

# Inteligentne rozwiązania dla wody basenowej

Katalog główny 2017/2018



 **dinotec**  
Water & Pool Technology

  
**CHEMOFORM AG**



Prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie pielęgnacji wody basenowej, utrzymania czystości basenów i zapachów



40.000 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej, magazynowej i logistycznej

## O Chemoform AG

### Z pewnością właściwy partner

Chemoform AG z siedzibą w Wendlingen (Zakład 1 i Zakład 4) i Köngen (Zakład 2) zdobyła renomę dzięki kompletnej palecie wydajnych i innowacyjnych produktów do utrzymywania czystości, higieny i pielęgnacji wody w basenach prywatnych i publicznych.

Od założenia w roku 1962 przez dr Gerharda Mayer-Klenka firma na wszystkich etapach produkcji kieruje się głównym hasłem, którym jest BEZPIECZEŃSTWO – od planowania produktu do jego zastosowania.

### Nasz program dostaw

Dziś Chemoform AG jest jednym z wiodących graczy na europejskim rynku basenów i oferuje ogromny asortyment dla prywatnych i publicznych basenów i instalacji wellness.

Nasz aktualny program dostaw obejmuje przykładowo ponad 100 różnych środków do pielęgnacji wody własnej produkcji i ponad 1500 różnych akcesoriów. W dziedzinie wellness ciągle aktualizowana i rozszerzana paleta zapachów zapewnia nam czołową pozycję na rynku.

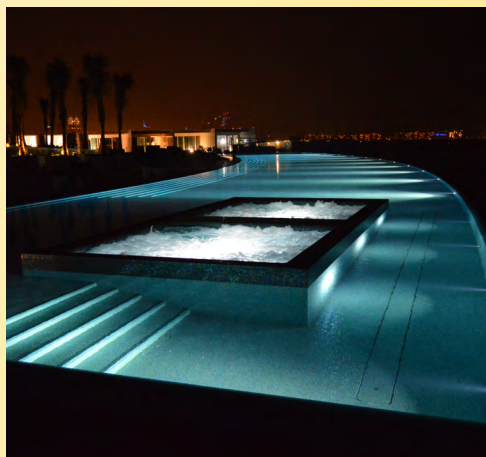
### Ponad 50 lat doświadczenia w produkcji

Początkowo firma Chemoform zajmowała się wyłącznie produktami do pielęgnacji wody i utrzymywania czystości basenów.

Przez lata ich asortyment ciągle rozszerzał się. Dziś należące do Chemoform AG przedsiębiorstwa dostarczają nie tylko produkty do pielęgnacji wody basenowej, lecz także kompletne instalacje basenowe z należącym do nich wyposażeniem technicznym.



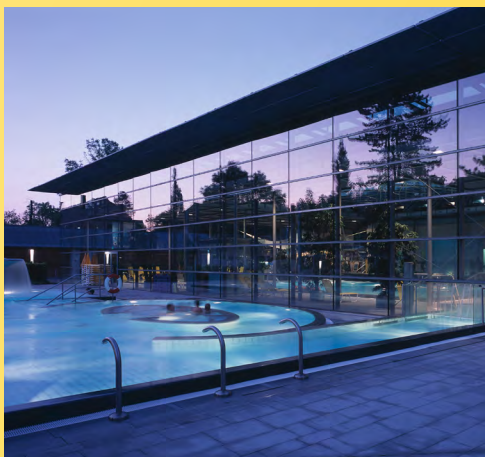
Źródło: dinotec  
Basen prywatny, Niemcy



Źródło: Vagner Pool  
Burj-Al-Arab | Dubaj



Źródło: dinotec  
Märchenhotel | Szwajcaria



Źródło: Geibelbad  
Geibelbad Pirna | Niemcy

## O dinotec GmbH

### Technika robi różnicę!

dinotec GmbH należy do wiodących specjalistów w dziedzinie technologii wody i techniki basenowej w skali międzynarodowej. Firma koncentruje się szczególnie na oferowaniu obniżających koszty rozwiązań systemowych.

Bogaty program produktów obejmuje zarówno cały proces uzdatniania i pielęgnacji wody basenowej oraz utrzymania czystości, jak i kompletne projekty basenów. Innowacyjne systemy zarządzania i sterowania zapewniły firmie czołową pozycję na rynku. Pierwszy "Niskoenergetyczny system basenowy" wyznaczył kierunek rozwoju dla całej branży.

Jako partner specjalistycznego handlu i wykonawców basenów oraz projektantów i architektów realizujemy na całym świecie projekty basenów prywatnych i hotelowych oraz wielkie instalacje publiczno-komunalne lub centra rekreacyjne inwestorów komercyjnych. Własny dział projektowy wspiera przy tym wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego swoim wieloletnim know-how przy planowaniu, projektowaniu i realizacji. Dział sprzedaży i obsługi technicznej jest partnerem dla klientów i towarzyszy im na miejscu inwestycji od etapu doradztwa do uruchomienia.



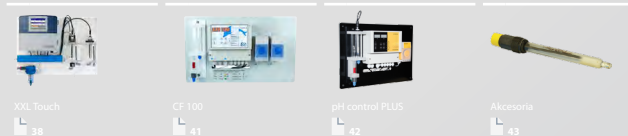
VERO 10, Pooltest 11, Fotometry 13, Odczynniki 15

Technika analizy 9



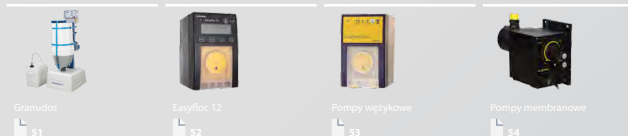
dinotecNET-resaly 20, WATERCOM 22, AquaTouch 24, dinotecNET-Wyposazenie 26, Wizualizacja 31

Zarządzanie basenami i spa 19



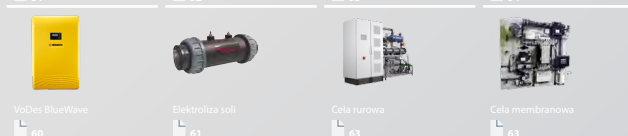
PC DYNAMICS 36, XXL Touch 38, CF 100 41, pH control PLUS 42, Akcesoria 43

Technika pomiarowo-regulacyjno-dozująca 35



dinodos TAB 50, Granudos 51, Easyfloc 12 52, Pompy wężycowe 53, Pompy membranowe 54

Technika dozowania 47



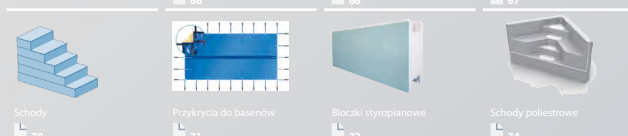
VoDes BlueWave 60, Elektroliza soli 61, Cęła rurowa 63, Cęła membranowa 63

Technika elektrolizy 59



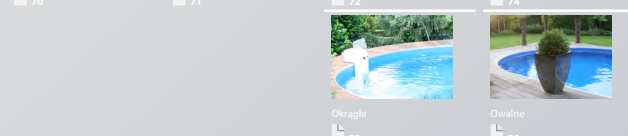
OptoZON 66, din-o-zon 66, dinUC-CLEAR 67

Ozon i UV 65



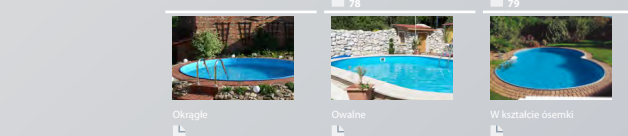
Niecka basenowa 70, Schody 70, Przykrycia do basenów 71, Bloczki styropianowe 72, Schody poliestrowe 74

Baseny styropianowe 69



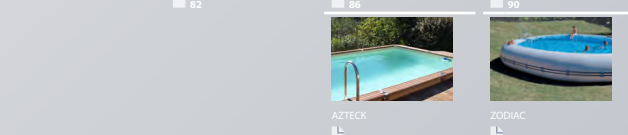
Okragle 78, Owalne 79

Baseny Krülland 77



Okragle 82, Owalne 86, W kształcie ósemki 90

Baseny o ścianach stalowych 81



AZTECK 94, ZODIAC 98

Baseny Chemoform 93



Urządzenia filtracyjne 102, Filtry do obiektów prywatnych 104, Filtry do obiektów publicznych 107, FiberDOME 109, Materiały filtracyjne 112

