |
| Wanddurchführung 2", 45° abgewinkelt mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 202 332 | 622,00 |
| Wanddurchführung 2", 2 x 90° abgewinkelt | 1 2 3 | 202 340 | 328,00 |
| Wanddurchführung 2", 2 x 90° abgewinkelt mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 202 342 | 664,00 |



Ansaugdüse

| Ansaugdüse | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Werkstoff Ansaugdüse 2" AG, Leistung 2,5 m³/h bei 0,3 m/s Fließgeschwindigkeit gemäß Merkblatt 60.03 | Grundelement PVC Blende Edelstahl | | |
| Flanschsatz* zu Ansaugdüse | 2 | 206 245 | 117,00 |



Anschlussstück für Beckenreinigungsgerät

| Anschlussstück | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--|--------------|----------------|
| (erforderlich bei Becken mit Überlaufrinne) bestehend aus Gehäuse und Verschlussstopfen Werkstoff | Grundelement Rotguss Blende Edelstahl | | |
| Anschlussstück für Beckenreinigungsgerät* | | | |
| Anschluss Gewindelänge [mm] | 2" AG 40 | 1 3 | 206 230 |
| Anschlussstück für Beckenreinigungsgerät* | | | |
| Anschluss Gewindelänge [mm] | 2" AG 70 | 1 3 5 | 206 235 |
| Anschlussstück für Beckenreinigungsgerät* | | | |
| Anschluss | Flansch | 2 | 206 240 |
| Kontersatz für Anschlussstück und Ansaugdüse | | | |
| Anschluss | 2" IG | 3 | 202 150 |



Kontersatz für Anschlussstück

| Schlauchtülle für Saugschlauch | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|---------------------------|------------------|----------------|
| erforderlich bei Becken mit Überlaufrinne Werkstoff | Messing, NiSn beschichtet | 1 2 3 4 5 | 206 204 |

* Einbau nur in Verbindung mit Wanddurchführung Bestell-Nr. 202 300, 202 330 oder 202 340 möglich.



Schlauchtülle für Saugschlauch

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Rohwasserspeicher

Rohwasserspeicher dienen zur Aufnahme des Spül-, Überlauf- und Verdrängungswassers sowie zur Bevorratung des Rückspülwassers. Durch eine Pegelsteuerung mit Füllwassernachspeisung werden Wasserverluste ausgeglichen, ferner wird die Pumpe vor Trockenlaufen geschützt.

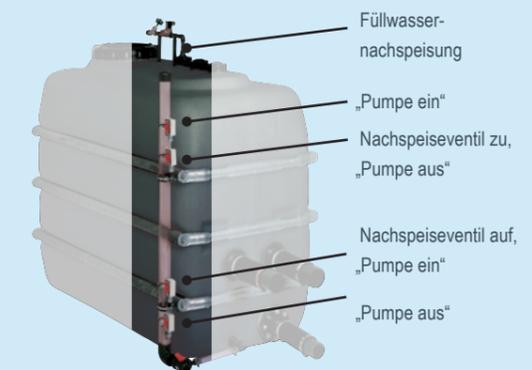
TIPP

Bei Ausrüstung eines Beckens mit verschiedenen Attraktionen kommt es zu einer starken Wellenbewegung. Hier sollte der Rohwasserspeicher größer gewählt werden.

Funktionsbeschreibung und Auslegungskriterien

Schaltpunkte

Bei Erreichen des obersten Pegelschalters wird die Filteranlage auch außerhalb der eingestellten Laufzeiten „zwangseingeschaltet“. Dies ist z. B. der Fall, wenn es zu einer Wasserverdrängung im Becken durch Badende kommt.



Auslegung

Das Nutzvolumen des Behälters sollte ca. 5 % des Schwimmbeckeninhalts betragen.

Als Faustformel gilt ca.:

Filterserie BWK/F 500 → 1 x Rohwasserspeicher 2 m³

Filterserie BWK/F 600 → 1 x Rohwasserspeicher 4 m³

Filterserie BWK/F 610 → 2 x Rohwasserspeicher 3 m³

Filterserie BWK/F 800 → 2 x Rohwasserspeicher 3 m³



Rohwasserspeicher

| Rohwasserspeicher | Behältermaß (L x B x H) [mm] | Platzbedarf (L x B x H) [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| erforderlich zur Speicherung des Spül-, Überlauf- bzw. Verdrängungswassers. Der Behälter ist mit einem Reinigungsdom versehen; die notwendigen Anschlussstutzen sind enthalten. Werkstoff PE | | | | |
| Rohwasserspeicher Basis 1,1 B | | | | |
| Inhalt ca. 1,1 m ³ | 1.400 x 720 x 1.500 | 1.900 x 1.000 x 2.200 | 208 102 | 2165,00 |
| Rohwasserspeicher Folge 1,1 F | | | | |
| Inhalt ca. 1,1 m ³ | 1.400 x 720 x 1.500 | 1.900 x 800 x 2.200 | 208 104 | 1.895,00 |
| Rohwasserspeicher Basis 2 B | | | | |
| Inhalt ca. 2 m ³ | 2.080 x 720 x 1.700 | 2.500 x 1.000 x 2.500 | 208 100 | 2.945,00 |
| Rohwasserspeicher Folge 2 F | | | | |
| Inhalt ca. 2 m ³ | 2.080 x 720 x 1.700 | 2.500 x 800 x 2.500 | 208 105 | 2.715,00 |
| Rohwasserspeicher Basis 3 B | | | | |
| Inhalt ca. 3 m ³ | 2.230 x 995 x 1.700 | 2.700 x 1.200 x 2.500 | 208 103 | 5.005,00 |
| Rohwasserspeicher Folge 3 F | | | | |
| Inhalt ca. 3 m ³ | 2.230 x 995 x 1.700 | 2.700 x 1.100 x 2.500 | 208 106 | 4.650,00 |
| Rohwasserspeicher Basis 4 B | | | | |
| Inhalt ca. 4 m ³ | 2.430 x 1.000 x 2.100 | 3.400 x 1.300 x 2.600 | 208 108 | 6.585,00 |
| Rohwasserspeicher Folge 4 F | | | | |
| Inhalt ca. 4 m ³ | 2.430 x 1.000 x 2.100 | 3.400 x 1.100 x 2.600 | 208 109 | 6.185,00 |

| Rohwasserspeicher Spezial | Behältermaß (L x B x H) [mm] | Platzbedarf (L x B x H) [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| erforderlich zur Speicherung des Spül-, Überlauf- bzw. Verdrängungswassers. Der Behälter ist mit einem Steckdeckel versehen; die notwendigen Anschlussstutzen sind enthalten. Werkstoff PP | | | | |
| Rohwasserspeicher Spezial 1 S | | | | |
| Inhalt ca. 1 m ³ | 1.500 x 1.350 x 850 | 1.900 x 1.500 x 1.600 | 212 404 | 5.495,00 |
| Rohwasserspeicher Spezial 2 S | | | | |
| Inhalt ca. 2 m ³ | 2.300 x 1.350 x 850 | 2.700 x 1.500 x 1.600 | 212 406 | 6.975,00 |

Sondergrößen auf Anfrage

Hinweis: Das Zubehör finden Sie auf Seite 27.



Rohwasserspeicher mit Zubehör Niveausteuerng, Füllwassernachspeisung und flexiblen Anschlüssen



Rohwasserspeicher Spezial mit Zubehör Niveausteuerng und Füllwassernachspeisung

Zubehör zu Rohwasserspeicher, Laubfänger

| Niveausteuerng und Füllwassernachspeisung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-----------------|
| bestehend aus Füllwassernachspeisung mit Magnetventil (Stromanschluss 24 V/DC) und Schrägsitzventil, sowie Niveausteuerng mit 4 Schaltpunkten, PVC-3-Wege-Kugelhahn, kompatibel mit spaliQ:UF200 | | |
| Stromanschluss [V] | 24 DC | |
| Anschluss Füllwasser [DN] | 20 | |
| für Rohwasserspeicher Basis 1,1 B | 208 261 | 1.770,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 2 B | 208 262 | 1.825,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 3 B | 208 263 | 1.840,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 4 B | 208 264 | 1.865,00 |
| für Rohwasserspeicher Spezial 1 S und 2 S | 208 267 | 1.795,00 |

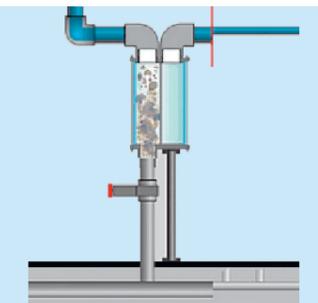
| Niveausteuerng und Füllwassernachspeisung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|-----------------|
| bestehend aus Füllwassernachspeisung mit Magnetventil (Stromanschluss 230 V/50 Hz) und Schrägsitzventil, sowie Niveausteuerng mit 4 Schaltpunkten, PVC-3-Wege-Kugelhahn, kompatibel mit Steuerung „GENO-BW-tronic“. | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | |
| Anschluss Füllwasser [DN] | 20 | |
| für Rohwasserspeicher Basis 1,1 B | 208 221 | 1.770,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 2 B | 208 222 | 1.825,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 3 B | 208 223 | 1.840,00 |
| für Rohwasserspeicher Basis 4 B | 208 224 | 1.865,00 |
| für Rohwasserspeicher Spezial 1 S und 2 S | 208 227 | 1.795,00 |

| GENO-Multi Niveau und Füllwassernachspeisung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|-----------------|
| Füllstandsanzeige mit Füllwassernachspeisung, inkl. Magnetventil (Stromanschluss 24 V/50 Hz), autarke Steuerung | | |
| für Rohwasserspeicher Basis 1,1 - 4 B | 208 179 | 1.760,00 |
| für Rohwasserspeicher Spezial 1 S und 2 S | 208 192 | 1.760,00 |

Achtung: Bei den Filteranlagen F 500/600 HK, WS ist zwingend die Niveausteuerng „GENO-Multi Niveau“ erforderlich.

| Flexible Anschlüsse | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|---------------|
| Schlauchverbindungen für den flexiblen Anschluss der PVC-Schwimmbadleitungen. | | |
| passend zu Rohwasserspeicher Basis 1,1 B, 2 B und 3 B | 208 115 | 198,00 |
| passend zu Rohwasserspeicher Folge 1,1 F, 2 F und 3 F | 208 116 | 150,00 |
| passend zu Rohwasserspeicher Basis 4 B | 208 170 | 427,00 |
| passend zu Rohwasserspeicher Folge 4 F | 208 175 | 278,00 |

| Laubfänger für Rinnensammelleitung DN 100 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|----------------|-----------------|
| Durch eine Siebtrennwand (Lochkreis 3 mm) aus Edelstahl 1.4571 werden grobe Verunreinigungen im Laubfänger zurückgehalten und gelangen so nicht in den Rohwasserspeicher. Durch Öffnen eines Kugelventils wird der Schmutz in den Kanal gespült. Der transparente Behälter ist komplett vormontiert. | | |
| Anschluss Rinne 2x [DN] | 100 | |
| Anschluss Kanal [DN] | 65 | |
| Behältermaß | | |
| Durchmesser [mm] | 350 | |
| Höhe [mm] | 538 | |
| min. Einbauhöhe [mm] | 900 | |
| | 208 350 | 2.595,00 |



Laubfänger



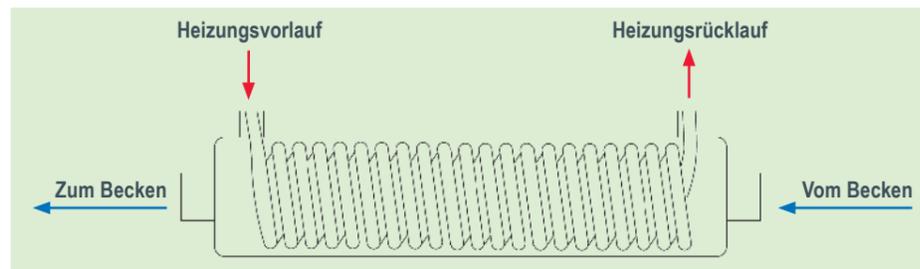
Wärmetauscher

TIPP

Bei Freibädern empfehlen wir eine Abdeckung. Dies reduziert die Abgabe von Verdunstungswärme und hält so die Heizkosten in Grenzen.

Informationen zur Auslegung von Wärmetauschern

Die Beckenwassererwärmung erfolgt in der Regel über die vorhandene Gebäudeheizung. Hierbei wird ein Wärmetauscher in den Aufbereitungskreislauf eingebaut. In einem zweiten Kreislauf strömt Heizungswasser im Gegenstrom durch den Wärmetauscher und gibt dabei Wärme an das Schwimmbadwasser ab.



Für die Übertragungsleistung des Wärmetauschers ist die Heizungsvorlauftemperatur entscheidend. Des Weiteren ist das Beckenvolumen, der Badewasser- und Heizungsdurchsatz sowie die gewünschte Badewassertemperatur zu beachten. Die Größe des Wärmetauschers ist optimal ausgelegt, wenn die gewünschte Wassertemperatur bei der Erstaufheizung innerhalb von 36 - 72 Stunden erreicht wird.

Erfahrungsgemäß kommt es im Becken zu folgenden Wärmeverlusten:

- Hallenbäder 0,5 - 1,0 °C
- Freibäder 1,0 - 2,5 °C (bei ca. 5 Monaten Nutzung)

Diese spielen bei der Auslegung des Wärmetauschers allerdings eine untergeordnete Rolle, da die Leistung zur Erstaufheizung entscheidend ist. Da die Aufheizung nur während des Filterbetriebes erfolgt, empfehlen wir eine Schwimmbadsteuerung mit Temperaturregelung.

Hinweis: In Privatgebäuden muss die Heizkesselleistung nicht aufgrund der Schwimmbadwasserbeheizung erhöht werden.

Rohrbündelwärmetauscher mit/ohne Pumpe – Edelstahl und Titan

Übertragungsleistung (Ca.-Angaben) unter Zugrundelegung von 20 °C Beckentemperatur und unterschiedlichen Heizungsvorlauftemperaturen:

| Heizungsvorlauftemperatur | GENO-WT 42 | GENO-WT 76 | GENO-WT 105 | GENO-WT 146 | GENO-WT 210 |
|---------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| bei 90 °C | 42 kW | 84 kW | 133 kW | 175 kW | 259 kW |
| bei 60 °C | 24 kW | 48 kW | 76 kW | 100 kW | 148 kW |
| bei 50 °C | 18 kW | 36 kW | 57 kW | 75 kW | 111 kW |

| Wärmetauscher GENO-WT – Edelstahl | Übertragungsleistung bei 90 °C Heizvorlauf | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-----------------------------------|--|-------------|-------------|
|-----------------------------------|--|-------------|-------------|

Gehäuse mit strömungsoptimiertem Heizbündel sowie Tauchhülse für Temperaturregelung, flexible Schlauchanschlüsse und PVC-Anschlussnippel, inkl. Befestigungsschellen

Werkstoff Edelstahl 1.4404*

Anschluss heizungsseitig 1" AG

| | | | |
|----------------------------------|--------|---------|----------|
| Wärmetauscher GENO-WT 42 | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 40 | 42 kW | 208 570 | 880,00 |
| Wärmetauscher GENO-WT 76 | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 40 | 84 kW | 208 575 | 1.245,00 |
| Wärmetauscher GENO-WT 105 | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 50 | 133 kW | 208 580 | 1.520,00 |
| Wärmetauscher GENO-WT 146 | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 50 | 175 kW | 208 585 | 2.210,00 |
| Wärmetauscher GENO-WT 210 | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 50 | 259 kW | 208 590 | 2.505,00 |



Wärmetauscher GENO-WT 76

| Kompakt-Wärmetauscher GENO-WT-K – Edelstahl | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
|---|-------------|-------------|

Wärmetauscher wie oben beschrieben, jedoch mit Heizungsumwälzpumpe (Stromanschluss 230 V/50 Hz), Rückflussverhinderer und Absperrarmaturen, Anschluss heizungsseitig 1" IG, komplett vormontiert

| | | |
|---|---------|----------|
| Kompakt-Wärmetauscher GENO-WT-K 42 | 208 470 | 1.200,00 |
| Kompakt-Wärmetauscher GENO-WT-K 76 | 208 475 | 1.620,00 |



Wärmetauscher GENO-WT-K 76

| Titan-Wärmetauscher GENO-WT-T – Titan | Übertragungsleistung bei 90 °C Heizvorlauf/ bei 60 °C Heizvorlauf | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|

Gehäuse mit strömungsoptimiertem Heizbündel sowie Tauchhülse, inkl. Halterung, speziell für Wasser mit hohem Chloridgehalt
Werkstoff Titan

| | | | |
|--|-----------|---------|----------|
| Titan-Wärmetauscher GENO-WT-T 42 | | | |
| Anschluss heizungsseitig 3/4" AG | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 40 | 42/24 kW | 208 405 | 1.605,00 |
| Titan-Wärmetauscher GENO-WT-T 76 | | | |
| Anschluss heizungsseitig 1" AG | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 40 | 84/48 kW | 208 410 | 2.155,00 |
| Titan-Wärmetauscher GENO-WT-T 105 | | | |
| Anschluss heizungsseitig 1" AG | | | |
| Anschluss badewasserseitig DN 50 | 126/72 kW | 208 420 | 3.195,00 |

* Grenzwerte für Edelstahl 1.4404: Chlorid-Ionen < 500 mg/l und pH-Wert 6,8 - 7,8
Alle Wärmetauscher sind glykolbeständig.



Wärmetauscher GENO-WT-T 76



Plattenwärmetauscher

Übertragungsleistung (Ca.-Angaben) unter Zugrundelegung von 20 °C Beckentemperatur und unterschiedlichen Heizungsvorlauftemperaturen:

| Heizungsvorlauftemperatur | X-PWT 407 | X-PWT 411 | X-PWT 419 | X-PWT 423 | X-PWT 435 | X-PWT 439 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| bei 70 °C | 40 kW | 75 kW | 135 kW | 170 kW | 260 kW | 300 kW |
| bei 60 °C | 33 kW | 60 kW | 105 kW | 133 kW | 202 kW | 235 kW |

| Plattenwärmetauscher Edelstahl | Übertragungsleistung bei 70 °C Heizvorlauf/ 60 °C Heizvorlauf | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------|---|-------------|-------------|
|--------------------------------|---|-------------|-------------|

| | | | |
|---|------------------------|--------------|----------|
| Plattenwärmetauscher mit geschraubten Platten | | | |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4401* | | |
| Anschluss | heizungsseitig 1¼" AG | | |
| Anschluss | badewasserseitig DN 32 | | |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 407 | 40/33 kW | 208000020000 | 1.630,00 |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 411 | 75/60 kW | 208000030000 | 1.880,00 |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 419 | 135/105 kW | 208000040000 | 2.410,00 |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 423 | 170/133 kW | 208000050000 | 2.665,00 |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 435 | 260/220 kW | 208000060000 | 3.450,00 |
| Plattenwärmetauscher X-PWT 439 | 300/235 kW | 208000070000 | 3.710,00 |

* Grenzwerte für Edelstahl 1.4401: Chlorid-Ionen < 500 mg/l und pH-Wert 6,8 - 7,8
Alle Wärmetauscher sind glykolbeständig.



Plattenwärmetauscher Edelstahl

Absperrset, Elektro-Wärmetauscher, Steuerungen und Gebläseluftvorheizer

| Wärmetauscher-Absperrset | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------|-------------|-------------|
|--------------------------|-------------|-------------|

wird benötigt bei größeren Heizungsdrücken bei bauseits vorhandener Heizungspumpe.
Set bestehend aus 1 MS-Magnetventil (temperaturbeständig) und 2 MS-Pumpenkugelhähnen (Anschlüsse 1" IG)

| | | |
|--|---------|--------|
| Wärmetauscher-Absperrset | | |
| passend zu Wärmetauscher GENO-WT und GENO-WT-T | 208 444 | 670,00 |

| Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT | Leistung [kW] | Länge [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|
|--------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|

mit Edelstahlheizstab, einschließlich Strömungswächter, Regelthermostat 0 - 40 °C und Sicherheitsthermostat 0 - 55 °C.
Werkstoff Edelstahl 1.4404, Stromanschluss 400 V/50 Hz, Schlauchanschluss DN 40

| | | | | |
|--|----|-----|---------|----------|
| Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 6 | | | | |
| Stromaufnahme 9 A, Absicherung 10 A | 6 | 500 | 212 460 | 1.055,00 |
| Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 12 | | | | |
| Stromaufnahme 18 A, Absicherung 20 A | 12 | 500 | 212 470 | 1.105,00 |
| Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 18 | | | | |
| Stromaufnahme 27 A, Absicherung 35 A | 18 | 600 | 212 480 | 1.160,00 |

| Schaltkasten zu Elektro-Wärmetauscher | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
|---------------------------------------|-------------|-------------|

erforderlich beim Einsatz des Elektro-Wärmetauschers in Verbindung mit der Steuerung
GENO-BW-tronic/BWH-W, Stromanschluss 400 V/50 Hz

| | | |
|---|---------|--------|
| Schaltkasten zu Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 6 und GENO-EWT 12 | 208 692 | 252,00 |
| Schaltkasten zu Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 18 | 208 694 | 394,00 |

| Gebläseluftvorheizer GENO-EWT-L 1,5 | Leistung [kW] | Länge [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|
|-------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|

mit Edelstahlheizstab, einschließlich Regelthermostat 0 - 90 °C, Werkstoff Edelstahl 1.4404, Stromanschluss 230 V/50 Hz, Schlauchanschluss DN 50

| | | | | |
|--|-----|-----|---------|--------|
| Gebläseluftvorheizer GENO-EWT-L 1,5 | 1,5 | 510 | 208 495 | 609,00 |
|--|-----|-----|---------|--------|



Elektro-Wärmetauscher GENO-EWT 12



Digital-Temperaturregler, Solarkugelhahn und Zubehör

| Digital-Temperaturregler | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------|-------------|-------------|
|--------------------------|-------------|-------------|

erforderlich falls keine Temperaturregelung an der Schwimmbadsteuerung vorhanden ist oder eine Temperaturregelung im Baderaum gewünscht wird. Eingebaut in ein Wandaufbaugeschäube.

| | | | |
|------------------------|---------------|---------|--------|
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Schutzart | IP 54 | | |
| Schalthysterese [°C] | +/- 0,5 | | |
| Maße (B x H x T) [mm] | 80 x 176 x 96 | 208 639 | 432,00 |



Digital-Temperaturregler

| Tauchhülle | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------|-------------|-------------|
|------------|-------------|-------------|

| | | | |
|------------------|-------|---------|-------|
| Werkstoff | PVC | | |
| Anschluss | ½" AG | | |
| Einbaulänge [mm] | 100 | | |
| Durchmesser [mm] | 12 | 208 500 | 35,00 |

| 3-Wege-Solarkugelhahn Control | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|-------------|-------------|
|-------------------------------|-------------|-------------|

3-Wege-Solarkugelhahn mit Temperaturregelung, 2 Temperaturfühlern und Relais zur Vernetzung mit einer Grünbeck-Schwimmbad-Steuerung. Bei Unterschreiten des Sollwertes der Wassertemperatur wird eine Umwälzpumpe eingeschaltet. Der Durchfluss der Solaranlage erfolgt nur wenn Wärme vorhanden ist.

| | | | |
|---|---------|---------|----------|
| Anschluss [DN] | 50 | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Schutzart | IP 54 | | |
| Schalthysterese [°C] | +/- 1,5 | | |
| Temperaturdifferenz voreingestellt [°C] | 4 | 208 636 | 1.165,00 |



3-Wege-Solarkugelhahn Control

| Thermostat 10 - 60 °C | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-----------------------|-------------|-------------|
|-----------------------|-------------|-------------|

als max. Temperaturbegrenzer, Einstellbereich 10 - 60 °C, einschließlich Edelstahl-Tauchhülle

| | | | |
|----------------------|-------|---------|--------|
| Länge [mm] | 150 | | |
| Schalthysterese [°C] | +/- 2 | | |
| Anschluss | ½" AG | 208 625 | 289,00 |



Thermostat



Beckenreinigungsgeräte

TIPP

Stufen oder Rolladenkanten haben häufig nur eine geringe Breite und erschweren die Funktion von selbstfahrenden Geräten. Glasmaaik-Fliesen haben eine sehr glatte Oberfläche, hierfür gibt es spezielle Bürsten.

Wir beraten Sie gerne!

Arbeitsweise von Beckenreinigungsgeräten

Filterabhängige Geräte

Diese Geräte werden an die Saugleitung der Filteranlage angeschlossen, um den Schmutz aus dem System zu entfernen muss der Filter zurückgespült werden.

Filterunabhängige Geräte

Unsere Modelle besitzen eine eigene Pumpe zur Reinigung bzw. als Antrieb.

Manuelle Geräte

Die Reinigungsbürste wird auf eine Teleskopstange gesteckt und per Hand durchs Becken geführt. So können einzelne Bereiche individuell gereinigt werden.

Selbstfahrende Geräte

Ein Höchstmaß an Komfort bieten selbstfahrende Geräte. Ihr Antrieb erfolgt über die Filteranlage (Vac 2 Fun G) oder über eine integrierte Pumpe („active“-Geräte). Durch eine Programmautomatik fahren die Geräte alle Bereiche des Beckens selbstständig ab.

Beckenreinigungsgeräte und Zubehör – filterabhängig

| Beckenreinigungsgeräte Vac 8 und 470 | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Kunststoff | | | |
| Beckenreinigungsgerät Vac 8 Ausführung mit 8 Nylonbürsten und seitlichen Bürsten, Arbeitsbreite 260 mm | 1 2 3 4 5 | 206 002 | 74,00 |
| Beckenreinigungsgerät 470 spezielles Gelenk-System mit einer Nylonbürste, Arbeitsbreite 470 mm | 1 2 3 4 5 | 206 001 | 518,00 |



Beckenreinigungsgerät Vac 8



Beckenreinigungsgerät 470

| Beckenreinigungsgerät Vac 2 Fun G | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| zum stromlosen Betrieb über eine Umwälzpumpe (mind. 6 m³/h), einschließlich 1 m Adapterschlauch mit 4 Schwimmern sowie Skimmeranschluss-Adapter | | | |
| Beckenreinigungsgerät Vac 2 Fun G | 1 2 3 4 5 | 206 325 | 835,00 |
| Bürstenset je 2 Seiten- und Bodenbürsten zur nachträglichen Montage auf Vac 2 Fun G | 1 2 3 4 5 | 206 605 | 134,00 |



Beckenreinigungsgerät Vac 2 Fun G



Beckenreinigungsgerät Vac 2 Fun G mit Bürstenset

| Zubehör | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------|-------------|
| Reinigungsnetz zum Abfischen von Laub und anderen größeren Verunreinigungen | 206 100 | 28,00 |
| Teleskopstange zu Beckenreinigungsgerät Vac 8, 470 und Reinigungsnetz, stufenlos verstellbar zwischen 2,50 - 5,50 m, Werkstoff eloxiertes Aluminium | 206000020000 | 93,00 |
| Vario-Saugschlauch individuell lieferbar in 1,5-m-Längen, Schlauchinnendurchmesser 38 mm | 857 76 004 | 10,80 |

Anschlussstück für Saugschlauch bei Skimmerbecken siehe Seite 19.
Anschlussstück und Schlauchtülle für Saugschlauch bei Rinnenbecken siehe Seite 24.



Reinigungsnetz

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Beckenreinigungsgeräte – filterunabhängig



Beckenreinigungsgerät James G

| Beckenreinigungsgerät James G | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Unterwassersauger aus ABS einschließlich 18 m Kabel und Filtersack 100 µm | | | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Leistungsaufnahme [kW] | 0,35 | | |
| Ansaugvolumen [m³/h] | 7 | | |
| Gewicht [kg] | 8 | | |

| Beckenreinigungsgerät James G | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 206 300 | 1.035,00 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|

Teleskopstange 3-teilig

| | | | |
|--|--|--------------|-------|
| passend zu Beckenreinigungsgerät James G, stufenlos verstellbar zwischen 2,50 - 5,50 m, Werkstoff eloxiertes Aluminium | | | |
| | | 206000020000 | 93,00 |

Filtersack 100 µm

| | | | |
|--|--|---------|-------|
| passend zu Beckenreinigungsgerät James G | | | |
| | | 206 615 | 76,00 |



Beckenreinigungsgerät smart active

| Beckenreinigungsgerät smart active | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| vollautomatischer Bodenreiniger einschließlich Kabeldrehgelenk und 18 m Kabel. Geeignet für Privatbäder bis 10 m Länge. | | | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Ausgangsspannung [V] | 30 | | |
| Ansaugvolumen [m³/h] | 16 | | |
| Gewicht [kg] | 9,5 | | |
| Reinigungszyklus (Stunden) | 3 | | |

| Beckenreinigungsgerät smart active | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 206 310 | 1.665,00 |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|



Beckenreinigungsgerät comfort active

Bedienung per APP

| Beckenreinigungsgerät comfort active | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| vollautomatischer Reinigungsroboter, reinigt selbstprogrammierend Boden und Wände, ausgestattet mit Kombibürste, Kabeldrehgelenk, 18 m Kabel und Caddy für einen einfachen Transport. Geeignet für Privatbäder bis 12 m Länge. | | | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Ausgangsspannung [V] | 30 | | |
| Ansaugvolumen [m³/h] | 17 | | |
| Gewicht [kg] | 10 | | |
| Reinigungszyklus (Stunden) | 2,5 | | |

| Beckenreinigungsgerät comfort active | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 206 315 | 2.560,00 |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|



Beckenreinigungsgerät de luxe active

Bedienung per App oder Fernbedienung

| Beckenreinigungsgerät de luxe active | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|-------------|
| vollautomatischer Reinigungsroboter mit Fernbedienung, reinigt Boden und Wände, ausgestattet mit Kombibürste, Kabeldrehgelenk, 18 m Kabel und Caddy für einen einfachen Transport. Geeignet für Privatbäder bis 12 m Länge. | | | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230, 50 | | |
| Ausgangsspannung [V] | 30 | | |
| Ansaugvolumen [m³/h] | 17 | | |
| Gewicht [kg] | 10,5 | | |
| Reinigungszyklus (Stunden) | 1,5/2,5/3,5 | | |

| Beckenreinigungsgerät de luxe active | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 206 320 | 3.230,00 |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|----------|

- 1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Attraktionen

Wissenswertes rund um Unterwasserscheinwerfer

Durch die Weiterentwicklung der LED-Lichttechnik wurde der Wirkungsgrad erheblich verbessert. LED-Scheinwerfer haben eine längere Lebensdauer und einen geringeren Energieverbrauch als PAR- oder Halogen-Scheinwerfer. Durch die verbesserte Lichttechnik erfolgt nun die Auslegung nach Lumen/m² Wasserfläche (statt Watt/m²).

| | |
|--|--|
| Wirkungsgrad Verhältnis der abgestrahlten Lichtleistung zur eingesetzten, elektrischen Leistung <ul style="list-style-type: none"> Bei LED-Lampen um das 3-fache größer als bei Halogenlampen | Kelvin Farbtemperatur <ul style="list-style-type: none"> Je niedriger der Kelvin-Wert, desto „wärmer“ wirkt das Licht. |
| Lumen (Lichtstrom) Einheit des Lichtstroms <ul style="list-style-type: none"> Gesamtes Licht, welches eine Lampe nach allen Seiten ausstrahlt | DMX Digital Multiplex <ul style="list-style-type: none"> Durch spezielle Software kann die Lichttechnik vom Rechner aus gesteuert werden. |
| Lumen pro Watt (lm/W) Lichtausbeute, d. h. effektive Umwandlung elektrischer Energie in Licht <ul style="list-style-type: none"> Bei LEDs ca. 5-fach größer als bei Halogenlampen | Lux Beleuchtungsstärke <ul style="list-style-type: none"> Maß des auf eine definierte Fläche auftreffenden Lichtstroms |

TIPP

LED-Scheinwerfer benötigen ca. 80 % weniger Energie als Halogenscheinwerfer. Somit rechnet sich ihre Anschaffung schon nach kurzer Zeit.