Urządzenia filtracyjne 101



Sterowniki filtracji 116, combitrol BESGO 117, Level Control SOLO 118, Combitrol SLIMATIC 119, combitrol FLEX 120

Sterowniki filtracji 115



EBRO 124, Automaty płukania watecznego 126, Zawory wielodrogowe 127, Zbiorniki 128

Wyposażenie filtracyjne 123



Pompy filtracyjne 132, BADU Allround 132, BADU Premium 133

Pompy filtracyjne 131



Pompy ciepła 138, Wymienniki ciepła 142, Wymienniki ciepła płytowe 143, Urządzenia solarne 145

Urządzenia grzewcze 137



Folia solarna

148



Urządzenia nawijające

149



Bezpieczeństwo

150



Bariera ochronna

152



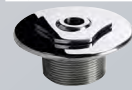
Elementy do instalacji

156



Lightline

160



Stal nierdzewna

160



Spiz

162



Drabinki

164



Power-LED

168



LED

169



Urządzenia przeciwprądowe

174



Masaż

175



Natryski kaskadowe

176



Dysze teflonowe

178



Zbrojone

182



Antyposłizg

184



Akcesoria basenowe

188



delphin

190



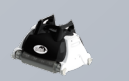
Natryski

191



Odkurzacze

195



ORCA

196



VIRTUOSO

196



AquaCat

198



Akcesoria

202

Przykrycia

147



Elementy do instalacji

155



Światło

167



Atrakcje

173



Wykładziny niecki

181



Akcesoria

187



Urządzenia czyszczące niecki basenowe

193



Części zamienne / Akcesoria

205



Elementy do instalacji z tworzyw sztucznych

216



Elementy do instalacji ze stali nierdzewnej

223



Atrakcje

230

Rysunki techniczne

215









Nowoczesne uzdatnianie wody to - obok czterech głównych dziedzin dezynfekcji/regulacji wartości pH, przepływu wody basenowej, filtracji i wody świeżej - dobra analityka. Oferujemy bogaty program urządzeń i pasków testowych oraz cyfrowych urządzeń do pomiarów parametrów wody w Twoim basenie.

Woda, a w szczególności woda basenowa, podlega ciągłym przemianom i dlatego powinna być regularnie, raz lub dwa razy w tygodniu, kontrolowana.

## **Technika analizy**

---

<b>Pool-Lab VERO</b> .....	10
<b>Fotometry Pooltest</b> .....	11
<b>Fotometry</b> .....	13
<b>Technika analizy / Wyposażenie / Odczynniki</b> .....	14
<b>Technika analizy / Wyposażenie</b> .....	15

Źródło: Rogner Therme

## Pool-Lab VERO

Kompaktowe laboratorium wodne dla specjalistów

- GODNE ZAUFANIA - Analiza wody z bezpośrednimi zaleceniami do działania
- SZYBKIE - Analiza do 8 parametrów jednocześnie
- ŁATWE - Trzy kroki: Napełnianie, wsuwanie, odczyt

Laboratorium wodne łatwo podłączone do laptopa

**NOWOŚĆ:**

**Koniec 1. kwartału roku 2017**



Opis

### Pool-Lab VERO

Fotometr do jednoczesnego i bezpośredniego pomiaru do 8 zadanych i skalibrowanych parametrów. Wszystkie wyniki pomiarów i odpowiednie zalecane wartości graniczne są jednocześnie wskazywane na monitorze komputera w kolorze (trzy kolory sygnalizacji świetlnej: czerwony, żółty, zielony). Komputer i VERO są połączone ze sobą przez interfejs USB.

Wielkości pomiarowe:

- Wolny chlor
- Chlor całkowity
- Brom całkowity
- Wartość pH
- Twardość wapniowa
- Zasadowość ogólna
- Kwas cyjanurowy
- Fosforan

Zakres dostawy:

- Pooltest VERO
- 50 kart Flowcard
- 5 strzykawkę 2 ml
- Kabel USB
- Pendrive USB z programem analitycznym
- Skrócona instrukcja
- Karty Flowcard ze standardami kontrolnymi

Numer artykułu

0820-600-00

## Aksesoria

### VERO Flowcards

50 kart Flowcard do analizy z Pool-Lab VERO

0820-610-00

### Program dinoREPORT

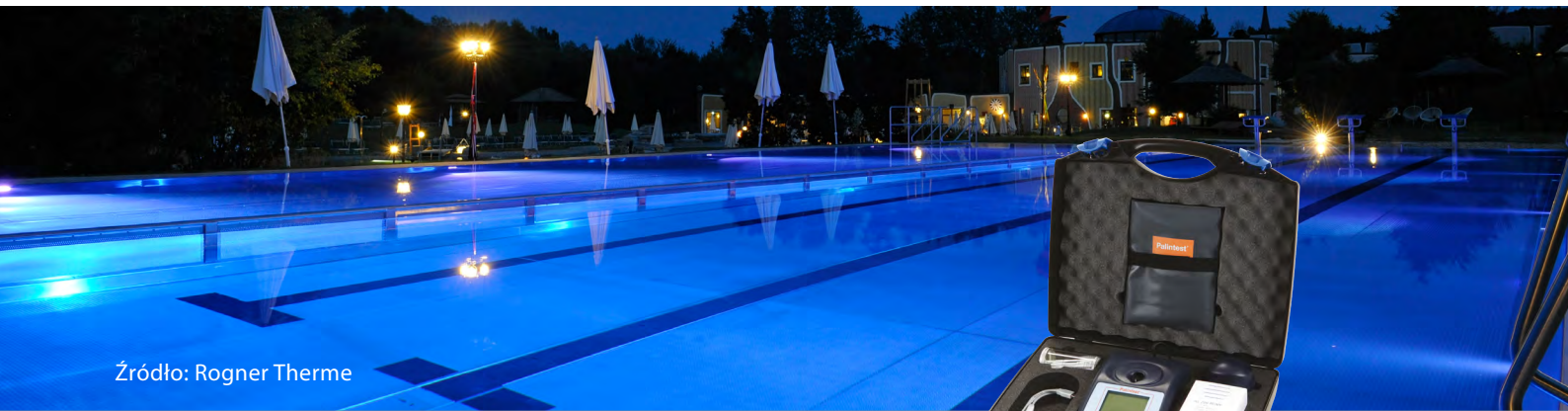
0720-010-00



## Program dinoREPORT

Rozwiązuj problemy Twoich klientów!

Program dinoREPORT analizuje dane z Pool-Lab VERO i opracowuje bezpośrednie, indywidualne zalecenia dotyczące produktów i dozowania dla rozwiązania problemów z wodą. Wyniki mogą być drukowane lub wysyłane pocztą elektroniczną.



Źródło: Rogner Therme

## Fotometry Pooltest

Sterowany mikroprocesorem, niezależny od zasilania sieciowego fotometr cyfrowy do analizy wody basenowej i pitnej.



Opis

Numer artykułu

### Pooltest 7

📍 0820-601-00



- Analiza kolorymetrycznych parametrów wody basenowej i pitnej
- Łatwy i dokładny pomiar z wykorzystaniem dużego, podświetlanego wyświetlacza LCD.
- Stopień ochrony IP 67 (ochrona przed wodą rozbrzygową)
- Przechowywanie wyników 10 ostatnich pomiarów w pamięci

Parametry mierzone:

- Chlor (wolny i całkowity)
- Wartość pH
- Kwas cyjanurowy
- Zasadowość (ogólna)
- Twardość wapniowa
- Brom
- Pojemność kwasowa (Ks4.3)

#### Standardowe wyposażenie walizki:

Fotometr Pooltest 7, instrukcja obsługi, 6 kuwet, 6 mieszadełek, 1 szczotka do probówek

#### Odczynniki:

Chlor wolny (100) i całkowity (100), pH (100), kwas cyjanurowy (100), zasadowość (100), twardość wapniowa (50), brom, pojemność kwasowa

### Pooltest 25 Bluetooth

📍 0820-602-00



- Analiza kolorymetrycznych parametrów wody w publicznych basenach i instalacjach wody pitnej
- Podświetlany wyświetlacz LCD, menu w następujących językach: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, turecki i mandaryński
- Stopień ochrony IP 76 (ochrona przed wodą rozbrzygową)
- Przechowywanie wyników do 1000 ostatnich pomiarów w pamięci. Każdy zestaw danych zawiera datę, godzinę, identyfikator próby, identyfikator użytkownika, numer metody, nazwę metody, wynik, jednostki
- Profil Bluetooth SMART do transmisji danych i pobierania oprogramowania

Parametry mierzone:

- Chlor (wolny i całkowity)
- Brom
- Ozon
- PHMB
- Wartość pH
- Zasadowość
- Twardość wapniowa
- Kwas cyjanurowy
- Żelazo
- Miedź (wolna + całkowita)
- Sól
- Siarczany
- Chlorki
- Twardość całkowita
- Glin
- Azotan
- Amon
- Fosforan
- Mangan
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- Pojemność kwasowa
- Bilans wodny

#### Standardowe wyposażenie walizki:

Fotometr Pooltest 25, instrukcja obsługi, 8 kuwet, 10 mieszadełek, probówka do rozcieńczania, strzykawka 10 ml, szczotka do probówek, kabel USB

#### Startowy pakiet odczynników:

80 DPD1, 80 DPD3, 10 DPD4, 80 czerwień fenylowa, 60 kwas cyjanurowy, 60 Alkaphot, 40 Calcicol (1), 40 Calcicol (2), 20 Coppercol (1), 20 Coppercol (2)

## Odczynniki do Pooltest 7 i 25

Odczynnik	Liczba analiz (ok.)	Numer artykułu
Odczynnik DPD 1 dla chloru	50	📌 1420-041-05
Odczynnik DPD 1 dla chloru	250	📌 1420-041-25
Odczynnik DPD 3 dla chloru	250	📌 1420-043-25
Odczynnik DPD 4 dla chloru	50	📌 1420-045-05
Odczynnik DPD 4 dla chloru	250	📌 1420-045-25
pH	50	📌 1420-051-05
pH	250	📌 1420-051-25
Zasadowość/Kwas cyjanurowy	50	📌 1410-121-05
Zasadowość/Kwas cyjanurowy	250	📌 1410-121-25
Twardość wapniowa	50	📌 1410-306-05
Twardość wapniowa	250	📌 1410-306-25
Miedź	50	📌 1410-114-05
Miedź	250	📌 1410-114-25
PHMB	50	📌 1410-116-05
PHMB	250	📌 1410-116-25
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (Poolcare)	50	📌 1410-113-05
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (Poolcare)	250	📌 1410-113-25
Glin	50	📌 1410-120-05
Glin	250	📌 1410-120-25
Amoniak	50	📌 1410-106-05
Amoniak	250	📌 1410-106-25
Chlorki	50	📌 1410-107-05
Chlorki	250	📌 1410-107-25
Pojemność kwasowa	50	📌 1410-121-05
Pojemność kwasowa	250	📌 1410-121-25
Żelazo	250	📌 1410-108-25
Mangan	50	📌 1410-117-05
Mangan	250	📌 1410-117-25
Azotan	50	📌 1410-110-05
Azotan	250	📌 1410-110-25
Fosforan	50	📌 1410-115-05
Fosforan	250	📌 1410-115-25
Siarczan	50	📌 1410-122-05
Siarczan	250	📌 1410-122-25
Ozon	50	📌 1410-123-05
Ozon	250	📌 1410-123-25

## Wposażenie do Pooltest 7 i 25

Opis	Numer artykułu
<b>Kuwety kontrolne</b>	
Do kontroli kalibracji	
Pooltest 7	📌 1440-001-00
Pooltest 25	📌 1440-002-00
<b>Kuweta zamienna</b>	
Wykonanie okrągłe	
Pooltest 7	📌 0800-216-00
Pooltest 25	📌 0800-217-00



Źródło: Toscana Terme

## Fotometry

Sterowany mikroprocesorem, niezależny od zasilania sieciowego fotometr cyfrowy do analizy wody basenowej i pitnej.



### Opis

**Photolyser 300** Numer artykułu **0810-470-90**

Parametry mierzone:

Brom, wolny chlor, chlor całkowity, dinofresh, twardość całkowita, ozon, pH, kwas cyjanurowy i pojemność kwasowa KS 4.3

Standardowe wyposażenie walizki:

Fotometr Photolyser 300, 2 kuwety pomiarowe z korkami, odczynniki do oznaczania chloru wolnego chloru całkowitego, ozonu, dinofresh, pH, twardości całkowitej, kwasu cyjanurowego, pojemności kwasowej i baterie 9 V

**Photolyser 400 - z pamięcią danych** Numer artykułu **0820-460-90**

Parametry mierzone:

Glin, amon, brom, dinofresh, chlor wolny, chlor całkowity, kwas cyjanurowy, żelazo, twardość całkowita, miedź, mangan, azotan, pH, fosforan, chlorek, pojemność kwasowa KS 4.3, Poolcare i ozon.

Standardowe wyposażenie walizki:

Fotometr Photolyser 400, 3 kuwety pomiarowe z korkami, mieszałeczko, odczynniki do oznaczania wolnego chloru, chloru całkowitego, bromu, ozonu, pH, dinofresh i 4 baterie (Mignon)

### Wyposażenie



**Zasilacz do fotometrów Photolyser 300/400** Numer artykułu **0810-129-00**



**Kuweta okrągła do fotometrów Photolyser 300/400** Numer artykułu **0800-218-00**

**Korek do kuwet szklanych okrągłych** Numer artykułu **0800-220-00**

**Oslona kuwety do fotometru Photolyser 300** Numer artykułu **0800-221-00**

**Oslona kuwety do fotometru Photolyser 400** Numer artykułu **0800-222-00**

### Odczynniki do fotometrów

Odczynnik	Liczba analiz (ok.)	Numer artykułu
Odczynnik A dla chloru (DPD)	60	<b>1410-102-00</b>
Odczynnik B dla chloru (DPD)	60	<b>1410-103-00</b>
Odczynnik C dla chloru (DPD)	60	<b>1410-104-00</b>
pH	140	<b>1410-105-00</b>
Amon	100	<b>1410-106-00</b>
Żelazo (do fotometrów od roku produkcji 2002)	60	<b>1410-108-02</b>
Glin	50	<b>1410-120-00</b>
Miedź	100	<b>1410-114-00</b>
Ozon / Odczynnik D	60	<b>1410-123-00</b>
Twardość całkowita	30	<b>1410-306-00</b>
Mangan	50	<b>1410-117-00</b>
Kwas cyjanurowy	100	<b>1410-111-00</b>
Chlorek	20	<b>1410-107-00</b>
Fosforan	30	<b>1410-115-00</b>
Żelazo (do fotometrów od roku produkcji 2001)	60	<b>1410-108-00</b>
Poolcare OXA	70	<b>1410-113-02</b>
Twardość węglanowa / Pojemność kwasowa KS 4,3	70	<b>1410-121-00</b>



Źródło: Firma Steglich

## Technika analizy / Wyposażenie / Odczynniki

Opis

Numer artykułu

### Pehametr SD 50 - do pomiarów wg DIN 19643

📌 0810-101-00



Intuicyjna funkcja przewijania i podświetlany wyświetlacz umożliwiają łatwy pomiar i równoczesne wyświetlanie wyniku, temperatury, daty, godziny, a także innych parametrów pomiarowych. Pamięć na 25 zestawów danych, zawsze z datą i godziną, umożliwia łatwe zapisywanie najważniejszych parametrów. Aby zapewnić długą trwałość i funkcjonalność tego urządzenia, zostało ono wyposażone w wymienne elektrody.