Empfohlener Richtwert für die Scheinwerfer-Auslegung:

400 - 500 lm/m² Wasseroberfläche

Planungskriterien:

Moderne Unterwasserscheinwerfer unterscheiden sich neben der Leistung auch durch ihren Lichtkegel. Die Beckenform und spezielle Bereiche wie Treppen oder Wasserattraktionen sind zu berücksichtigen. Bereits bei der Planung sollten Kundenwünsche wie eine blendfreie Wasserfläche, Farbwechsel, Helligkeit oder die Schalltechnik beachtet werden.



Beleuchtungspakete/Auslegungsbeispiele

| Unterwasser-Beleuchtungspakete für ein gefliestes Betonbecken 8 x 4 m | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| | ABS-PAR weiß 300 W | Halogen LE weiß 180 W | LED kaltweiß 16/43 W | LED RGB-W 16/43 W | LED RGB-W mit Dimmer 28/80 W |
| Einbaunische | 3 Stück | 6 Stück | 2 Stück | 4 Stück | 2 Stück |
| Unterwasserscheinwerfer | 3 Stück | 6 Stück | 2 Stück | 4 Stück | 2 Stück |
| Vorschaltgerät | – | – | – | 1 Stück | – |
| Dimmer | – | – | – | – | 1 Stück |
| Netzanschlussgerät | 2 Stück | 2 Stück | 1 Stück | – | 1 Stück |
| Funkempfangsmodul inkl. Fernbedienung | – | – | – | 1 Stück | – |
| Verteilerdose | 3 Stück | 6 Stück | 2 Stück | 4 Stück | 2 Stück |
| Bestell-Nr. | 207 380 | 207 385 | 207000130000 | 207000120000 | 207000110000 |
| EURO (RG-S) | 2.075,00 | 7.930,00 | 4.010,00 | 10.311,00 | 7.553,00 |

Unterwasserscheinwerfer ABS-PAR, ABS-LED-RGB GC 315 und Zubehör

Einzelkomponenten für die individuelle Zusammenstellung

| (RG-S) | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff ABS, einschließlich 2,5 m Kabelschuttschlauch* | | | |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer ABS | 1 2 3 | 207 295 | 183,00 |
| Flanschsatz für Einbaunische ABS | | | |
| einschließlich 2 Dichtungen und Schrauben | 2 3 | 207 285 | 98,00 |

| Unterwasserscheinwerfer ABS-PAR weiß | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| einschließlich 3 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff ABS, 4.000 Lumen, Leistung 300 W, Anschluss 12 V | 207 290 | 203,00 |

| Unterwasserscheinwerfer ABS-LED-RGB GC 315 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| einschließlich 3 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff ABS, 520 Lumen, Leistung 17 W, Anschluss 12 V | 207 293 | 725,00 |

| Fernbedienung und Funkverstärker zu ABS-LED-RGB GC 315 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Fernbedienung zu ABS-LED-RGB GC 315 | 207 243 | 79,00 |
| Controller zu ABS-LED-RGB GC 315 | | |
| erforderlich bei schlechter Funkübertragung (Stahl- und Betonbecken) | 207 241 | 88,00 |

| Netzanschlussgerät | Anschlussmöglichkeit max. | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Netzanschlussgerät 350 VA | 1 UWS, 300 W/12 V | 207 210 | 345,00 |
| Netzanschlussgerät 600 VA | 2 UWS, 300 W/12 V | 207000190000 | 550,00 |
| Netzanschlussgerät 50 VA | 2 UWS, 20 W/12 V | 207 275 | 140,00 |

* Größere Kabellängen möglich. Preis auf Anfrage.

Unterwasserscheinwerfer Halogen weiß und Zubehör

| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 1,5 m Kabelschuttschlauch* | | | |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W | 1 2 | 207 255 | 280,00 |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W | 3 | 207 256 | 490,00 |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 207 258 | 725,00 |
| Flanschringatz für UWS Typ L 180 | 2 | 207 260 | 111,00 |

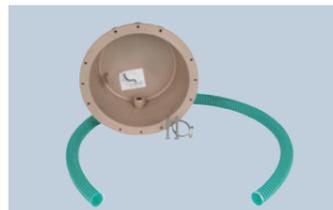
| Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 weiß | Blende | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-------------|-------------|
| einschließlich 2,5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 2.140 Lumen, Leistung 2 x 60 W, Lichtausbeute 180 W, Anschluss 12 V | | | |
| Unterwasserscheinwerfer LE 180 weiß | Edelstahl 1.4571 | 207 252 | 685,00 |
| Unterwasserscheinwerfer LW 180 weiß | Kunststoff weiß | 207 253 | 640,00 |

| Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 1 m Kabelschuttschlauch* | | | |
| Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W | 1 2 | 207 135 | 220,00 |
| Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W | 3 | 207 160 | 400,00 |
| Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 207 137 | 525,00 |
| Flanschsatz für Einbaunische | | | |
| einschließlich Schrauben und 2 Dichtungen | 2 | 207 136 | 62,00 |

| Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß | Blende | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------------------|-----------|--------------|-------------|
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 2 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), 620 Lumen, Leistung 8 W, Anschluss 12 V | | | | |
| Mini-Unterwasserscheinwerfer LE LED 16 weiß | Edelstahl 1.4571 | 1 2 5 | 207000140000 | 450,00 |
| | Rotguss Ni-SN beschichtet | 3 | 207000150000 | 645,00 |
| | Edelstahl weiß rilsaniert | 1 2 5 | 207000160000 | 465,00 |
| Mini-Unterwasserscheinwerfer LW LED 16 weiß | Rotguss weiß rilsaniert | 3 | 207000170000 | 590,00 |

| Netzanschlussgerät | Anschlussmöglichkeit max. | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Netzanschlussgerät 175 VA | 1 UWS, 175 W/12 V | 207 213 | 305,00 |
| Netzanschlussgerät 350 VA | 2 UWS, 175 W/12 V | 207 210 | 345,00 |
| Netzanschlussgerät 525 VA | 3 UWS, 175 W/12 V | 207 212 | 395,00 |
| Netzanschlussgerät 25 VA | 2 UWS, 8 W/12 V | 207000180000 | 241,00 |

* Größere Kabellängen möglich. Preis auf Anfrage.

Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer
LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W

Unterwasserscheinwerfer LE 180 weiß

Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer
LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W

Mini-Unterwasserscheinwerfer LE LED 16 weiß





Unterwasserscheinwerfer Power-LED kaltweiß und Zubehör

Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W
Bestell-Nummern 207 255, 207 256, 207 258 und 207 260 siehe Seite 37.

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-------------|-------------|
| Power-LED kaltweiß 28/80 W | | | |
| einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 14.900 Lumen, Leistung 80 W, Anschluss 24 V | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | | |
| Power-LED kaltweiß 28/80 W | Edelstahl 1.4404 | 20700040000 | 2.315,00 |

| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W | | | |
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 1 m Kabelschutzhülse* | | | |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | 1 2 | 207 257 | 235,00 |
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W | 3 | 207 350 | 340,00 |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | | | |
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W mit vormont. PVC-Streichflansch | 5 | 207 259 | 508,00 |
| Flanschsatz für Einbaunische | 2 | 207 265 | 68,00 |

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED kaltweiß 16/43 W | | | | |
| einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 7.900 Lumen, Leistung 43 W, Anschluss 24 V | | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | 1 2 5 | 20700020000 | 1.135,00 |
| Power-LED kaltweiß 16/43 W | Edelstahl 1.4404 | 3 | 20700050000 | 1.305,00 |

Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß, Power-LED/LED RGB-W 4/11 W
Bestell-Nummern 207 135, 207 160, 207 137 und 207 136 siehe Seite 37.

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED kaltweiß 4/11 W | | | | |
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), 1.890 Lumen, Leistung 11 W, Anschluss 24 V, Außendurchmesser 110 mm | | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | | | |
| Power-LED kaltweiß 4/11 W | Edelstahl 1.4404 | 1 2 3 5 | 20700010000 | 622,00 |

| Netzanschlussgerät/Unterverteilung | Anschlussmöglichkeit max. | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|--|-------------|-------------|
| bei Anschluss von mehr als vier 4/11 W Scheinwerfern wird zusätzlich eine Unterverteilung benötigt. | | | |
| | 2 UWS 28/80 W/24 V oder 4 UWS 16/43 W/24 V oder | | |
| Netzanschlussgerät 24 V | 8 UWS 4/11 W/24 V | 207 355 | 820,00 |
| Unterverteilung | ab 5 UWS 4/11 W | 207 365 | 112,00 |

* Größere Kabellängen, rechteckige Blenden sowie neutral- und warmweiße Unterwasserscheinwerfer möglich. Preis auf Anfrage



Unterwasserscheinwerfer Power-LED kaltweiß 28/80 W



Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer Power-LED/LED RGB-W 16/43 W



Unterwasserscheinwerfer Power-LED kaltweiß 16/43 W



Unterwasserscheinwerfer Power-LED kaltweiß 4/11 W



Unterwasserscheinwerfer Power-LED RGB-W und Zubehör

Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W
Werkstoff Rotguss, einschließlich 1,5 m Kabelschutzhülse*

| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W | 1 2 | 207 255 | 280,00 |
| | 3 | 207 256 | 490,00 |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | | | |
| LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W | | | |
| mit vormontiertem PVC-Streichflansch | 5 | 207 258 | 725,00 |
| Flanschringatz für UWS Typ L 180 | 2 | 207 260 | 111,00 |

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-------------|-------------|
| Power-LED RGB-W 28/80 W | | | |
| einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 11.100 Lumen, Leistung 80 W, Anschluss 24 V | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | | |
| Power-LED RGB-W 28/80 W | Edelstahl 1.4404 | 20700090000 | 2.645,00 |

| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W | | | |
| Werkstoff Rotguss, einschließlich 1 m Kabelschutzhülse* | | | |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | 1 2 | 207 257 | 235,00 |
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W | 3 | 207 350 | 340,00 |
| Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer | | | |
| Power-LED/LED RGB-W 16/43 W mit vormontiertem Streichflansch | 5 | 207 259 | 508,00 |
| Flanschsatz für Einbaunische | 2 | 207 265 | 68,00 |

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED RGB-W 16/43 W | | | | |
| einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 5.500 Lumen, Leistung 43 W, Anschluss 24 V | | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | 1 2 5 | 20700070000 | 1.560,00 |
| Power-LED RGB-W 16/43 W | Edelstahl 1.4404 | 3 | 20700010000 | 1.495,00 |

Einbaunische für Mini-Unterwasserscheinwerfer LE/LW LED 16 weiß und Power-LED/LED RGB-W 4/11 W
Bestell-Nummern 207 135, 207 160, 207 137, 207 136 siehe Seite 37.

| Unterwasserscheinwerfer | Blende | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Power-LED RGB-W 4/11 W | | | | |
| einschließlich 5 m Spezialkabel* (ohne Einbaunische), Werkstoff Rotguss, 1.220 Lumen, Leistung 11 W, Anschluss 24 V, Außendurchmesser 110 mm | | | | |
| Unterwasserscheinwerfer | | | | |
| Power-LED RGB-W 4/11 W | Edelstahl 1.4404 | 1 2 3 5 | 20700060000 | 622,00 |

* Größere Kabellängen, rechteckige Blenden sowie neutral- und warmweiße Unterwasserscheinwerfer möglich. Preis auf Anfrage.



Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer LE/LW 180 und Power-LED/LED RGB-W 28/80 W, Fertigbecken



Unterwasserscheinwerfer Power-LED RGB-W 28/80 W



Einbaunische für Unterwasserscheinwerfer Power-LED/LED RGB-W 16/43 W



Unterwasserscheinwerfer Power-LED RGB-W 16/43 W



Unterwasserscheinwerfer Power-LED RGB-W 4/11 W

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Zubehör zu Unterwasserscheinwerfer Power-LED RGB-W



Dimmer/Farbwechsler



Funkfernbedienung für Power-LED RGB-W



Verteilerdose ABS



Verteilerdose LE

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Dimmer/Farbwechsler | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| zum stufenlosen Dimmen von Power-LED-Unterwasserscheinwerfern sowie zur Steuerung des Farbverlaufs bei Power-LED RGB-W | | |
| Dimmer/Farbwechsler | 207 245 | 433,00 |

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Vorschaltgerät für Power-LED RGB-W/Unterverteilung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Anschluss von max. 2 Stück 28/80 W oder 4 Stück 16/43 W oder 4 Stück 4/11 W. Bei Anschluss von mehr als vier 4 x 2,8 W-Scheinwerfern wird zusätzlich eine Unterverteilung benötigt. | | |
| Vorschaltgerät für Power-LED 24 V – RGB-W | 207 360 | 1.395,00 |
| Unterverteilung für Power-LED 3.0 | 207 365 | 112,00 |

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Funkempfangsmodul | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Funkempfangsmodul mit Antenne und Kabel inkl. Funkfernbedienung für Power-LED RGB-W | | |
| | 207 238 | 836,00 |

| | | | |
|---|---|-------------|-------------|
| Netzanschlussgerät/Unterverteilung | Anschlussmöglichkeit max. | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| bei Anschluss von mehr als vier 4/11 W Scheinwerfern wird zusätzlich eine Unterverteilung benötigt. | | | |
| | 2 UWS 28/80 W/24 V oder 4 UWS 16/43 W/24 V oder 8 UWS 4/11 W/24 V | 207 355 | 820,00 |
| Netzanschlussgerät 24 V | | | |
| Unterverteilung | ab 5 UWS 4/11 W | 207 365 | 112,00 |

| | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Verteilerdose ABS | Werkstoff | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Maße (L x B x H) [mm] 117 x 117 x 120 | | | |
| Anschluss 1 x PG 29 | | | |
| Anschluss 2 x PG 21 | | | |
| | ABS | 202 245 | 49,00 |