- 0-14 pH, 0-60°C
- Automatyczna kompensacja temperatury

Zakres dostawy:

- Pehametr w stabilnym pudełku ze sztucznego tworzywa z możliwością zawieszania
- 2 baterie
- Pasek do przewieszenia
- Instrukcja obsługi SD 50 pH
- Dodatkowo: tabletki buforowe pH 4, 7, 10 (po 1 blisterze z 10 tabletkami)

## Wyposażenie

Elektroda pH

📌 0161-102-00









## Odczynniki do elektronicznych urządzeń analitycznych

Odczynnik	Numer artykułu
Tabletki buforowe pH4	📌 0101-143-00
Tabletki buforowe pH7	📌 0101-144-00
Tabletki buforowe pH10	📌 0101-145-00
Roztwór buforowy pH 4 - (1 l)	📌 0101-146-00
Roztwór buforowy pH 7 - (1 l)	📌 0101-147-00
Roztwór buforowy pH 10 - (1 l)	📌 0101-148-00



Źródło: Toscana Terme

## Technika analizy / Wyposażenie




### Urządzenia do testów ręcznych

Opis	Jednostka	Opak.	Numer artykułu	
 <p><b>Easytest Chlor</b></p> <p>50 pasków kontrolnych (szybki test) do łatwego pomiaru i kontroli wartości pH (zakres pomiarowy 6,0 - 9,0) oraz wolnego chloru (zakres pomiarowy 0 - 20 mg/l) w próbach wody.</p>	1	10	1420-013-00	
 <p><b>dinotec Pooltester DPD1</b></p> <p>Tester i 2 x 30 tabletek do łatwego pomiaru i kontroli wartości pH (zakres pomiaru 6,8 - 8,2), stężenia chloru i bromu (zakres pomiarowy 0,1 - 6,0 mg/l) w próbach wody.</p>	1	12	1420-025-00	
 <p><b>dinotec Pooltester DPD4</b></p> <p>Tester i 2 x 30 tabletek do łatwego pomiaru i kontroli wartości pH (zakres pomiarowy: 6,8 - 8,2) oraz stężenia tlenu aktywnego (zakres pomiarowy: 1,0 - 15 mg/l) w próbach wody. Nadaje się do pomiaru stężenia dinofresh.</p>	1	10	1420-026-00	
 <p><b>NOVA CRYSTAL - zestaw testowy</b></p> <p>Zestaw odczynników do prostego pomiaru i kontroli wartości pH i stężenia produktów NOVA CRYSTAL alpha i NOVA CRYSTAL Omega w próbach wody. 30 tabletek do pomiaru wartości pH, 20 tabletek do pomiaru NC Alpha i 30 tabletek do pomiaru NC Omega.</p>	1	1	1050-410-00	
 <p><b>dinotec Poolcare OXA - zestaw testowy</b></p> <p>Tester do miareczkowania i kontroli stężenia tlenu aktywnego (zakres pomiarowy 0 - 30 mg/l) w próbach wody. Przeznaczony do pomiarów stężenia preparatów Poolcare OXA liquid, Poolcare OXA SUPER liquid i Poolcare OXA 12.</p>	1	1	1420-006-00	
 <p><b>Easytest AKTIV</b></p> <p>50 pasków kontrolnych (szybki test) do łatwego pomiaru i pewnej kontroli wartości pH (zakres pomiarowy 6,8 - 8,2) i stężenia tlenu aktywnego (zakres pomiarowy: 3 - 50) w próbach wody. Przeznaczony do pomiarów stężenia preparatów Poolcare OXA liquid, Poolcare OXA SUPER liquid i Poolcare OXA 12.</p>	1	10	1420-014-01	
 <p><b>Easytest</b></p> <p>Szybki test do prostego pomiaru i kontroli twardości węglanowej (1 kropla odpowiada 1°KH) i całkowitej twardości (1 kropla odpowiada 1°dH) w próbach wody.</p>				
	Twardość węglanowa	1	1	1420-022-00
	Twardość całkowita	1	1	1420-023-00
 <p><b>Zestaw do miareczkowania</b></p> <p>Zestaw pomiarowy do oznaczania i pewnej kontroli twardości węglanowej wzgl. średniej wartości <math>m'</math> (pojemności kwasowej do pH 4,3; KS4,3) w próbach wody. Zakres pomiarowy: 0 - 20 °dH wzgl. 0 - 7 mmol/l.</p>	1	1	1420-007-00	

### Zestawy do miareczkowania Elektroliza

Opis	Ilość	Opak.	Numer artykułu
 <p><b>Zestaw do miareczkowania chloru aktywnego i twardości całkowitej w walizce</b></p> <p>Zestaw jest dostarczany w praktycznej walizce.</p>	1	1	0500-555-00
 <p><b>Zestaw do miareczkowania twardości całkowitej</b></p> <p>Zestaw do miareczkowania twardości całkowitej wody</p>	1	1	1410-155-00

## Pakiety uzupełniające do testerów

Opis	Numer artykułu
 <b>Zestaw testowy Poolcare</b> Odczynniki zapasowe	
Odczynnik A	📦 1420-930-00
Odczynnik B	📦 1420-931-00
Odczynnik C	📦 1420-932-00
 <b>Pooltester</b> Odczynniki zapasowe	
Odczynnik węglanowy (roztwór do miareczkowania)	📦 1420-935-00
Odczynnik węglanowy (wskaźnik czerwony)	📦 1420-936-00
 <b>Odczynniki NOVA CRYSTAL</b> Odczynniki zapasowe	
Płyn do testu OMEGA	📦 1420-910-00
Tabletki do testu OMEGA	📦 1420-911-00
Tabletki do testu ALPHA	📦 1420-914-00
Tabletki do testu pH	📦 1420-017-00
Tabletki do testu Dechlor	📦 1420-913-00
Szczotka do testera	📦 1430-917-00



# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH  
zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.



## Rodzina dinotecNET+

Systemy dinotecNET+ zapewniają całościowe zarządzanie basenami i spa. Od uzdatniania wody przez kompletną technikę basenową aż po systemy peryferyjne, jak klimatyzacja czy oświetlenie. Informacje i komunikaty systemu są przetwarzane graficznie i przejrzysto prezentowane na kolorowym wyświetlaczu dotykowym. Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii magistrali dinotecNET+ łatwo nadażać za Twoimi potrzebami w eksploatacji basenu prywatnego, basenu hotelowego lub wielkiego komercyjnego wzgl. komunalnego kompleksu basenów. Wymagające dużych nakładów projektowanie i instalacja należą do przeszłości.

### Indywidualne systemy dinotecNET+

Te szyte na miarę systemy są dowolnie skalowalne oraz projektowane i programowane odpowiednio do Twoich indywidualnych wymagań.

#### dinotecNET+ ready

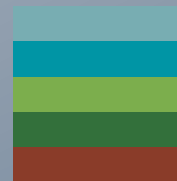
Także w systemach „ready” indywidualność stoi na pierwszym planie. Za pomocą zintegrowanego w systemie konfiguratora urządzenie jest fabrycznie ustawiane odpowiednio do wymagań projektowych. Te ustawienia można w dowolnym czasie zmieniać i uzupełniać. Aktualnie system dinotecNET+ ready zaspokaja ok. 95% wszystkich wymagań klientów. Dodatkowo dinotecNET+ ready może w razie potrzeby sterować także dwoma obiegami (np. basen i whirlpool).

#### dinotecNET+ ready SLIMLINE

Systemy „Slimline” zostały opracowane dla klientów myślących ekonomicznie i akceptujących pewne ograniczenia i alternatywne składniki techniczne systemu (np. w zakresie urządzeń pomiarowych i dozujących).

#### Kody barwne

dinotecNET+ ready  
dinotecNET+ ready SLIMLINE  
dinotecNET+ ready Watercom  
dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE  
AquaTouch+



# dinotecNET+

## Zarządzanie basenami i spa

<b>dinotecNET+ ready</b>	20
<b>dinotecNET+ ready SLIMLINE</b>	21
<b>dinotecNET+ ready WATERCOM</b>	22
<b>dinotecNET+ ready WATERCOM SLIMLINE</b>	23
<b>AquaTouch+</b>	24
<b>Konfigurator produktu dinotec</b>	25
<b>dinotecNET+ i AquaTouch+ Akcesoria i opcje</b>	26
<b>dinoVISION</b>	31
<b>dinoREMOTE</b>	31
<b>dinoConfigurator: Przykłady kalkulacji kompletnych urządzeń</b>	32

# dinotecNET<sup>+</sup> readydinotecNET<sup>+</sup> ready

To więcej niż technika pomiarowo-regulująco-dozująca! Sterowanie basenem perfekcyjnie dobrane i skonfigurowane na gotowo.

dinotecNET<sup>+</sup> ready:

- Najlepsza jakość wody
- System, który myśli razem z użytkownikiem
- Kompletnie wyposażenie (sterowanie atrakcjami, oświetleniem, filtracją, zbiornikiem przelewowym itd.)
- Zdalne sterowanie dinoREMOTE
- Regulacja temperatury. Do wyboru regulacja ogrzewania przez kolektor słoneczny
- Do wyboru sterowanie elektrolizą In-Situ
- Wysoki komfort obsługi
- Dostosowane do potrzeb stosowanie preparatów do pielęgnacji wody
- Możliwość rozszerzania zgodnie z przyszłymi wymaganiami
- Tryb ECO

„ready” oznacza, że otrzymujesz gotowy, ściśle dopasowany do Twojego basenu system sterowania. Nie musisz przeprowadzać czasochłonnego doboru składników systemu. Masz przy tym maksymalną przestrzeń dla indywidualnych rozwiązań.

Nawet wybór metody dezynfekcji pomiędzy Poolcare i chlorem pozostaje w systemie otwarty, wystarczy podłączyć odpowiedni zestaw pomiarowy. Ponadto dzięki dodatkowym opcjom istnieje możliwość dalszej indywidualizacji systemu.

Wszystkie modele są wyposażone w kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7". Logiczna struktura menu umożliwia intuicyjną obsługę. Wszystkie procesy i parametry są przedstawione bardzo przejrzysto.

Ready i dinoREMOTE: po opłaceniu niewielkiej opłaty aktywacyjnej możesz korzystać z zalet bezpiecznej zdalnej obsługi/konserwacji dinoREMOTE.

Dozowanie realizują dokładnie regulowane pompy wężykowe dinodos START LEVEL BUS z bardzo trwałym silnikiem krokowym, zintegrowane z układem pomiaru poziomu z sygnalizacją niskiego poziomu i opróżnienia zbiornika

zasobowego. Tobie pozostawiamy wybór lokalizacji wyświetlacza dotykowego - w pomieszczeniu technicznym lub w hali basenowej.



Opis

Numer artykułu

## dinotecNET<sup>+</sup> ready z Touch Panel

- System zarządzania basenem i spa:
- Technika pomiarowa z celą pomiarową (universal fm lub armatura przepływowa)
  - Technika dozowania (dinodos START LEVEL BUS)
  - System zmontowany na płycie do montażu ściennego
  - Z wyposażeniem

dinotecNET <sup>+</sup> ready (Cl, Rx, pH)	✓ 2599-101-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready (Poolcare, pH)	✓ 2599-103-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready (Rx, pH)	✓ 2599-105-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready, Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-107-92

## dinotecNET<sup>+</sup> ready do pracy z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

- Obudowa systemowa (dla wariantu z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel):
- Technika pomiarowa z celą pomiarową (universal fm lub armatura przepływowa)
  - Technika dozowania (dinodos START LEVEL BUS)
  - System zmontowany na płycie do montażu ściennego
  - Z wyposażeniem

dinotecNET <sup>+</sup> ready (Cl, Rx, pH)	✓ 2599-102-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready (Poolcare, pH)	✓ 2599-104-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready (Rx, pH)	✓ 2599-106-92
dinotecNET <sup>+</sup> ready, Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-108-92

### Zewnętrzne wyświetlacze dotykowe Touch Panel i obudowy

Touch Panel 5,7" jako zewnętrzna jednostka obsługowa	✓ 2510-124-90
Obudowa do Touch Panel 5,7"	✓ 2510-125-90
Touch Panel 10,4" jako zewnętrzna jednostka obsługowa	✓ 2510-102-91
Obudowa do Touch Panel 10,4"	✓ 2510-104-91



## Wyposażenie i opcje

Potrzebne są jeszcze: zbiornik filtracyjny, zawór płukania wstecznego i pompa filtracyjna.

Wyposażenie i opcje: od strony 26. Zwracaj uwagę na kod barwny urządzenia.



# dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE

Więcej niż technika pomiarowo-regulująco-dozująca! Rozwiązanie dla tych, którzy umieją liczyć.

dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE:

- Najlepsza jakość wody
- System, który myśli razem z użytkownikiem
- Kompletnie wyposażenie (sterowanie atrakcjami, oświetleniem, filtracją, zbiornikiem przelewowym itd.)
- Wysoki komfort obsługi
- Dostosowane do potrzeb stosowanie preparatów do pielęgnacji wody
- Możliwość rozszerzania zgodnie z przyszłymi wymaganiami
- Tryb ECO

„ready Slimline“ to wybór dla klientów myślących ekonomicznie. Nie musisz przeprowadzać czasochłonnego doboru składników systemu. Wyposażenie w składniki techniczne jest już w najwyższym możliwym stopniu kompletne. Wystarczająca przestrzeń dla indywidualnych rozwiązań jest zachowana.

Wszystkie modele są wyposażone w kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7". Logiczna struktura menu umożliwia intuicyjną obsługę. Wszystkie procesy i parametry są przedstawione bardzo przejrzystie.

Dozowanie realizują dokładnie regulowane pompy wężykowe dinodos EASY. Tobie pozostawiamy wybór lokalizacji wyświetlacza dotykowego - w pomieszczeniu technicznym lub w hali basenowej.



Opis

Numer artykułu

## dinotecNET<sup>+</sup> ready z Touch Panel

- System zarządzania basenem i spa:
- Technika pomiarowa z armaturą przepływową
- Technika dozowania (dinodos EASY)
- System zmontowany na płycie do montażu ściennego
- Z wyposażeniem

dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE (Rx, pH)

✓ 2599-860-90

dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE (Poolcare sterowanie czasowe, pH)

✓ 2599-862-90

## dinotecNET<sup>+</sup> ready do pracy z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

- Obudowa systemowa (dla wariantu z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel):
- Technika pomiarowa z armaturą przepływową
- Technika dozowania (dinodos EASY)
- System zmontowany na płycie do montażu ściennego
- Z wyposażeniem

dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE (Rx, pH)

✓ 2599-861-90

dinotecNET<sup>+</sup> ready SLIMLINE (Poolcare sterowanie czasowe, pH)

✓ 2599-863-90

### Zewnętrzne wyświetlacze dotykowe Touch Panel i obudowy

Touch Panel 5,7" jako zewnętrzna jednostka obsługowa

✓ 2510-124-90

Obudowa do Touch Panel 5,7"

✓ 2510-125-90

Touch Panel 10,4" jako zewnętrzna jednostka obsługowa

✓ 2510-102-91

Obudowa do Touch Panel 10,4"

✓ 2510-104-91



## Wyposażenie i opcje

Potrzebne są jeszcze: zbiornik filtracyjny, zawór płukania wstecznego i pompa filtracyjna.

Wyposażenie i opcje: od strony 26. Zwracaj uwagę na kod barwy urządzenia.



# dinotecNET+ ready WATERCOM

Zapewne najbardziej kompaktowy system zarządzania basenami i spa na świecie.

dinotecNET+ ready WATERCOM oznacza, że otrzymujesz kompletne, oszczędzające przestrzeń, dostosowane do Twojego basenu lub whirlpoola urządzenie do uzdatniania wody. Nie ma potrzeby kosztownego konfigurowania systemu, a wszystkie jego komponenty dobraliśmy i zmontowaliśmy fabrycznie w optymalny dla Ciebie sposób. Oszczędzasz czas instalacji na budowie. Poza tym istnieje możliwość rozszerzenia systemu poprzez dodanie opcji zgodnych z Twoimi szczególnymi potrzebami.

dinotecNET+ ready WATERCOM jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7". Logiczna struktura menu umożliwi intuicyjną obsługę. Wszystkie procesy i parametry są przedstawione bardzo przejrzystie. Dozowanie realizują dokładnie regulowane pompy wężykowe dinodos START LEVEL BUS z bardzo trwałym silnikiem krokowym.

Ready i dinoREMOTE! Po opłaceniu opłaty aktywacyjnej w wysokości tylko 25,- € możesz korzystać z zalet bezpiecznej zdalnej obsługi/konserwacji dinoREMOTE.

Ty wybierasz, a my tworzymy Twój system Watercom:

## Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready (z wyświetlaczem dotykowym Touch Panel w obudowie systemowej lub zewnętrznej)
- Zdalne sterowanie/konserwacja dinoREMOTE
- Zbiornik filtracyjny Senator S (610 lub 765)
- Pompa filtracyjna Speck
- Automat płukania zwrotnego BESGO (zawór sztangowy).
- Armatura pomiarowa (universal fm lub przepływowa) z wszystkimi wymaganymi elektrodami i filtrem włóknowym
- Dezynfekcja chlorem lub preparatem Poolcare
- Stacje dozowania dinodos Start Level Bus do dezynfekcji, korekty pH i koagulacji
- Sterowanie oświetleniem z funkcją zmiany kolorów
- Sterowanie dodatkową dezynfekcją UV (dinUV CLEAR)
- Regulacja temperatury. Do wyboru dodatkowo regulacja ogrzewania przez kolektor słoneczny
- Do wyboru sterowanie elektrolizą In-Situ
- Zestaw montażowy WATERCOM



Opis

Numer artykułu

### System Watercom - z wewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

Wyposażenie jak wyżej wzgl. skonfigurowane indywidualnie.