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Verteilerdose | Werkstoff | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Maße (L x B x H) [mm] 115 x 115 x 68 | | | |
| Verteilerdose LE | Edelstahl | 207 270 | 225,00 |
| | Edelstahl | | |
| Verteilerdose LW | weiß rillsaniert | 207 271 | 225,00 |

| | | |
|--|-------------|-------------|
| DMX Einsteckmodul | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| zur Ansteuerung der RGB-W Unterwasserscheinwerfer über einen externen Rechner mit DMX-Programm | | |
| DMX-Einsteckmodul | 207 225 | 445,00 |

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Gegenstromschwimmanlagen

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage Essence | | | |
| Beckenart | 1 | 2 | |
| Einbausatz | 209000100000 | 209000100000 | |
| Fertigbausatz | 209000120000 | 209000120000 | |
| Pumpenkonsole | 209000130000 | 209000130000 | |
| Flanschsatz | – | 209000110000 | |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 6.720,00 | 6.920,00 | |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Essence – Einbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Rotguss | 1 2 | 209000100000 | 1.495,00 |

| | | | |
|---|------------------|------------------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Essence – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| bestehend aus Anschlussarmatur aus Baydur® mit integrierter Ansaugung und mit Blende aus V4A, Piezoschalter mit je 5 m Kabel sowie permanenter Luftbeimischung, Pumpe aus Rotguss, Schaltung, Schiebersatz und Kleinteile. Alle mit Schwimmbeckenwasser in Berührung kommenden Teile aus Kunststoff, Edelstahl V4A oder Rotguss. Fertigbausatz mit Durchflussmenge von ca. 60 m³/h bei einem Gegendruck von 1,1 bar, Luftbeimischung ca. 5 %. | | | |
| | | 209000120000 | 4.850,00 |
| | | 2,6 kW, DS, 230/400 V, 50 Hz | |

| | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Essence – Flanschsatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Flanschsatz mit Dichtungen und Schrauben, Rotguss | 2 | 209000110000 | 200,00 |

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Essence – Pumpenkonsole | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Gegenstromschwimmanlage Essence – Pumpenkonsole | 209000130000 | 375,00 |

| | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage Visa | | | | |
| Beckenart | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Einbausatz | 209000140000 | 209000140000 | 209000140000 | 209000140000 |
| Fertigbausatz | 209000170000 | 209000170000 | 209000170000 | 209000170000 |
| Flanschsatz | – | 209000150000 | 209000150000 | – |
| Flanschsatz für Folienanstrich | – | – | – | 209000160000 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 4.585,00 | 4.773,00 | 4.773,00 | 4.720,00 |

| | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Visa – Einbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Werkstoff ABS | 1 2 3 5 | 209000140000 | 435,00 |

| | | | |
|--|------------------|----------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Visa – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| bestehend aus ABS Frontblende silber/schwarz, beleuchteter Piezotaster mit 7 m Kabel, Steuerkasten mit prozessor-gesteuerter Stromüberwachung, Magnetventil zur Zu-/Abschaltung der Luft, Pumpe 3,5 kW/400 V/50 Hz, Entkopplungs-schläuche für Saug- und Druckseite, 2 Kugelhähne DN 50, Kleinteile. | | | |
| | | 209000170000 | 4.150,00 |
| | | 3,5 kW, 400 V, 50 Hz | |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Visa – Flanschsatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Werkstoff ABS | 2 3 | 209000150000 | 188,00 |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|
| Gegenstromschwimmanlage Visa – Flanschsatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Folienanstrich | 5 | 209000160000 | 135,00 |

Hinweis: Ausführung in Streichabdichtung auf Anfrage erhältlich (Power-Stream und Essence)

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Gegenstromschwimmanlage Essence Fertigbausatz



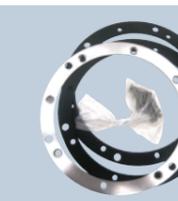
Gegenstromschwimmanlage Essence Einbausatz



Gegenstromschwimmanlage Essence Pumpenkonsole

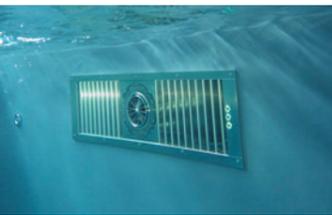


Gegenstromschwimmanlage Visa Fertigbausatz



Gegenstromschwimmanlage Visa Flanschsatz

Gegenstromschwimmanlagen



Gegenstromschwimmanlage Power-Stream Einbaubeispiel

| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage Power-Stream I | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Beckenart | 1 | 2 | 3 |
| Einbausatz | 209000040000 | 209000040000 | 209000040000 |
| Fertigbausatz 2,6 kW | 209000070000 | 209000070000 | 209000070000 |
| Flanschsatz | - | 209000050000 | - |
| Fertigbeckenflansch | - | - | 209000060000 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 16.360,00 | 17.485,00 | 18.175,00 |

| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage Power-Stream II | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Beckenart | 1 | 2 | 3 |
| Einbausatz | 209000040000 | 209000040000 | 209000040000 |
| Fertigbausatz 5,5 kW | 209000080000 | 209000080000 | 209000080000 |
| Flanschsatz | - | 209000050000 | - |
| Fertigbeckenflansch | - | - | 209000060000 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 18.520,00 | 19.645,00 | 20.335,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – Einbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|--------------|-------------|
| Werkstoff V4A | 1 2 3 | 209000040000 | 3.225,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
|--|-----------|-------------|-------------|

bestehend aus Anschlussarmatur mit integrierter Ansaugung und mit Blende aus V4A, drei Piezoschalter mit je 5 m Kabel, Antriebseinheit, Verteilung und Motorstütze. Alle mit Schwimmbeckenwasser in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl V4A. Fertigbausatz mit Durchflussmenge von 54 - 270 m³/h bzw. 80 - 400 m³/h.

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream I – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|--------------|-------------|
| 2,6 kW, DS, 230/400 V, 50 Hz | | | |
| Durchfluss 54 - 270 m³/h | 1 2 3 | 209000070000 | 13.135,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream II – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|--------------|-------------|
| 5,5 kW, DS, 400/690 V, 50 Hz | | | |
| Durchfluss 80 - 400 m³/h | 1 2 3 | 209000080000 | 15.295,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – Flanschsatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|--------------|-------------|
| Flanschsatz mit Dichtungen und Schrauben, Werkstoff V4A | 2 | 209000050000 | 1.125,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – Fertigbeckenflansch | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|--------------|-------------|
| Flanschsatz mit Dichtung, Konterlaschen und Schrauben, Werkstoff V4A | 3 | 209000060000 | 1.815,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – Funkfernbedienung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------|-------------|
| Funkfernbedienung mit Empfänger | 209000090000 | 2.235,00 |

| Gegenstromschwimmanlage Power-Stream – HMI Modul | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------|-------------|
| zur Bedienung und Steuerung der Gegenstromschwimmanlage außerhalb des Beckens (alternativ zur Funkfernbedienung) | 209000180000 | 2.450,00 |

Hinweis: Ausführung in Streichabdichtung auf Anfrage erhältlich (Power-Stream und Essence)

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Gegenstromschwimmanlagen

| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage G3 rondo | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beckenart | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Einbausatz G3 rondo | 209 230 | 209 230 | 209 230 | 209 232 |
| Fertigbausatz G3 rondo | | | | |
| Blende Kunststoff weiß | 209 275 | 209 275 | 209 275 | 209 275 |
| Flanschsatz | - | 209 276 | 209 277 | - |
| Pumpenbausatz 2,6 kW | 209 596 | 209 596 | 209 596 | 209 596 |
| Rundhaltebügel | 209 418 | 209 418 | 209 418 | 209 418 |
| Schaltkasten | 209 140 | 209 140 | 209 140 | 209 140 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 6.263,00 | 6.535,00 | 6.737,00 | 7.213,00 |

| Gegenstromschwimmanlage – Einbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Sauganschluss [DN] | | 65 | |
| Druckanschluss [DN] | | 50 | |
| Düsenanzahl | | 1 | |

| | | | |
|--|-------|---------|--------|
| Gegenstromschwimmanlage G1 rondo – Einbausatz | 1 2 3 | 209 340 | 567,00 |
| Werkstoff Kunststoff | 5 | 209 343 | 995,00 |

| | | | |
|--|-------|---------|----------|
| Gegenstromschwimmanlage G3 rondo – Einbausatz | 1 2 3 | 209 230 | 925,00 |
| Werkstoff Bronzeguss | 5 | 209 279 | 1.345,00 |

| | | | |
|--|---|---------|----------|
| Gegenstromschwimmanlage G3S rondo* – Einbausatz | | | |
| Werkstoff Bronzeguss | 4 | 209 232 | 1.875,00 |

* Hinweis: Kernbohrung und Dichtmaterial bauseits

| Gegenstromschwimmanlage – Fertigbausatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| bestehend aus Düsenkopf mit Luft- und Mengenregulierung, Schaltautomatik mit PN-Ein- und Ausschalter und schwenkbarer Düse. Alle mit Schwimmbeckenwasser in Berührung kommenden Teile aus Kunststoff oder Edelstahl 1.4571. Fertigbausatz (Durchfluss 42 – 60 m³/h) ohne Pumpenaggregate | | | |

| Gegenstromschwimmanlage – Fertigbausatz G1 rondo, G3 rondo, G3S rondo | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Blende Kunststoff weiß | 1 2 3 4 5 | 209 275 | 826,00 |

| Gegenstromschwimmanlage – Fertigbausatz G1 rondo, G3 rondo, G3S rondo | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Blende Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 209 278 | 1.250,00 |

| Flanschsatz | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------|-------------|-------------|
| passend für Gegenstromanlage G1 rondo, G3 rondo und G3S rondo | 2 4 | 209 276 | 272,00 |
| | 3 | 209 277 | 474,00 |



Gegenstromschwimmanlage G3 rondo



Gegenstromschwimmanlage Fertigbausatz Blende Kunststoff weiß



Gegenstromschwimmanlage Fertigbausatz Blende Edelstahl

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Pumpenbausätze zu Gegenstromschwimmanlagen



Pumpenbausatz

| Pumpenbausatz | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| für Attraktionen, bestehend aus Kunststoffkreiselpumpe mit Anschluss Schlaucheinheit und Bodenkonsole | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 | |

| Pumpenbausatz | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Förderleistung ca. 42 m ³ /h bei 7 mWS, Leistungsaufnahme 1,9 kW | 209 597 | 2.820,00 |

| Pumpenbausatz | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Förderleistung ca. 48 m ³ /h bei 7,5 mWS, Leistungsaufnahme 2,6 kW | 209 596 | 3.010,00 |

| Pumpenbausatz | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| Förderleistung ca. 60 m ³ /h bei 11,5 mWS, Leistungsaufnahme 3,6 kW | 209 590 | 3.480,00 |

| Wandkonsole | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Werkstoff Stahl verzinkt | | |

| | | |
|-------------------------------|---------|--------|
| Wandkonsole für Pumpenbausatz | 209 589 | 359,00 |
|-------------------------------|---------|--------|

| Kreiselpumpe SMK – selbstansaugend | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| für Attraktionen | | |

| | | |
|--|---------|----------|
| Kreiselpumpe SMK 5013/2 - 1,5 Förderleistung ca. 42 m ³ /h bei 5 mWS, Leistungsaufnahme 1,5 kW | 209 892 | 3.365,00 |
|--|---------|----------|

| | | |
|--|---------|----------|
| Kreiselpumpe SMK 5013/2 - 4,0 Förderleistung ca. 60 m ³ /h bei 8 mWS, Leistungsaufnahme 4 kW | 209 893 | 5.650,00 |
|--|---------|----------|

| Schaltkasten für Attraktionspumpe | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| einschließlich PE-Wandler und Motorschutz | | |

| | | |
|-----------------------------------|---------|--------|
| Schaltkasten für Attraktionspumpe | 209 140 | 815,00 |
|-----------------------------------|---------|--------|

| | | |
|--|---------|--------|
| Schaltkasten für Attraktionspumpe mit Zeitrelais | 209 145 | 830,00 |
|--|---------|--------|



Kreiselpumpe SMK

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Gegenstromschwimmanlage und Zubehör

| Massage-Impuls-Düse für Gegenstromschwimmanlage | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| für pulsierende Breitflächen- und Rückenmassage mit 9 vibrierenden Luft-Wasser-Strahlen. Einsetzbar bei G1 rondo, G3 rondo und G3S rondo | | |

| | | |
|---------------------|---------|--------|
| Massage-Impuls-Düse | 209 410 | 685,00 |
|---------------------|---------|--------|



Massage-Impuls-Düse

| Massage-Impuls-Schlauchdüse für Gegenstromschwimmanlage | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| für pulsierende Punktmassage mit 1,5 m-Schlauch und 3 vibrierenden Luft-Wasser-Strahlen. Einsetzbar bei G1 rondo, G3 rondo und G3S rondo | | |

| | | |
|-----------------------------|---------|--------|
| Massage-Impuls-Schlauchdüse | 209 411 | 382,00 |
|-----------------------------|---------|--------|



Massage-Impuls-Schlauchdüse

| Rundhaltebügel für Gegenstromschwimmanlage | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Edelstahl 1.4571 | | | |

| | | | |
|--|-----------|---------|--------|
| Rundhaltebügel für G1 rondo und G3 rondo | 1 2 3 4 5 | 209 418 | 687,00 |
|--|-----------|---------|--------|

| Haltegriff für Gegenstromschwimmanlage | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------|-------------|-------------|
| Werkstoff Edelstahl 1.4571, passend zu Gegenstromschwimmanlage G1 rondo, G3 rondo und G3S rondo. Lieferung paarweise. Holmdurchmesser 25 mm, Länge 250 mm | | | |

| | | | |
|------------|---|---------|--------|
| Haltegriff | 1 | 209 413 | 315,00 |
|------------|---|---------|--------|

| Gegenstromschwimmanlage TREVI | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|-------------------------------|-------------|-------------|
|-------------------------------|-------------|-------------|

zum problemlosen Anbau an bereits fertiggestellte Schwimmbecken. Die Anlage ist mit regelbarer Schwenkdüse sowie konstantem Luftperlbild ausgestattet.

| | | | |
|------------------------|---------|--|--|
| Stromanschluss [V, Hz] | 230, 50 | | |
|------------------------|---------|--|--|

| | | | |
|------------------------|-----|--|--|
| Leistungsaufnahme [kW] | 1,7 | | |
|------------------------|-----|--|--|

| | | | |
|--|----|---------|----------|
| Förderleistung ca. [m ³ /h] | 40 | 209 430 | 3.745,00 |
|--|----|---------|----------|



Gegenstromschwimmanlage TREVI

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

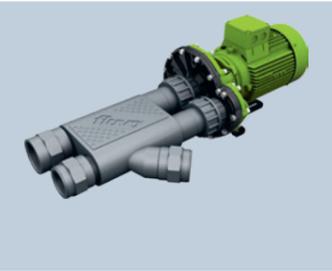
Gegenstromschwimmanlage G3 vario



Montage-Beispiel WK-vario, Gegenstromschwimmanlage (Durchflussleistung ca. 42 - 60 m³/h) und Massagedüsen (Durchflussleistung bis zu 36 m³/h)



Montage-Beispiel WK-vario, Gegenstromschwimmanlage (Durchflussleistung ca. 42 - 60 m³/h) und Schwalldusche (Durchflussleistung bis zu 42 m³/h)