Watercom 610 S

✓ 2599-828-96

Watercom 765 S

✓ 2599-830-92

### System Watercom - do pracy z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

Wyposażenie jak wyżej wzgl. skonfigurowane indywidualnie.

Watercom 610 S

✓ 2599-829-92

Watercom 765 S

✓ 2599-831-92

### Zewnętrzne wyświetlacze dotykowe Touch Panel i obudowy

Wyświetlacz dotykowy Touch Panel 5,7" jako zewnętrzna jednostka obsługowa (Master), do obudowy do montażu ściennego - gotowa część montażowa

✓ 2510-124-90

Obudowa do wyświetlacza dotykowego Touch Panel 5,7" jako zewnętrznej jednostki obsługowej (Master) z akcesoriami

✓ 2510-125-90

Wyświetlacz dotykowy Touch Panel 10,4" jako zewnętrzna jednostka obsługowa (Master), do obudowy do montażu ściennego - gotowa część montażowa

✓ 2510-102-91

Obudowa do wyświetlacza dotykowego Touch Panel 10,4" jako zewnętrznej jednostki obsługowej (Master) z akcesoriami

✓ 2510-104-91



## Wyposażenie i opcje

Potrzebne są jeszcze: technika pomiarowa i pompa filtracyjna.

Wyposażenie i opcje: od strony 26. Zwracaj uwagę na kod barwny urządzenia.



# dinotecNET<sup>+</sup> ready WATERCOM SLIMLINE

Kompaktowy system zarządzania basenami i spa dla tych, którzy umieją liczyć.

dinotecNET<sup>+</sup> ready WATERCOM SLIMLINE oznacza, że otrzymujesz kompletne, oszczędzające przestrzeń, dostosowane do Twojego basenu lub whirlpoola urządzenie do uzdatniania wody. Nie trzeba przeprowadzać czasochłonnego doboru składników, wyposażenie w ekonomiczne składniki techniczne jest już w najwyższym możliwym stopniu kompletne. Ponadto fabryczny montaż w naszym zakładzie oszczędza Twój czas na budowie. Poza tym istnieje możliwość rozszerzenia systemu poprzez dodanie opcji odpowiadających Twoim szczególnym potrzebom.

dinotecNET<sup>+</sup> ready WATERCOM SLIMLINE jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7". Logiczna struktura menu umożliwia intuicyjną obsługę. Wszystkie procesy i parametry są przedstawione bardzo przejrzysto. Dozowanie realizują dokładnie regulowane pompy wężykowe dinodos EASY z bardzo trwałym silnikiem krokowym.

Ty wybierasz, a my tworzymy Twój system Watercom:

#### Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET<sup>+</sup> ready (z wyświetlaczem dotykowym Touch Panel w obudowie systemowej lub zewnętrznej)
- Zbiornik filtracyjny ProFil S (500 lub 600)
- Pompa filtracyjna Speck
- 6-drogowy zawór centralny (ręczny)
- Armatura pomiarowa przepływowa z wszystkimi wymaganymi elektrodami i filtrem włóknowym
- Dezynfekcja chlorem (Redox) lub bezchlorowa preparatem Poolcare (sterowanie czasowe)
- Dodatkowa regulacja wartości pH
- Stacje dozowania dinodos EASY do dezynfekcji i korekty wartości pH
- Sterowanie dodatkową dezynfekcją UV (dinUV CLEAR)
- Regulacja temperatury. Do wyboru dodatkowo regulacja ogrzewania przez kolektor słoneczny
- Zestaw montażowy WATERCOM



Opis

Numer artykułu

#### System Watercom SLIMLINE - z wewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

Wyposażenie jak wyżej wzgl. skonfigurowane indywidualnie.

Watercom 500 S z techniką pomiarową RX, pH	✓ 2599-850-90
Watercom 500 S z techniką pomiarową Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-851-90
Watercom 600 S z techniką pomiarową RX, pH	✓ 2599-852-90
Watercom 600 S z techniką pomiarową Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-853-90

#### System Watercom SLIMLINE - do pracy z zewnętrznym wyświetlaczem dotykowym Touch Panel

Wyposażenie jak wyżej wzgl. skonfigurowane indywidualnie.

Watercom 500 S z techniką pomiarową RX, pH	✓ 2599-854-90
Watercom 500 S z techniką pomiarową Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-855-90
Watercom 600 S z techniką pomiarową RX, pH	✓ 2599-856-90
Watercom 600 S z techniką pomiarową Poolcare (sterowanie czasowe), pH	✓ 2599-857-90

#### Zewnętrzne wyświetlacze dotykowe Touch Panel i obudowy

Wyświetlacz dotykowy Touch Panel 5,7" jako zewnętrzna jednostka obsługowa (Master) - gotowa część montażowa	🔧 2510-124-90
Obudowa do wyświetlacza dotykowego Touch Panel 5,7" jako zewnętrznej jednostki obsługowej (Master) z akcesoriami	🔧 2510-125-90
Wyświetlacz dotykowy Touch Panel 10,4" jako zewnętrzna jednostka obsługowa (Master) - gotowa część montażowa	✓ 2510-102-91
Obudowa do wyświetlacza dotykowego Touch Panel 10,4" jako zewnętrznej jednostki obsługowej (Master) z akcesoriami	🔧 2510-104-91



## Wyposażenie i opcje

Potrzebna jest jeszcze pompa filtracyjna. Wyposażenie i opcje: od strony 26. Zwracaj uwagę na kod barwny urządzenia.



# AquaTouch+

**Funkcjonalność, która zachwyca. Technika, która obniża koszty.**

System AquaTouch+ należy do najnowszej generacji urządzeń pomiarowo-regulująco-dozujących. Skonstruowane na bazie najnowocześniejszej technologii magistrali urządzenie łączy w jeden system funkcjonalność, sprawdzoną w praktyce, nowoczesną technikę pomiarowo-regulująco-dozującą, intuicyjną obsługę oraz prosty nadzór.

W zależności od wymagań w systemie można zintegrować pomiary i regulację nawet dla 3 basenów. Sterownik zostanie po prostu uzupełniony o dodatkowy moduł i przyłączony następnie do magistrali.

AquaTouch+ został stworzony we współpracy z profesjonalnymi użytkownikami

i jest dopasowany do wymagań ratowników, operatorów basenów, gmin, hoteli, generalnych wykonawców, projektantów i technologów wody.

AquaTouch+ znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie do jakości wody przywiązuje się szczególną wagę. W zależności od konfiguracji mierzy i reguluje poziom pH, wolnego chloru, chloru całkowitego, preparatu Poolcare, bromu, napięcia Redox, przewodności i temperatury.

AquaTouch+ jest elastyczny i dowolnie skalowalny - rośnie wraz z wymaganiami swoich użytkowników.



Opis

Numer artykułu

## Sterownik systemowy AquaTouch+



Sterownik systemowy AquaTouch+ dla 1 basenu z interfejsem dinoWIN	✓ 2530-200-00
Sterownik systemowy AquaTouch+ dla 1 basenu z interfejsem dinoVISION	✓ 2530-200-50
Rozszerzenie do obsługi 2 niecek	✓ 2530-204-90
Rozszerzenie do obsługi 3 niecek	✓ 2530-205-90



## Wyposażenie i opcje

Potrzebna jest jeszcze technika pomiarowa.  
Wyposażenie i opcje: od strony 26.



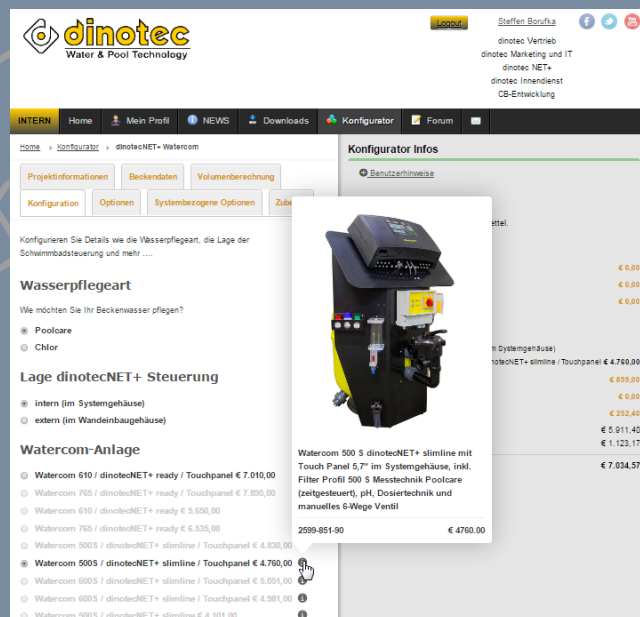


# Konfigurator produktu dinotec

## Łatwe opracowywanie ofert z dinoConfigurator

Coraz wydajniejsze systemy sterowania z coraz bogatszymi pakietami funkcji z jednej strony uszczęśliwiają właścicieli basenów, ale z drugiej strony ich rosnąca złożoność zwiększa nakłady czasu i pracy wyspecjalizowanych handlowców na konfigurację i kalkulację cen takich systemów. Tu otwiera się pole działania dla nowego dinoConfiguratora. Krok po kroku konfigurator przechodzi przez cały projekt. Opracowanie kompletnej oferty z cenami dla klienta końcowego trwa bardzo krótko. Wyspecjalizowany w technice basenowej handlowiec drukuje opracowaną ofertę bezpośrednio na swoim papierze firmowym - gotowe!

dinoConfigurator jest usługą on-line dla handlowców, dostępną na stronie internetowej dinotec w dziale dla specjalistycznego handlu. Każdy fachowiec może odkładać oferty opracowane przez siebie za pomocą konfiguratora na swoim osobistym koncie i wywoływać je w razie potrzeby.



## Nowa usługa dla handlu specjalistycznego



### Skonfiguruj Twój system dinotecNET+ ready

dinoConfigurator znajdziesz w niemieckojęzycznym dziale dla handlu specjalistycznego na stronie [dinotec gb.dinotec.de](http://gb.dinotec.de). Kliknij [tutaj](#) lub użyj kodu QR. Zaloguj się i zacznij.

Nie masz jeszcze dostępu? Możesz go uzyskać tutaj [gb.dinotec.de/MeinZugang](http://gb.dinotec.de/MeinZugang).



### Skonfiguruj Twój system WATERCOM

dinoConfigurator znajdziesz w niemieckojęzycznym dziale dla handlu specjalistycznego na stronie [dinotec gb.dinotec.de](http://gb.dinotec.de). Kliknij [tutaj](#) lub użyj kodu QR. Zaloguj się i zacznij.

Nie masz jeszcze dostępu? Możesz go uzyskać tutaj [gb.dinotec.de/MeinZugang](http://gb.dinotec.de/MeinZugang).



### Skonfiguruj Twój system AquaTouch+

dinoConfigurator znajdziesz w niemieckojęzycznym dziale dla handlu specjalistycznego na stronie [dinotec gb.dinotec.de](http://gb.dinotec.de). Kliknij [tutaj](#) lub użyj kodu QR. Zaloguj się i zacznij.

Nie masz jeszcze dostępu? Możesz go uzyskać tutaj [gb.dinotec.de/MeinZugang](http://gb.dinotec.de/MeinZugang).



# dinotecNET+ i AquaTouch+ Akcesoria i opcje

Zestaw system zaspokajający potrzeby Twoich klientów.

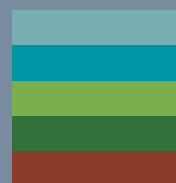
Nasz system kodów barwnych wskaże Ci opcje przeznaczone dla poszczególnych systemów.

Z dinoConfiguratorem skonfigurujesz Twój system łatwo i szybko on-line. Więcej informacji i bezpośrednią drogę do konfiguratora znajdziesz na stronie 25.

Naturalnie nasz dział sprzedaży również chętnie pomoże i doradzi Ci – skontaktuj się z nami!

## Kody barwne

dinotecNET+ ready  
dinotecNET+ ready SLIMLINE  
dinotecNET+ ready Watercom  
dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE  
AquaTouch+



## Zewnętrzne wyświetlacze dotykowe Touch Panel i obudowy

Opis	Kody barwne	Niecki	Numer artykułu
------	-------------	--------	----------------

### Gotowa część do montażu (Touch Panel z ramką)

Wyświetlacz dotykowy Touch Panel instalacji w obudowie do montażu ściennego i dowolnego umieszczenia np. w hali basenowej jako zewnętrzna jednostka obsługowa. Podłączenie do systemu dinotecNET+ ready przez magistralę systemową dinotec. Do celów serwisowych do obudowy systemu doprowadza się kabel Ethernet.

Zakres dostawy:

- Wyświetlacz dotykowy Panel Touch w ramce z blendą ze stali nierdzewnej
- Przewód modułowy
- Podzielny śrubunek do obudowy systemu

5,7" (Master)		1	📍 2510-124-90
10,4" (Master)		1	📍 2510-102-91
10,4" (2. wyświetlacz dotykowy)			📍 2510-107-91

### Obudowa do montażu ściennego

Obudowa wyświetlacza dotykowego Touch Panel do podtynkowego montażu ściennego

Zakres dostawy:

- Obudowa wyświetlacza dotykowego Touch Panel z PCV do montażu ściennego
- Kabel Ethernet 20 m
- Kabel magistrali 20 m
- Wtyk kabla magistrali

5,7" (Master)		1	📍 2510-125-90
10,4" (Master)		1	📍 2510-104-91
10,4" (2. wyświetlacz dotykowy)			📍 2510-106-91

## Rozszerzenia do niecek

Opis	Kody barwne	Niecki	Numer artykułu
------	-------------	--------	----------------

### Sterowniki systemowe

Wszystkie sterowniki systemowe są zamontowane na płycie wraz z całą pomiarną, łączącym włókien i pompami dozującymi do dezynfekcji i regulacji pH. Dostawa łącznie z techniką pomiarowo-dożującą, rozszerzenie dla 2. obiegu bez wyświetlacza dotykowego.

dinotecNET+ ready (Cl, Rx, pH)		2	📍 2599-109-92
dinotecNET+ ready (Poolcare, pH)		2	📍 2599-110-92
dinotecNET+ ready (Rx, pH)		2	📍 2599-111-92
dinotecNET+ ready, Poolcare (sterowanie czasowe), pH		2	📍 2599-112-92
dinotecNET+ ready SLIMLINE (Rx, pH)		2	📍 2599-861-91
dinotecNET+ ready SLIMLINE (Poolcare sterowanie czasowe, pH)		2	📍 2599-863-91

### Systemy Watercom

Rozszerzenie dla 2. obiegu bez wyświetlacza dotykowego Touch Panel Potrzebne są jeszcze: technika pomiarowa odpowiednia dla wybranej metody dezynfekcji i pompa filtracyjna.

dinotecNET+ ready Watercom 610		2	📍 2599-829-92
dinotecNET+ ready Watercom 765		2	📍 2599-831-92

### Systemy Watercom SLIMLINE

Rozszerzenie dla 2. obiegu bez wyświetlacza dotykowego Touch Panel Potrzebna jest jeszcze pompa filtracyjna.

dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE 500 S (Rx, pH)		2	📍 2599-854-91
dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE 500 S (Poolcare sterowanie czasowe, pH)		2	📍 2599-855-91
dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE 600 S (Rx, pH)		2	📍 2599-856-91
dinotecNET+ ready Watercom SLIMLINE 600 S (Poolcare sterowanie czasowe, pH)		2	📍 2599-857-91

## Warianty dezynfekcji (technika pomiarowa)

### Technika pomiarowa

Wybierz wariant dezynfekcji dla Twojego obiegu. Technika pomiarowa zostanie dostarczona z clością wyposażenia.