Pumpenbausatz WK-vario

| Beispiel für Gegenstromschwimmanlage mit WK-vario und Massagedüsen bzw. Schwalldusche | | Gegenstrom/Massage | Gegenstrom/Schwalldusche |
|---|---------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fertigbausatz Kunststoff | Fertigbausatz Edelstahl |
| Beckenart | | 1 | 1 |
| Einbausatz Gegenstromschwimmanlage | 1 Stück | 209 230 | 209 230 |
| Fertigbausatz Gegenstromschwimmanlage | 1 Stück | 209 275 | 209 278 |
| Einbausatz Massagedüsen | 3 Stück | 209 420 | - |
| Fertigbausatz Massagedüsen | 3 Stück | 209 423 | - |
| Schaltkasten | 1 Stück | 209 140 | 209 140 |
| Einbausatz Schwalldusche | 1 Stück | - | 209 711 |
| Fertigbausatz Schwalldusche | 1 Stück | - | 209 712 |
| Ansaugstutzen Einbausatz DN 80 | 1 Stück | 209 670 | 209 670 |
| Ansaugstutzen Fertigbausatz Edelstahl | 1 Stück | 209 690 | 209 690 |
| Pumpenbausatz WK-vario | 1 Stück | 209 503 | 209 503 |
| Rückschlagventil DN 50 | 1 Stück | - | 202 475 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | | 13.402,00 | 17.047,00 |

Pumpenbausatz WK-vario

| Pumpenbausatz WK-vario | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| mit hydraulischer Umschalteneinrichtung zum wechselseitigen Betrieb von zwei Attraktionen | | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230/400, 50 | |
| Pumpenbausatz WK-vario | | |
| Förderleistung ca. 60 m³/h bei 11,5 mWS, Leistungsaufnahme 3,6 kW | 209 503 | 5.645,00 |

Massagestationen

| Beispiel für Massagestationen | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| Anzahl der Düsen | 2 Stück | 3 Stück | 4 Stück |
| Durchfluss [m³/h] | 24 | 36 | 48 |
| Ansaugstutzen gemäß DIN EN 13451 | 2 Stück | 2 Stück | 2 Stück |
| Pumpenbausatz (Leistungsaufnahme) | 1,9 kW | 1,9 kW | 2,6 kW |

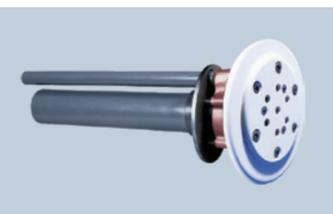
Bei der Auslegung handelt es sich um eine Empfehlung!

| Beispiel für Massagestation 2-düsig, Kunststoffausführung | | | | |
|---|---------|-----------------|------------------|------------------|
| Beckenart | | 1 | 2 | 4 |
| Einbausatz | | | | |
| Massagedüse balance | 2 Stück | 209 414 | 209 414 | 209 422 |
| Einbausatz | | | | |
| Ansaugstutzen Rotguss | 2 Stück | 209 670 | 209 670 | 209 670 |
| Flanschsatz | | | | |
| Ansaugstutzen | 2 Stück | - | 209 695 | - |
| Einbausatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 155 | 210 155 | 210 155 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Massagedüse balance, Kunststoff | 2 Stück | 209 423 | 209 424 | 209 423 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Ansaugstutzen | 2 Stück | 209 675 | 209 675 | 209 675 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 158 | 210 158 | 210 158 |
| Flanschsatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | - | 210 157 | - |
| Pumpenbausatz | | | | |
| 1,9 kW | 1 Stück | 209 597 | 209 597 | 209 597 |
| Schaltkasten | 1 Stück | 209 140 | 209 140 | 209 140 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | | 9.443,00 | 10.142,00 | 10.135,00 |

Massagestation und Zubehör

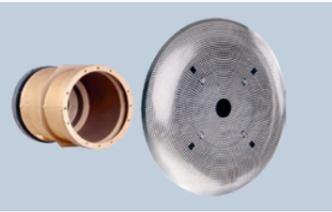
Einzelkomponenten für die individuelle Zusammenstellung

| Massagedüse balance | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| | Kunststoff | 1 2 | 209 414 | 513,00 |
| | | 1 2 | 209 420 | 646,00 |
| | | 4 | 209 422 | 859,00 |
| Massagedüse balance Einbausatz | Bronze | 5 | 209 421 | 1.040,00 |
| | Blende | 1 4 5 | 209 423 | 546,00 |
| Massagedüse balance Fertigbausatz | Kunststoff | 2 | 209 424 | 722,00 |
| | Blende | 1 4 5 | 209 425 | 796,00 |
| Durchfluss bis zu 12 m³/h | Edelstahl 1.4571 | 2 | 209 426 | 979,00 |
| | Blende | | | |
| | Kunststoff | 3 | 209 427 | 1.385,00 |
| Massagedüse balance Einbau- und Fertigbausatz | Blende | | | |
| | Edelstahl 1.4571 | 3 | 209 428 | 1.600,00 |



Massagedüse Einbau- und Fertigbausatz

Zubehör zu Massagestation



Ansaugstutzen Einbau- und Fertigbausatz

| Ansaugstutzen gemäß DIN EN 13451 und DIN EN 16713, Durchflussmenge max. 50 m³/h bei 0,5 m/s Fließgeschwindigkeit | | | | |
|--|-------------------------|-----------|-------------|-------------|
| | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Ansaugstutzen | | | | |
| Einbausatz DN 80 | Rotguss | 1 2 3 4 | 209 670 | 835,00 |
| Ansaugstutzen | | | | |
| Einbausatz DN 80 mit vormontiertem PVC-Streichilansch | Rotguss/PVC | 5 | 209 671 | 1.240,00 |
| | Blende weiß beschichtet | 1 2 3 4 5 | 209 675 | 800,00 |
| | Blende Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 209 690 | 780,00 |
| Ansaugstutzen Flanschsatz | | 2 | 209 695 | 142,00 |
| | | 3 | 209 700 | 339,00 |



Druckwellenschalter/Piezochalter Einbausatz

| Druckwellenschalter (DWS)/Piezochalter (Piezo) | | | | |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|
| | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| DWS/Piezo Einbausatz | Rotguss | 1 2 | 210 155 | 177,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz F | Rotguss | 3 | 210 120 | 271,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz mit vormontiertem PVC-Streichflansch | Rotguss/PVC | 5 | 210 159 | 403,00 |
| DWS Fertigbausatz mit 5 m PN-Schlauch | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 5 | 210 156 | 202,00 |
| Piezo Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 5 | 210 154 | 260,00 |
| Piezo Fertigbausatz F | Edelstahl 1.4571 | 3 | 210 125 | 309,00 |
| DWS/Piezo Flanschsatz | Edelstahl 1.4571 | 2 | 210 157 | 63,00 |



Pumpenbausatz

| Pumpenbausatz | | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|-------------|
| für Attraktionen, bestehend aus Kunststoffkreiselpumpe, Anschlussschlaucheinheit, Bodenkonsole | | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 | | |
| Pumpenbausatz | | | |
| Förderleistung ca. 36 m³/h bei 9 mWS, Leistungsaufnahme 1,9 kW | | 209 597 | 2.820,00 |
| Pumpenbausatz | | | |
| Förderleistung ca. 48 m³/h bei 7,5 mWS, Leistungsaufnahme 2,6 kW | | 209 596 | 3.010,00 |
| Pumpenbausatz | | | |
| Förderleistung ca. 48 m³/h bei 14 mWS, Leistungsaufnahme 3,6 kW | | 209 590 | 3.480,00 |
| Pumpenbausatz | | | |
| Förderleistung ca. 80 m³/h bei 9 mWS, Leistungsaufnahme 4,9 kW | | 209 595 | 4.660,00 |
| Wandkonsole | | | |
| Werkstoff Stahl verzinkt | | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
| Wandkonsole für Pumpenbausatz | | 209 589 | 359,00 |

Schaltkasten für Attraktionspumpe
Bestell-Nummern 209 140, 209 145, 209 150 siehe Seite 50.

- 1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Schwalldusche

| Beispiel für Schwalldusche Cobra | | | | |
|----------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Beckenart | | 1 | 2 | 3 |
| Einbausatz | | | | |
| Schwalldusche Cobra | 1 Stück | 209 711 | 209 711 | 209 711 |
| Einbausatz | | | | |
| Ansaugstutzen | 2 Stück | 209 670 | 209 670 | 209 670 |
| Einbausatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 155 | 210 155 | 210 155 |
| Flanschsatz für Folienbecken | | | | |
| Ansaugstutzen | 2 Stück | – | 209 695 | – |
| Flanschsatz für Fertigbecken | | | | |
| Ansaugstutzen | 2 Stück | – | – | 209 700 |
| Flanschsatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | – | 210 157 | – |
| Fertigbausatz | | | | |
| Schwalldusche Cobra | 1 Stück | 209 712 | 209 712 | 209 712 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Ansaugstutzen Edelstahl | 2 Stück | 209 690 | 209 690 | 209 690 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 156 | 210 156 | 210 156 |
| Pumpenbausatz 1,5 kW | 1 Stück | 244 043 | 244 043 | 244 043 |
| Schaltkasten | 1 Stück | 209 140 | 209 140 | 209 140 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | | 13.109,00 | 13.456,00 | 13.787,00 |

Schwalldusche Cobra

Einzelkomponenten für die individuelle Zusammenstellung

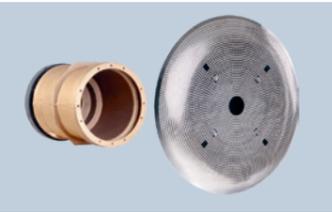
| Schwalldusche Cobra | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|---|-----------|-------------|-------------|
| Einbausatz | Edelstahl 1.4571 | | | |
| Anschluss der Druckstutzen DN 50 | PVC | 1 2 3 4 5 | 209 711 | 780,00 |
| Fertigbausatz | | | | |
| Schwalldusche 500 mm, Gesamthöhe 800 mm, Ausladung 555 mm | Edelstahl 1.4571 matt gebeizt und gebürstet | 1 2 3 4 5 | 209 712 | 5.905,00 |
| Durchfluss bis zu 42 m³/h | | | | |



Schwalldusche Cobra

- 1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Zubehör zu Schwalldusche Cobra



Ansaugstutzen
Einbau- und Fertigbausatz

| Ansaugstutzen gemäß DIN EN 13451 und DIN EN 16713, Durchflussmenge max. 50 m³/h bei 0,5 m/s Fließgeschwindigkeit für Attraktionen | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Ansaugstutzen Einbausatz DN 80 | Rotguss | 1 2 3 4 | 209 670 | 835,00 |
| Ansaugstutzen Einbausatz DN 80 mit vormontiertem PVC-Streichflansch | Rotguss/PVC | 5 | 209 671 | 1.240,00 |
| Ansaugstutzen Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 209 690 | 780,00 |
| Ansaugstutzen Flanschsatz | | 2 | 209 695 | 142,00 |
| | | 3 | 209 700 | 339,00 |



Druckwellenschalter/Piezochalter
Einbausatz

| Druckwellenschalter (DWS)/ Piezochalter (Piezo) | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| DWS/Piezo Einbausatz | Rotguss | 1 2 | 210 155 | 177,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz F | Rotguss | 3 | 210 120 | 271,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz mit vormontiertem PVC-Streichflansch | Rotguss/PVC | 5 | 210 159 | 403,00 |
| DWS Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 5 | 210 156 | 202,00 |
| DWS mit 5 m PN-Schlauch | weiß beschichtet | 1 2 3 5 | 210 158 | 243,00 |
| Piezo Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 5 | 210 154 | 260,00 |
| Piezo Fertigbausatz F | Edelstahl 1.4571 | 3 | 210 125 | 309,00 |
| DWS/Piezo Flanschsatz | Edelstahl 1.4571 | 2 | 210 157 | 63,00 |

| Pumpenbausatz | Bestell-Nr. | EURO (RG-E) |
|--|-------------|-------------|
| für Attraktionen, bestehend aus Filterblockpumpe mit Vorfilter und flexiblem Anschluss DN 80 | | |
| Stromanschluss [V, Hz] | 230/400, 50 | |
| Pumpenbausatz | | |
| Förderleistung ca. 22 m³/h bei 13 mWS, | | |
| Leistungsaufnahme 1,5 kW | 244 043 | 1.660,00 |

| Schaltkasten für Attraktionspumpe | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| einschließlich PE-Wandler und Motorschutz | | |
| Schaltkasten für Attraktionspumpe mit DWS | 209 140 | 815,00 |
| Schaltkasten mit Zeitrelais für Attraktionspumpe mit DWS | 209 145 | 830,00 |
| Schaltkasten für Attraktionspumpe mit Piezo | 209 150 | 815,00 |

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)

Attraktionspakete Luftsprudler

| Attraktionspakete Bodenluftsprudler | | 1 | 2 |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|
| Beckenart | | | |
| Bodenluftsprudler – Einbausatz | 1 Stück | 210 470 | 210 470 |
| Bodenluftsprudler – Fertigbausatz | 1 Stück | 210 465 | 210 465 |
| Flanschsatz | 1 Stück | – | 210 475 |
| Paket | | 210 460 | 210 480 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | | 5.902,00 | 6.191,00 |

| Anlagenbeispiel für zwei Liegeplätze mit Luftspruderelementen | | 1 |
|---|---------|----------|
| Beckenart | | |
| Luftspruderelement | 6 Stück | 386 800 |
| Gebläse K05MS-1,5 | 1 Stück | 212 010 |
| Schalldämpfer | 1 Stück | 212 018 |
| Anschlussbogen | 1 Stück | 212 016 |
| Ansaugfilter | 1 Stück | 212 014 |
| Rückschlagklappe DN 65 | 1 Stück | 304 310 |
| Luftkanaldurchströmung | 1 Stück | 212 523 |
| Zusatzsteuerung für Luftkanaldurchströmung | 1 Stück | 209 146 |
| Einbausatz Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 155 |
| Fertigbausatz Druckwellenschalter | 1 Stück | 210 156 |
| Schaltkasten | 1 Stück | 209 140 |
| Wanddurchführung gerade 2" | 2 Stück | 202 300 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | | 8.942,00 |

Luftsprudelanlage

Einzelkomponenten für die individuelle Zusammenstellung

| Bodenluftsprudler | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|
| Bodenluftsprudler – Einbausatz | | | | |
| bestehend aus Sprudlerkopf (Ø 300 mm, Anschl. 90°, 2") und Piezo-Einbausatz | Rotguss | 1 2 | 210 470 | 712,00 |
| Bodenluftsprudler – Einbausatz mit vormontiertem PVC-Streichflansch | Rotguss/PVC | 5 | 210 471 | 1.230,00 |
| Bodenluftsprudler – Fertigbausatz | | | | |
| bestehend aus Sprudlerplatte (Ø 340 mm), Gebläse (1,1 kW), Rückschlagventil, Schaltkasten und Piezo-Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 5 | 210 465 | 5.190,00 |
| Bodenluftsprudler – Flanschsatz | | 2 | 210 475 | 289,00 |

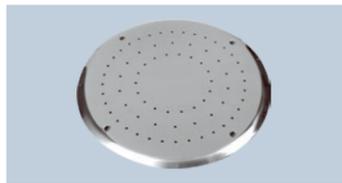
| Luftspruderelement | Maße (L x B x H) [mm] | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-----------------------|-----------|-------------|-------------|
| einsetzbar als Luftsprudelliege oder für betonierten Whirlpool. Ca. 20 m³/h erforderliche Luftmenge pro Element. Empfehlung: pro Liegeplatz 3 Luftspruderelemente | | | | |
| Luftspruderelement | | | | |
| Werkstoff Kunststoff weiß, Anschluss DN 25 | 495 x 95 x 60 | 1 | 386 800 | 695,00 |

Weitere Sonderausführungen lieferbar.

1 Betonbecken, gefliest 2 Folienbecken 3 Fertigbecken 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Bodenluftsprudler – Einbausatz



Bodenluftsprudler – Fertigbausatz



Luftspruderelement



Zubehör zu Luftsprudelanlage

| Gebläse K05MS-1,5 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------|-----------------|
| Einsatzbereich in Verbindung mit Luftsprudelplatte bis ca. 1,30 m Beckentiefe*, in Verbindung mit Luftsprudelement für ca. 6 Stück* | | |
| Werkstoff Aluminium-Guss | | |
| Leistung 130 m³/h bei 0,15 bar, Motorleistung 1,5 kW | | |
| Stromanschluss [V, Hz] 230/400, 50 | | |
| Anschluss 2" IG | | |
| Gebläse K05MS-1,5 | 212 010 | 1.335,00 |

* Individuelle Einbausituation ist zu beachten!

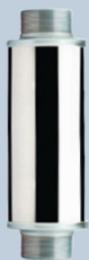
| Zubehör zu Luftsprudleinrichtung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Schalldämpfer passend zu Gebläse K05MS-1,5 | 212 018 | 78,00 |
| Anschlussbogen passend für Gebläseanschluss und Ansaugfilter Werkstoff PVC, 90 °C-Bogen, Anschluss DN 50 | 212 016 | 93,00 |
| Ansaugfilter passend zu Gebläse K05MS-1,5; erforderlich sofern das zu fördernde Medium (Luft) Feststoffe ohne andere Verunreinigungen enthält | 212 014 | 119,00 |
| Rückschlagklappe RSK zum Einbau in die Luftleitung einschließlich Anschlussflansch DN 65 | 304 310 | 440,00 |
| Luftkanaldurchströmung zur Desinfektion der luftführenden Leitungen | 212 523 | 785,00 |
| Zusatzsteuerung für Luftkanaldurchströmung zur Verbindung der Steuerung GENO-BW-tronic mit dem Gebläseschaltkasten | 209 146 | 318,00 |

| Druckwellenschalter (DWS)/ Piezoschalter (Piezo) | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| DWS/Piezo Einbausatz | Rotguss | 1 2 | 210 155 | 177,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz F | Rotguss | 3 | 210 120 | 271,00 |
| DWS/Piezo Einbausatz mit vormontiertem PVC-Streichflansch | Rotguss/PVC | 5 | 210 159 | 403,00 |
| DWS | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 5 | 210 156 | 202,00 |
| Fertigbausatz mit 5 m PN-Schlauch | Edelstahl 1.4571 weiß beschichtet | 1 2 3 5 | 210 158 | 243,00 |
| Piezo Fertigbausatz | Edelstahl 1.4571 | 1 2 5 | 210 154 | 260,00 |
| Piezo Fertigbausatz F | Edelstahl 1.4571 | 3 | 210 125 | 309,00 |
| DWS/Piezo Flanschsatz | Edelstahl 1.4571 | 2 | 210 157 | 63,00 |

Schaltkasten für Attraktionspumpe/-gebläse
einschließlich PE-Wandler und Motorschütz
Bestell-Nummern 209 140, 209 145, 209 150 siehe Seite 50.



Gebläse K05MS-1,5



Schalldämpfer



Ansaugfilter



Druckwellenschalter/Piezoschalter Einbausatz

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Einstiegleitern – Modell 350, 650, 450 geteilt, Zubehör, Haltestangen

| Einstiegleiter Modell 350 | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| mit Einbauhülsen aus Kunststoff, Holmdurchmesser 43 mm, Ausladung Mitte/Mitte Holm 350 mm, Breite Mitte/Mitte Holm 500 mm | | | | |
| Einstiegleiter Modell 350, 3-stufig Mindestbeckentiefe 1.100 mm, Gesamthöhe 1.580 mm | Edelstahl 1.4301 | 1 2 3 4 5 | 204 300 | 545,00 |
| | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 204 400 | 1.165,00 |
| Einstiegleiter Modell 350, 4-stufig Mindestbeckentiefe 1.400 mm, Gesamthöhe 1.830 mm | Edelstahl 1.4301 | 1 2 3 4 5 | 204 301 | 569,00 |
| | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 204 405 | 1.220,00 |



Einstiegleiter Modell 350

| Einstiegleiter Modell 650 | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| mit Einbauhülsen aus Kunststoff, Holmdurchmesser 43 mm, Ausladung Mitte/Mitte Holm 650 mm, Breite Mitte/Mitte Holm 500 mm | | | | |
| Einstiegleiter Modell 650, 3-stufig Mindestbeckentiefe 1.100 mm, Gesamthöhe 1.580 mm | Edelstahl 1.4301 | 1 2 3 4 5 | 204 302 | 774,00 |
| | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 204 410 | 1.165,00 |
| Einstiegleiter Modell 650, 4-stufig Mindestbeckentiefe 1.400 mm, Gesamthöhe 1.830 mm | Edelstahl 1.4301 | 1 2 3 4 5 | 204 303 | 866,00 |
| | Edelstahl 1.4571 | 1 2 3 4 5 | 204 415 | 1.220,00 |



Einstiegleiter Modell 650

| Flanschbefestigungsteile und Leiterkippgelenke | Werkstoff | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-------------|-------------|
| für Modell 350 und 650, zur Befestigung am Beckenrand. | | | |
| Flanschbefestigungsteile* | Edelstahl 1.4571 | 204 005 | 189,00 |
| Leiterkippgelenke passend in Einbauhülse* | Edelstahl 1.4301 | 204 006 | 622,00 |
| Leiterkippgelenke mit Flanschbefestigungen | Edelstahl 1.4301 | 204 007 | 390,00 |

* Lieferung paarweise

| Einstiegleiter Modell 450 geteilt | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| mit Flanschbefestigung für Betonbecken, Holmdurchmesser 43 mm Ausladung Mitte/Mitte Holm 450 mm, Breite Mitte/Mitte Holm 500 mm | | | | |
| Einstiegleiter Modell 450 get., 3-stufig Mindestbeckentiefe 1.100 mm, Gesamthöhe 1.760 mm | Edelstahl 1.4571 | 1 2 4 | 204 420 | 1.670,00 |
| Einstiegleiter Modell 450 get., 4-stufig Mindestbeckentiefe 1.400 mm, Gesamthöhe 2.010 mm | Edelstahl 1.4571 | 1 2 4 | 204 425 | 1.730,00 |
| Foliengenegenflansche für Modell 450 get., Lieferung paarweise | Edelstahl 1.4571 | 2 | 204 309 | 410,00 |



Leiterkippgelenk mit Einbauhülse (Montagebeispiel)



Einstiegleiter Modell 450 geteilt

| Haltestange | Werkstoff | Beckenart | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|------------------|-----------|-------------|-------------|
| aus Edelstahl 1.4571, poliert, Holmdurchmesser 40 mm, mit Konsolen zur Wandbefestigung | | | | |
| Haltestange Länge 1.000 mm | Edelstahl 1.4571 | 1 | 204 200 | 318,00 |
| Haltestange Länge 2.000 mm | Edelstahl 1.4571 | 1 | 204 201 | 538,00 |

Hinweis: Die Beständigkeit des Edelstahls wird nur dann gewährleistet, sofern eine regelmäßige Reinigung erfolgt und folgende Grenzwerte nicht (auch nicht kurzfristig) überschritten werden:
Für Edelstahl 1.4301 (V2A): Chlorid-Ionen 150 mg/l und pH-Wert 7,0 bis 7,8
Für Edelstahl 1.4571 (V4A): Chlorid-Ionen 400 mg/l und pH-Wert 6,8 bis 8,2

- 1 Betonbecken, gefliest
- 2 Folienbecken
- 3 Fertigbecken
- 4 Betonbecken, nachträglicher Einbau
- 5 Streichabdichtung (optional mit Pressflansch erhältlich)



Desinfektion

TIPP

Auch bei Einsatz einer automatischen Mess- und Regelanlage sollte 1 x pro Woche eine Handmessung zur Kontrolle erfolgen.

Manuelle und automatische Verfahren

Trotz einer optimalen Beckendurchströmung und Filtration ist die Zugabe von Pflegeprodukten unverzichtbar. Bei manueller Zugabe werden Tabletten oder Granulat-Produkte über Skimmer oder Dosierschwimmer dem Badewasser zugeführt. Wesentlich komfortabler ist eine automatische Mess- und Regelanlage in Verbindung mit Dosieranlagen oder einer Einzieschleuse. Diese übernehmen die Überwachung und bedarfsgerechte Dosierung der Schwimmbadchemikalien.

| Verfahren | Desinfektionspakete |
|--|--|
| Chlor Aufgrund seiner hohen Wirksamkeit ist Chlor das wohl am meisten verwendete Desinfektionsmittel, lässt sich problemlos messen und reagiert besonders schnell auf Belastungen im Becken. | 1 pH/Chlor – manuell Die Zugabe der Chemikalien erfolgt von Hand. Schnell lösliches Chlor wird zur Desinfektion verwendet; zum Absenken des pH-Wertes kommt das Granulat GENO-minus zum Einsatz. |
| Brom Das Produkt hat eine ähnlich desinfizierende Wirkung wie Chlor. Von Vorteil ist, dass der gebundene Anteil keinen „Hallenbadgeruch“ erzeugt. | 2 pH/Chlor – bedarfsabhängig gesteuert – Dosierung mittels Schlauchdosierpumpen Mit der automatischen Mess- und Regelanlage spaliQ Professional werden die Werte pH und Redox (Chlor) permanent gemessen und bedarfsabhängig geregelt. Die Dosierung erfolgt über Schlauchdosierpumpen. |
| UV-Geräte Mit UV-Strahlern wird die desinfizierende Wirkung des Sonnenlichtes nachempfunden. Um eine „Depotwirkung“ im Becken zu erzielen, ist die Zugabe von Chlor, Brom oder Aktivsauerstoff erforderlich. | 3 pH/Chlor – bedarfsabhängig gesteuert – Dosierung mittels Membranpumpen Anlage wie unter 2) beschrieben, Dosierung erfolgt jedoch über selbstentlüftende Membranpumpen. |
| | 4 pH/Brom – bedarfsabhängig gesteuert – Dosierung mittels Schlauchdosierpumpe Mit der automatischen Mess- und Regelanlage spaliQ Professional werden permanent die Werte pH und Redox gemessen und bedarfsabhängig geregelt. Die Dosierung des pH-Regulierchemikals erfolgt über eine Schlauchdosierpumpe, die Zugabe des Desinfektionsproduktes Brom über eine Einzieschleuse. |
| | 5 pH/Brom + UV – bedarfsabhängig gesteuert – Dosierung mittels Membranpumpe Mit der automatischen Mess- und Regelanlage spaliQ Professional werden permanent die Werte pH und Redox gemessen und bedarfsabhängig geregelt. Die Dosierung des pH-Regulierchemikals erfolgt über eine selbstentlüftende Membranpumpe. Die Zugabe des Dosierproduktes Brom erfolgt über eine Einzieschleuse. Das UV-Gerät stellt eine unterstützende Maßnahme dar, wodurch der Chemikalieneinsatz auf ein Minimum reduziert wird. |

Desinfektionspakete

| Mess-Methode Desinfektionsverfahren | manuell Chlor | automatisch Chlor | Chlor | Brom | Brom + UV |
|--|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Desinfektionspaket | manuell | basis comfort | de luxe comfort | basis control | de luxe control |
| Automatische Mess- und Regelanlage spaliQ Professional | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Verbindungsset zu Filteranlage GENO-mat und spaliQ:UF150 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dosieranlage GENO-Schlauflex-Cl 1,5 i | | 1 | | | |
| pH 1,5 i | | 1 | | 1 | |
| Dosieranlage GENODOS SB 1/40 | | | 1 | | 1 |
| Dosieranlage GENODOS SBC 1/40 | | | 1 | | |
| Dosieranlage GENODOS SBA 6/40 | | | | | |
| Montageplatte für Dosierpumpen GENO-UV-75 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anschlusset für GENO-UV-75 | | | | | 1 |
| Spülset für UV-Geräte | | | | | 1 |
| Einzieschleuse GENO-mat comfort | | | | 1 | 1 |
| Druckhalteventil DHV 2 | | | 2 | | 1 |
| Dosierschwimmer | 1 | | | | |
| GENO-Chlor S, 5 kg | 1 | | | | |
| GENO-Chlor A, 25 kg | | 1 | 1 | | |
| GENO-aktiv 12, 21 kg | | | | | |
| GENO-Brom-Tabletten, 5 kg | | | | 1 | 1 |
| GENO-minus, 5 kg | 1 | | | | |
| GENO-minus N, 22 kg | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GENO-clean CP 10 x 1 l | | | | | 1 |
| Chemikalien-Auffangwanne | | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Prüfgerät für Wasserstoffperoxid- (GENO-aktiv) und pH-Wert | | | | | |
| Prüfgerät für Brom-, Chlor- und pH-Wert | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bestell-Nr. | 213 010 | 213000010000 | 213000020000 | 213000030000 | 213000040000 |
| Gesamtpreis EURO (RG-S) | 246,00 | 6.799,00 | 9.873,00 | 7.554,00 | 12.676,00 |

Preis ohne Montage und ohne Verrohrung!

Hinweis: Das Verbindungsset zu Filteranlage GENO-mat (Art.-Nr. 203000040000) ist im Desinfektionspaket enthalten.



Automatische Mess- und Regelanlage und Zubehör

Einzelkomponenten für die individuelle Zusammenstellung



spaliQ Professional



Hygro-Thermogeber



Optionsmodul für Chemikalien-Nachfüll- und Leermeldung

| Automatische Mess- und Regelanlage spaliQ Professional | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|--|----------------------|
| für die kontinuierliche Mess- und Regelung des Redoxwertes (mit Umrechnung auf Desinfektion) sowie des pH-Wertes, komplett vormontiert und elektrisch verdrahtet, Temperaturmessung/-kompensation und Durchflussüberwachung | | |
| 4 analoge Stromausgänge (mA) | 0/4 - 20 | |
| Schnittstellen | 1 RS 485 für Vernetzung mit GENO-BW-tronic | |
| Schnittstellen | 1 RS 485 für Optionsmodul | |
| Schnittstellen | 1 LAN zur Einbindung ins Kundennetz | |
| Schnittstellen | 1 integrierter Webserver für die Bedienung über einen Webbrowser | |
| Schnittstellen | 1 VNC-Server zur externen Bedienung | |
| | 1 RS 485 Modbus RTU und 1 TCP/IP (LAN/RJ45) zur Kommunikation mit der Gebäudeautomatisierung | |
| Konnektivität | Cloud-Anbindung über Grünbeck myProduct-App | |
| Maße der Montageplatte (B x H) [mm] | 397 x 825 | |
| Stromversorgung [V, Hz] | 230, 50 - 60 | |
| Messbereich (pH) | 0 - 14 | |
| Messbereich (Redox) [mV] | 0 - 1.300 | 20300010000 4.760,00 |

| Strömungswächter | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|--------------|-------------|
| zur Überwachung des notwendigen Durchflusses im Beckenwasserkreislauf (Filtratleitung) für die Freigabe der Dosierung der Mess- und Regelanlage spaliQ Professional | | |
| Strömungswächter | 100235590000 | 1.505,00 |

| Hygro-Thermogeber | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| zur Messung der relativen Luftfeuchte sowie der Raumtemperatur. Anzeige erfolgt an der automatischen Mess- und Regelanlage spaliQ Professional. | | |
| Hygro-Thermogeber | 203 535 | 590,00 |

| Optionsmodul für Chemikalien-Nachfüll- und Leermeldung | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Vorwarnung zum Nachfüllen der Chemikalien an der automatischen Mess- und Regelanlage spaliQ Professional | | |
| Optionsmodul für Chemikalien-Nachfüll- und Leermeldung | 203 555 | 748,00 |

Dosieranlagen, Druckhalteventil

| Dosieranlage GENO-Schlauflex-CI 1,5 i und -pH 1,5 i | geeignet für | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-----------------|-------------|-------------|
| Schlauchpumpe speziell für den Einsatz im Privatbad. Zuverlässiges Ansaugen und Dosieren auch von ausgasenden Medien, nahezu geräuschloser Betrieb. Lieferumfang: Saugglanze, 5 m PTFE-Dosierleitung und Dosiergruppe. | | | |
| Stromanschluss [V, Hz, W] | 230, 50 - 60, 3 | | |
| Gehäuse | PPE | | |

| Dosieranlage GENO-Schlauflex-CI 1,5 i | | | | |
|---|-----------|--------------|---------|--------|
| Dosiergruppe | Lv-K | | | |
| Dosierleistung [ml/h bei 1,5 bar] (voreingestellt auf 800 ml/h) | 60 - 3000 | GENO-Chlor A | 203 586 | 835,00 |

| Dosieranlage GENO-Schlauflex-CI Duo 1,5 i | | | | |
|---|-----------|--------------|---------|----------|
| für zwei Dosierkreisläufe aus einem Gebinde | | | | |
| Dosiergruppe | Lv-K | | | |
| Anzahl Schlauchdosierpumpen | 2 | | | |
| Dosierleistung [ml/h bei 1,5 bar] (voreingestellt auf 800 ml/h) | 60 - 3000 | GENO-Chlor A | 203 596 | 1.955,00 |

| Dosieranlage GENO-Schlauflex-pH 1,5 i | | | | |
|--|-----------|-----------------------------|---------|--------|
| Dosiergruppe | 2.71 | | | |
| Dosierleistung [ml/h bei 1,5 bar] (voreingestellt auf 1600 ml/h) | 60 - 3000 | GENO-minus N GENO-plus N | 203 591 | 765,00 |

| Dosieranlage GENODOS SB 1/40, SBC 1/40 | geeignet für | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------|-------------|-------------|
| bestehend aus GENODOS-Pumpe, GENODOS-Saugglanze, 5 m PTFE-Dosierleitung und Dosiergruppe. Selbstansaugende und gegen Druck selbstentlüftende Membranpumpe zum Dosieren von Flüssigkeiten. Ausstattung mit potentialfreiem Störmeldeausgang, Impulsteilung bzw. Impulservielfachung. Mit Konsole für Wand- oder Bodenmontage. | | | |
| Dosierdruck max. [bar] | 10 | | |
| Schutzart [IP] | 54 | | |
| Stromanschluss [V, Hz, W] | 230, 50, 16 | | |

| Dosieranlage GENODOS SB 1/40 | | | | |
|------------------------------|---------|-----------------------------|---------|----------|
| Dosiergruppe | 2.71 | | | |
| Dosierpumpe | GP-1/40 | GENO-minus N GENO-plus N | 212 475 | 2.005,00 |
| Dosierleistung max. | 0,9 l/h | | | |

| Dosieranlage GENODOS SBC 1/40 | | | | |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| Dosiergruppe | T | | | |
| Dosierpumpe | GP-1/40 | | | |
| Dosierleistung max. | 0,9 l/h | GENO-Chlor A | 212 490 | 2.135,00 |

| Dosieranlage GENODOS SBC 1/40 Duo | | | | |
|---|---------|--------------|---------|----------|
| für zwei Dosierkreisläufe aus einem Gebinde | | | | |
| Dosiergruppe | T | | | |
| Dosierpumpe | GP-1/40 | | | |
| Anzahl Dosierpumpen | 2 | | | |
| Dosierleistung max. | 0,9 l/h | GENO-Chlor A | 212 445 | 4.605,00 |

| Druckhalteventil DHV 2 | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| werkseitig eingestellt auf 2 bar Systemgegendruck; erforderlich bei schwankenden Drücken oder wenn die Dosieranlage über Beckenniveau steht | | |
| Druckhalteventil DHV 2 | 203 173 | 257,00 |



Dosieranlagen GENODOS SB auf Montageplatte montiert



Montageplatte, Chemikalien-Auffangwanne, Einziehschleuse, UV-Gerät und Zubehör



Chemikalien-Auffangwanne

| | Maße (B x H) [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|----------------------|-------------|-------------|
| Montageplatte für Dosierpumpen | | | |
| zur Befestigung von insgesamt 2 Dosierpumpen. Werkstoff PVC weiß einschließlich aller Befestigungsteile | | | |
| Montageplatte für Schlauchdosierpumpen | 300 x 260 | 203 576 | 58,00 |
| Montageplatte für GENODOS-Dosierpumpen | 397 x 270 | 203 520 | 78,00 |

| | Maße (L x B x H) [mm] | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------------------|-------------|-------------|
| Chemikalien-Auffangwanne | | | |
| für GENO-Chlor A, GENO-minus N, GENO-aktiv und GENO-plus N | | | |
| Chemikalien-Auffangwanne | 400 x 300 x 319 | 210 560 | 56,00 |



Einziehschleuse GENO-mat Standard

| | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Einziehschleuse | | |
| zur Dosierung von Schwimmbadchemikalien, wie langsam löslichem Brom oder Chlor D. | | |
| Die Einziehschleuse ist komplett vormontiert auf einer Montageplatte, einschließlich flexibler Anschlussleitung (6 m) sowie Absperr- und Dosierventil. Behälter in transparenter Ausführung zur Überwachung der Füllmenge. | | |
| Anschluss Vorlauf [DN] | 15 | |
| Anschluss Rücklauf [DN] | 8 | |
| Maße der Montageplatte (B x H) [mm] | 300 x 600 | |
| Füllmenge [kg] ca. | 3 | |

| | | |
|--|---------|----------|
| Einziehschleuse GENO-mat Standard | | |
| Einziehschleuse wie oben beschrieben | 203 122 | 695,00 |
| Einziehschleuse GENO-mat Comfort | | |
| Einziehschleuse wie oben beschrieben, jedoch mit Motorventil | 203 123 | 1.555,00 |

| | Bestell-Nr. | EURO | RG- |
|---|-------------|------|-----|
| GENO-UV-75 | | | |
| zur Desinfektion von Schwimmbadwasser, bestehend aus elektropliertem Edelstahlrohr, UV-Lampe, Quarzschutzrohr ausbaubar, 2 Spül-/Entleerventile für Gerätereinigung, Strömungsverteilungseinrichtung, Steuerungseinheit mit Betriebsstundenzähler und Vorschaltgerät. | | | |
| Netzanschluss [V, Hz] | 230, 50 | | |
| max. Lampennutzungsdauer ca. [h] | 9.000 | | |
| Anschlussnennweite | 2" AG | | |
| Gesamtlänge mit Verschraubung [mm] | 1.024 | | |
| Ausbaulänge für Lampenwechsel [mm] | 950 | | |
| Anzahl der UV-Lampen (St.) | 1 | | |
| elektrische Leistung [W] | 75 | | |

| | | | |
|---|---------|----------|---|
| GENO-UV-75 | 523 215 | 2.670,00 | S |
| Wandhalterung für GENO-UV-75 | 523 217 | 274,00 | S |
| Anschlussset für GENO-UV-75 | | | |
| bestehend aus 2 Edelstahlrohren DN 50, jeweils 0,5 m (IG 2", Flansch) | 335 850 | 405,00 | S |
| Spülset für UV-Desinfektionsgeräte | | | |
| bestehend aus Spülpumpe, Schlauchanschlüssen, Schlauchbefestigungen, Spülbehälter, Spülschlauch 3 m | 520 020 | 332,00 | E |

Chlor-Membran-Elektrolyseanlage auf Anfrage.

Pflegeprodukte

Wasserqualität prüfen und optimieren

Mindestens einmal pro Woche sollte eine Überprüfung der Wasserparameter erfolgen. Dies ist auch bei Einsatz einer automatischen Mess- und Regelanlage notwendig.

Hierzu gibt es einfache Pooltester:

An einer Farbskala werden die Messwerte für den pH-Wert und das Desinfektionsmittel angezeigt.

Komfortabler und exakter sind digitale Prüfgeräte wie das MD 4 in 1 oder Scuba3s. Der visuelle Farbvergleich, der mit Ablesungenauigkeiten verbunden sein kann, entfällt. Nach dem photometrischen Prinzip wird die Wasserprobe untersucht und das Ergebnis auf dem Digital-Display angezeigt.

Grundvoraussetzung für eine wirksame Desinfektion ist die Einhaltung des pH-Wertes.

| Auswirkungen des pH-Wertes | |
|---|--|
| 8,5 | Gefahr von: <ul style="list-style-type: none"> Zerstörung des natürlichen Säureschutzmantels der Haut Kalkausfällungen bei mittelharten bis harten Wässern |
| 8,0 | <ul style="list-style-type: none"> Abnahme der Desinfektionswirkung Geruchsbelästigungen und Schleimhautreizungen durch Bildung von Chloraminen (gebundenes Chlor) |
| 7,5 | |
| pH-Bereich 7,0 – 7,4 für eine optimale Wasserpflege | |
| 7,0 | |
| 6,5 | Gefahr von: <ul style="list-style-type: none"> Korrosion an metallischen Werkstoffen, Angriff mörtelhaltiger Fugen Störung bei der Flockung |
| 6,0 | |



Alle Pflegeprodukte sollten in einem kühlen und trockenen Raum gelagert werden!



Prüfgeräte und Zubehör

| Prüfgerät und Indikatoren | Messbereich | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|--------------------------------|-------------|-------------|
| zur Bestimmung nach dem DPD-Verfahren | | | |
| Prüfgerät | Cl ₂ 0,1 - 6,0 mg/l | | |
| für Brom-, Chlor- und pH-Wert | Br 0,22 - 13,2 mg/l | 211 112 | 39,00 |
| Indikator für Chlor- und Bromwert | pH-Wert 6,8 - 8,2 | | |
| 100 Tabletten | | 211 210 | 56,00 |
| Indikator für pH-Wert | | | |
| 100 Tabletten | | 211 211 | 34,00 |

| Prüfgerät MD 4 in 1 | Messbereich | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Photometer zur Bestimmung nachstehender Parameter | | | |
| Chlor (frei und gesamt) [mg/l] | 0,01 - 6,0 | | |
| pH-Wert | 6,5 - 8,4 | | |
| Cyanursäure [mg/l] | 0 - 160 | | |
| Säurekapazität (Ks 4,3); [mmol/l] | 0,1 - 4,0 | | |
| Prüfgerät MD 4 in 1 | | 211 230 | 885,00 |

| Digitales Prüfgerät Scuba3s | Messbereich | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|---------------------------|--------------|-------------|
| elektronischer Pooltester für den anspruchsvollen Schwimmbad- und Whirlpoolbetreiber | | | |
| zur Bestimmung folgender Parameter | | | |
| Chlor (frei und gesamt) [mg/l] | 0,1 - 6,0 | | |
| pH-Wert | 6,5 - 8,4 | | |
| Cyanursäure [mg/l] | 20 - 120 | | |
| Säurekapazität/Alkalität [mg/l] | 5 - 300 CaCO ₃ | | |
| Brom [mg/l] | 0,2 - 13,5 | | |
| Digitales Prüfgerät Scuba3s | | 211000050000 | 236,00 |

| Indikatoren für Prüfgerät MD 4 in 1 und Scuba3s | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|--------------|-------------|
| Indikator DPD 1 (100 Tabletten) (freies Chlor oder Brom) | 211 213 | 34,00 |
| Indikator DPD 3 (100 Tabletten) (Chlor gesamt) | 211411000000 | 34,00 |
| Indikator Phenolred (100 Tabletten) (pH) | 211 604 | 34,00 |
| Indikator Cyanursäure (100 Tabletten) | 211 605 | 77,00 |
| Indikator Säurekapazität (100 Tabletten) | 211 603 | 71,00 |



Prüfgerät für Brom-, Chlor- und pH-Wert



Prüfgerät MD 4 in 1



Prüfgerät Scuba3s



Zubehör

| Badethermometer | Anzeige | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|
| selbstschwimmend | | | |
| Badethermometer | vertikal | 211 301 | 23,00 |
| Badethermometer Ø 180 mm | horizontal | 211 305 | 53,00 |

| Dosierschwimmer | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|---|-------------|-------------|
| für GENO-Chlor-Tabletten oder GENO-Brom-Tabletten | | |
| Dosierschwimmer | 203 100 | 23,00 |

| Badewasser-Sicherheitspaket | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) |
|--|-------------|-------------|
| Schutzausrüstung für den Umgang mit Schwimmbadpflegeprodukten, bestehend aus Warn-, Gebots-, Verbots- und Hinweisschildern, Chemikalien-Aufkleber, Gesichtsschild, Spezialhandschuhe und pneumatischer Augenspülflasche. | | |
| Badewasser-Sicherheitspaket | 210 880 | 284,00 |



Thermometer horizontal



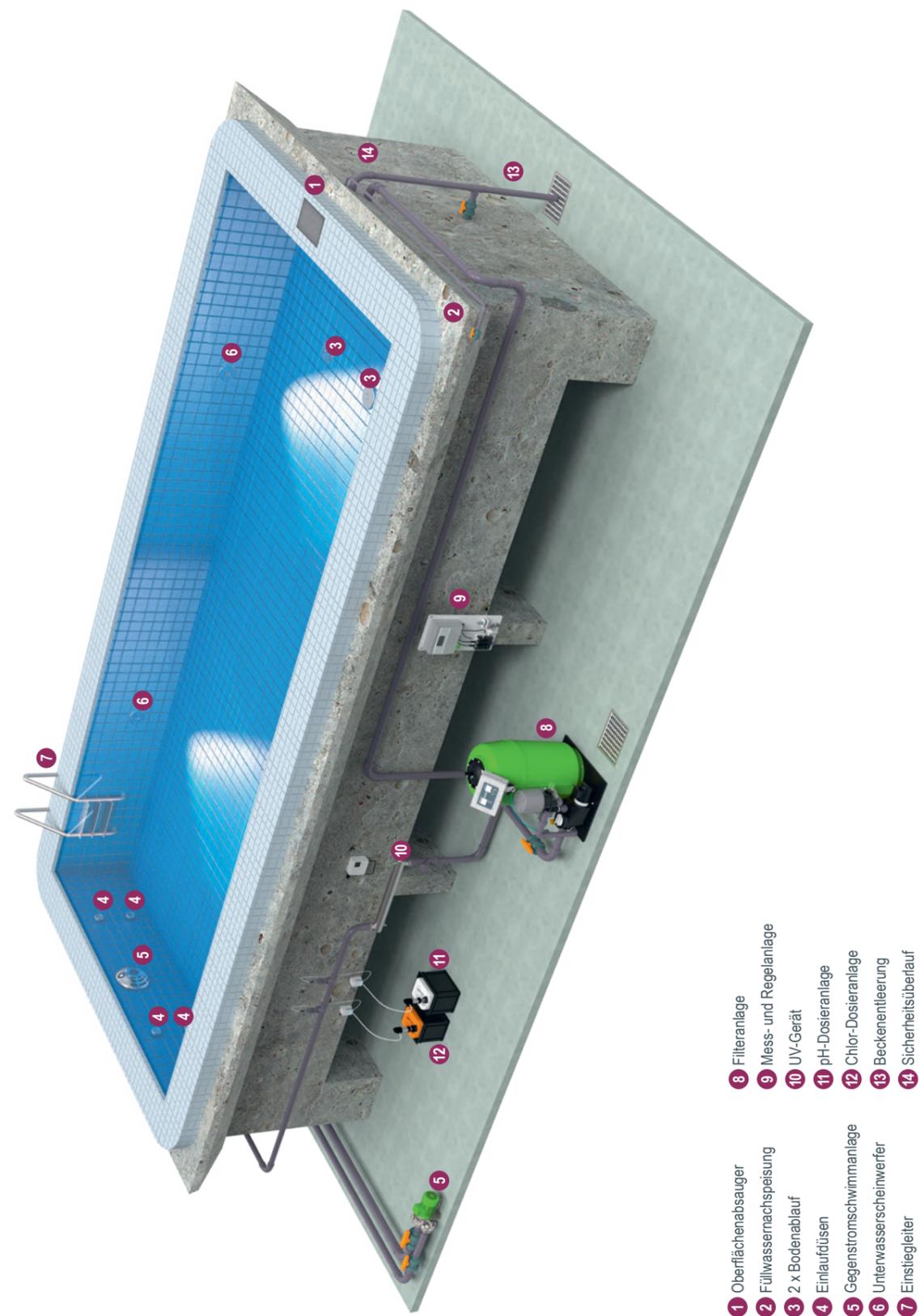
Dosierschwimmer

Das große ABC der Schwimmbadpflege

| | Produkt | Anwendung | Zustand | Zugabe | Verpackungseinheit | Bestell-Nr. | EURO (RG-S) | |
|------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| A | A pH-Regulierung | | | | | | | |
| | GENO-minus | pH-Senkung | Granulat | gelöst ins Becken | 1 Dose à 1,5 kg | 210 056 | 28,00 | |
| | | | | | 1 Eimer à 5 kg | 210 009 | 42,00 | |
| | GENO-minus N | pH-Senkung | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 22 kg (20 Liter) | 210 013 | 47,00 | |
| | | | | | 1 Dose à 1 kg | 210 058 | 22,00 | |
| | GENO-plus | pH-Anhebung | Granulat | gelöst ins Becken | 1 Eimer à 5 kg | 210 010 | 38,00 | |
| | | | | | 1 Kanister à 22 kg (20 Liter) | 210 018 | 91,00 | |
| | GENO-plus N | pH-Anhebung | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 22 kg (20 Liter) | 210 018 | 91,00 | |
| B | B Desinfektion | | | | | | | |
| | Chlor | | | | | | | |
| | | | | Dosierschwimmer, | 1 Dose à 1 kg | 210052000100 | 41,00 | |
| | GENO-Chlor D | Dauerdesinfektion | Tabletten | Einziehschleuse | 1 Eimer à 5 kg | 210002000100 | 142,00 | |
| | | | | | 1 Dose à 1 kg | 210 050 | 41,00 | |
| | GENO-Chlor S | Stoßdesinfektion | Tabletten | Dosierschwimmer | 1 Eimer à 5 kg | 210 001 | 142,00 | |
| | | Dauer- und | | gelöst ins Becken | 1 Dose à 1 kg | 210 054 | 34,00 | |
| | GENO-Chlor G | Stoßdesinfektion | Granulat | oder Dosieranlage | 1 Eimer à 5 kg | 210 003 | 102,00 | |
| | | | | | 1 Kanister à 25 kg (20 Liter) | 210 012 | 70,00 | |
| | | GENO-Chlor A | Dauerdesinfektion | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 25 kg (20 Liter) | 210 012 | 70,00 |
| | Brom | | | | | | | |
| | | | | Einziehschleuse, | | | | |
| GENO-Brom | Dauerdesinfektion | Tabletten | Dosierschwimmer | 1 Eimer à 5 kg | 210 011 | 161,00 | | |
| Aktivsauerstoff | | | | | | | | |
| | | | | 1 Kanister à 22 kg (20 Liter) | 210 025 | 215,00 | | |
| GENO-aktiv | Dauerdesinfektion | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 21 kg (20 Liter) | 210 076 | 91,00 | | |
| GENO-aktiv 12 | Dauerdesinfektion | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 21 kg (20 Liter) | 210 076 | 91,00 | | |
| C | C Algenbekämpfung | | | | | | | |
| | | | | direkt ins Becken, | 1 Flasche à 1 Liter | 210 080 | 29,00 | |
| GENO-gin B | Algenverhütung | flüssig | Dosieranlage | 1 Kanister à 3 Liter | 210 020 | 44,00 | | |
| X | X Flockung | | | | | | | |
| | | | | Skimmer, | | | | |
| | Trübungs- | | | Vorsieb der Pumpe, | 1 Karton à 8 x | | | |
| GENO-flock K | beseitigung | Kartuschen | Dosierschwimmer | 125 g Kartusche | 210 035 | 41,00 | | |
| Y | Y Reinigung | | | | | | | |
| | | | | | 1 Kanister à 10 kg (9,4 Liter) | 210 030 | 83,00 | |
| GENO-clean S | Kalkablagerung | flüssig | NICHT ins Becken! | | | | | |
| Z | Z Spezialitäten | | | | | | | |
| | GENO-stabil | pH-Stabilisierung | Granulat | gelöst ins Becken | 1 Dose à 1 kg | 210 040 | 21,00 | |
| | GENO-poolrein | Überwinterung | flüssig | direkt ins Becken | 1 Kanister à 3 Liter | 210 019 | 108,00 | |
| | | Reinigung | | | | | | |
| | GENO-clean CP | UV-Gerät | flüssig | Spülset | 10 Flaschen à 1 Liter | 170 022 | 130,00 | |
| | Entfernung von Metallionen und Kalkablagerungen | flüssig | direkt ins Becken | 1 Flasche à 1 Liter | 210 075 | 53,00 | | |

Hinweis: Für einen sicheren Umgang mit unseren Pflegeprodukten empfehlen wir das Badewasser-Sicherheitspaket (siehe Bestell-Nr. 210 880, Seite 61).

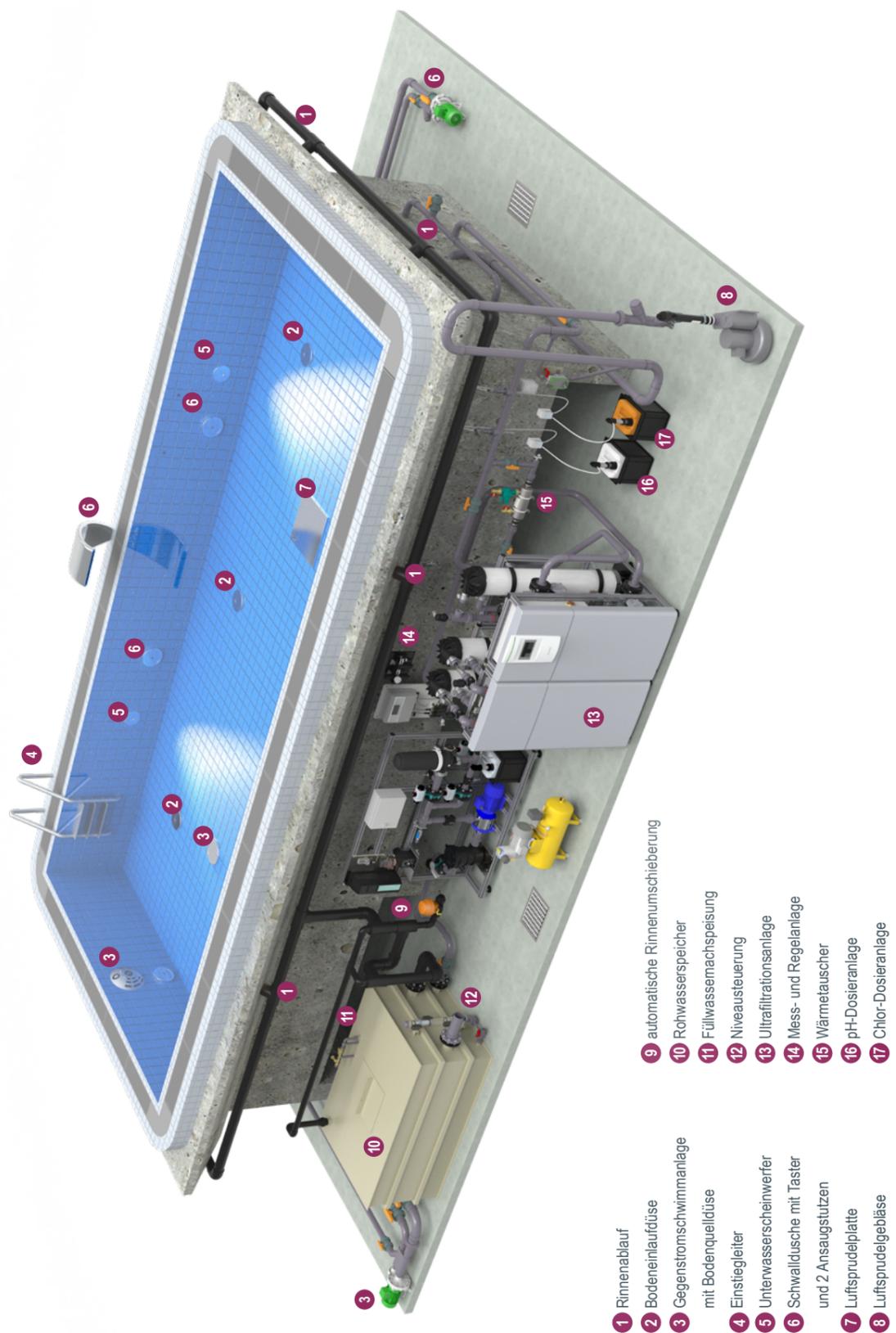
3D-Beckendarstellung – Beispiel Oberflächenabsauger



- 1 Oberflächenabsauger
- 2 Füllwassermachspeisung
- 3 2 x Bodenablauf
- 4 Einlaufdüsen
- 5 Gegenstromschwimmanlage
- 6 Unterwasserschleimwerfer
- 7 Einstiegleiter
- 8 Filteranlage
- 9 Mess- und Regelanlage
- 10 UV-Gerät
- 11 pH-Dosieranlage
- 12 Chlor-Dosieranlage
- 13 Beckenentleerung
- 14 Sicherheitsüberlauf



3D-Beckendarstellung – Beispiel Rinnenüberflutung



Checkliste zur Angebotserstellung

1. Beckenart

Hallenbad Freibad

2. Beckengröße

Maße L: _____ m B: _____ m T: _____ m

 Fläche: _____ m² Inhalt: _____ m³

3. Belastung

geringe Belastung starke Belastung Anzahl der Personen, die täglich das Becken benutzen _____

4. Material des Beckens

Beton gefliest Beton mit Folie Beton mit Streichabdichtung

Fertigbecken, Werkstoff: _____

5. Wasserführung

Becken mit Oberflächenabsaugung Becken mit Überlaufrinne

Becken liegt auf; Einlaufsystem muss in Sohle einbetoniert werden

Becken ist aufgeständert

6. Rinnenform

Finnische Rinne flach Finnische Rinne tief Wiesbadener Rinne klein Wiesbadener Rinne groß Sonstige

7. Filtersystem

Sandfilter Mehrschichtfilter Ultrafiltrationstechnik

Ausführung manuell Ausführung Automatik Sonstige

8. Wassererwärmung

Warmwasserheizsystem

vorhandener Heizvorlauf Temp.: _____ °C

vorhandener Heizdruck bar: _____

gewünschte maximale Beckentemperatur: _____ °C

bei Freibad – gewünschter Nutzungszeitraum: von _____ bis _____

Elektroheizung

Solarsteuerung als alleinige Heizung

als Hauptheizung als Ergänzungsheizung Adsorber Kollektor

Wärmepumpe

vorhandener Heizvorlauf Temp.: _____ °C



Checkliste zur Angebotserstellung

9. Wasseraufbereitung

- manuell (einfache Handhabung – Zugabe von Festprodukten direkt ins Becken)
automatisches Mess-, Regel- und Dosiersystem
für Chlor und pH-Wert
für Brom und pH-Wert in Verbindung mit UV-Desinfektion
für Brom und pH-Wert

10. Attraktionen und Zubehör

- Gegenstromschwimmanlage
einflutig
zweiflutig
zweiflutig mit Bodendüse
zweiflutig mit Massagedüsen
Bodenluftsprudler
Schwalldusche
Sitzsprudelanlage
Massageanlage
Unterwasserscheinwerfer zur Beckenausleuchtung
Mini-Unterwasserscheinwerfer
Einstiegleiter
Haltestangen

11. Angaben zum Technikraum

Maße: L: _____ m B: _____ m H: _____ m
Technikraum unter Wasserspiegel des Schwimmbeckens
Technikraum über Wasserspiegel des Schwimmbeckens
Maßangabe über Höhendifferenz: _____ m Entfernungsangabe Schwimmbecken/Technikraum: _____ m

Hinweis: Diese Einbausituation ist problematisch. Zumindest die Pumpe sollte unterhalb des Wasserspiegels aufgestellt werden.



- 1 Niederlassung Hamburg
2 Niederlassung Mecklenburg-Vorpommern
3 Niederlassung Berlin/Brandenburg
4 Niederlassung Sachsen-Anhalt
5 Niederlassung Niedersachsen
6 Niederlassung Westfalen
7 N & S Wasseraufbereitung GmbH
8 Kimmerle Verw. GmbH
9 Niederlassung Rheinland-Siegerland
10 MASSAR Koblenz GmbH
11 Pfaff Wassertechnik GmbH
12 Lämmerzahl Wasseraufbereitung
13 Schreier Wassertechnik Service GmbH
14 waves Wassertechnik Vertrieb + Service GmbH
15 WTF-Wassertechnik Franken GmbH
16 Papajewski GmbH
17 WTS Wassertechnik Schnell GmbH & Co. KG
18 Wassertechnik Massar GmbH
19 WNP GmbH
20 Niederlassung Südbaden
21 Wassertechnik NOW GmbH
22 WWO Wassertechnik Württemberg-Oberschwaben GmbH
23 WaS Wassertechnik Schwaben GmbH
24 WTO Wassertechnik Ostbayern GmbH
25 Aschenbrenner Wassertechnik GmbH & Co. KG

Unternehmensprofil
Grünbeck AG
Vorstand Dr. Günter Stoll
Mitarbeiter 700
Vertrieb
Zertifizierungen
Zulassungen

VIEL WASSER, FEEL GOOD.



Jan Delay x Grünbeck



© Bestell-Nr.: 825 07 010_008; AS - (01-10191) - 11.24 - Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

+49 9074 41-0
info@gruenbeck.de



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de



grünbeck

Exklusivpartner