Technika pomiarowa Cl / Rx / pH z celą pomiarową „universal fm” 5/3		1 2	✓	2530-250-91
Technika pomiarowa Poolcare / pH z celą pomiarową „universal fm” 5/3		1 2	✓	2530-251-91
Technika pomiarowa Rx / pH z armaturą przepływową		1 2	✓	2530-252-91
Technika pomiarowa Poolcare (sterowanie czasowe) / pH z armaturą przepływową		1 2	✓	2530-253-91
Armatura pomiarowa Cl, pH, Rx, T na płycie z celą pomiarową "universal fm" 5/3 i modułem pomiarowym PMM7 w obudowie do montażu ściennego		1 2 3	✓	2530-223-91
Armatura pomiarowa Cl / Poolcare, pH, T na płycie z celą pomiarową "universal fm" 4/2 i modułem pomiarowym PMM7 w obudowie do montażu ściennego		1 2 3	✓	2530-224-91
Armatura pomiarowa Cl / ozon, dwutlenek chloru / Poolcare, pH, T na płycie z celą pomiarową „universal fm” 4/2 i modułem pomiarowym PMM7 Do zastosowania przy pomiarze ozonu i/lub w przypadku wody słonej.		1 2 3	✓	2530-226-91
Armatura pomiarowa Cl, pH, Rx, T z P404 i modułem pomiarowym PMM7 w obudowie do montażu ściennego		1 2 3	✓	2530-211-91
Armatura pomiarowa Cl, pH, Rx, T z P304 i modułem pomiarowym PMM7 w obudowie do montażu ściennego		1 2 3	✓	2530-210-91
Armatura pomiarowa Cl, pH, T na płycie z P204 i modułem pomiarowym		1 2 3	✓	2530-212-91
		1 2 3	✓	2530-213-91
Moduł pomiarowy Cl, pH, Rx w obudowie ściiennej z kablem pomiarowym do Cl, Rx, pH Przy wykorzystaniu posiadanej celi pomiarowej		1 2 3	✓	2530-216-01

### Rozszerzona technika pomiarowa do AquaTouch\*

Technikę pomiarową systemu AquaTouch\* można rozszerzyć na następujące opcje:

Armatura pomiarowa do chloru całkowitego do AquaTouch+ do przyłączenia do pomiarowego modułu wejściowego AIM4		1 2 3	✓	2530-215-90
Czujnik C 200 do indukcyjnego pomiaru przewodności do zabudowy w przewodzie obejściowym, włącznie z trójnikiem przyłączeniowym DN32 i kablem pomiarowym - do przyłączenia do pomiarowego modułu wejściowego AIM4		1 2 3	✓	0150-010-90
Pomiarowy moduł wejściowy AIM4 dla chloru całkowitego, wydatku obiegu i przewodności		1 2 3	✓	2530-222-90
Czujnik temperatury PT 1000		1 2 3	👉	0181-108-00
Czujnik temperatury PT 1000 ze śrubunkiem do "universal fm"		1 2 3	✓	0991-357-90

## Technika dozowania

### Dezynfekcja / Korekta wartości pH

Pompy START LEVEL BUS są wyposażone w funkcję pomiaru poziomu. Jeżeli potrzebujesz pomp dozujących AquaTouch o większej wydajności, to przyjrzyj się następującym artykułom:

2530-030-00

2530-010-00

Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS 45-11000 ml/h		1 2 3	👉	0220-280-90
---	--	-------	---	-------------

### Koagulacja / POOL-IZEI

Pompy START LEVEL BUS są wyposażone w funkcję pomiaru poziomu.

Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS 0-1200 ml/h		1 2 3	👉	0220-283-90
---	--	-------	---	-------------

## Pompy filtracyjne


### Pompy filtracyjne BADU

Uwaga: instalator musi sprawdzić, czy wydajność pomp została właściwie obliczona.

BADU Prime 11 W do ProFil 500		1 2	👉	0980-424-05
BADU Prime 11 W do ProFil 500		1 2	👉	0980-425-05
BADU Magna 12 / 230 V do ProFil 500		1 2	👉	0980-461-05
BADU Prime 13 / 230 V do ProFil 610 / Senator S 610		1 2	👉	0980-426-05
BADU Prime 13 / 400 V do ProFil 610 / Senator S 610		1 2	👉	0980-426-55
BADU Prime 20 / 230 V do Senator S 765		1 2	👉	0980-429-05
BADU Prime 20 / 400 V do Senator S 765		1 2	👉	0980-430-05
BADU Prime 30 / 230 V do Senator S 910		1 2	✓	0980-561-05
BADU Prime 30 / 400 V do Senator S 910		1 2	✓	0980-561-55
BADU Prime ECO VS		1 2	👉	0980-571-05
BADU Prime ECO Soft		1 2	✓	0980-564-05

## Sterowanie atrakcjami i silnikami

### MC40

 1 2 3  **2530-010-00**

Sterownik jednej pompy atrakcji w jednym obiegu wzgl. pompą do innych zastosowań. MC40 jest wymagany dla wszystkich pomp pracujących bez przetwornicy częstotliwości.

Przełączanie do wyboru przez Touch Panel lub przycisk pneumatyczny. Przyjęcie i wewnętrzne pneumatyczno-elektryczne przetworzenie sygnału z przycisku pneumatycznego, wygodne ustawianie czasów pracy na wyświetlaczu dotykowym Touch Panel, zintegrowany poziom obsługi ręcznej, łącznik WŁ/WYŁ. i wyłącznik ochronny silnika. Przyłączenie i sterowanie w systemie dinotec Bus.

Możliwe jest sterowanie wydajnymi pompami, jak H221 lub H226 (maks. 400 V/4 kW).

Zakres dostawy:

- Motor Control 230/400 V do 4 kW



## Sterowanie silnikami

### Moduł sterujący dla pomp ECO-Touch

 1 2  **2530-205-96**



Dowolny wybór sterowania trzech częstotliwości do danego trybu pracy (filtracja, płukanie wsteczne, tryb ECO, STOP). Dla każdej pompy jest wymagany jeden moduł sterujący.

### Przetwornica częstotliwości 0,75kW

 1 2  **2530-410-00**



Przetwornica częstotliwości do sterowania pompami filtracyjnymi dostosowanymi do pracy z przetwornicą częstotliwości

### Przetwornica częstotliwości 1,5kW

 1 2  **2530-411-00**

Sterowanie silnikiem przez przetwornicę częstotliwości 1,50 kW łącznie z pozystorem do pomp BADU Prime i ekranowany kabel 3 m

### Moduł sterujący przetwornicą częstotliwości

 1 2  **2520-030-91**

Moduł sterujący do sterowania pompami regulowanymi częstotliwością - do dwóch obiegów

## Opcje (moduły do montażu ściennego)

### Sterownik zbiornika wyrównawczego LevelControl 2

 1 2  **2530-040-00**

Sterowanie i kontrola poziomu w zbiorniku wyrównawczym za pomocą pomiaru hydrostatycznego. Ustawialne punkty przełączania do ochrony przed suchobiegiem, uzupełniania wody świeżej i włączania przez wyświetlacz dotykowy Panel Touch. Sterowanie zaworem elektromagnetycznym 24 V/230 V do uzupełniania wody świeżej.



W urządzeniu zintegrowane są wskaźnik wartości pomiarowych i poziom obsługi ręcznej.

Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.

Zakres dostawy:

- LevelControl 2
- Cieżarek zanurzeniowy i wężyk 10 m

### Moduł automatycznego płukania wstecznego filtra 1½" i 2"



 1 2  **2530-050-00**

Moduł automatycznego płukania wstecznego filtra z podświetlanym wyświetlaczem do zaworów 6-drogowych 1½" i 2". Zintegrowany poziom obsługi ręcznej. Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.

Zakres dostawy:

- combitrol Impuls Bus

### Moduł automatycznego płukania wstecznego filtra 3"



 1 2  **2530-051-00**

Moduł automatycznego płukania wstecznego filtra z podświetlanym wyświetlaczem do zaworów 6-drogowych 3" Zintegrowany poziom obsługi ręcznej. Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.

Zakres dostawy:

- combitrol Impuls Bus

### Dozowanie środków dezynfekcyjnych

 1 2 3  **0220-294-90**

Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (45-11.000 ml/h) do dozowania środka do podnoszenia pH ze stałym pomiarem poziomu napełnienia kanistra.



Ustawianie granicznej prędkości obrotowej, czasu dozowania i opóźnienia załączenia oraz granicznych wartości poziomu (poziom maksymalny, poziom ostrzegania i poziom alarmowy) na wyświetlaczu dotykowym.

Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.

Zakres dostawy:

- Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (45-11.000 ml/h)
- Wyposażenie dozujące objęte zakresem dostawy: lanca ssąca CLM, zawór dozujący i przewód dozujący PTFE 6 m

### Dozowanie - Dezynfekcja

 1 2 3  **0220-290-90**

Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (45-11.000 ml/h) do dozowania środka do podnoszenia pH ze stałym pomiarem poziomu napełnienia kanistra.

Ustawianie granicznej prędkości obrotowej, czasu dozowania i opóźnienia załączenia oraz granicznych wartości poziomu (poziom maksymalny, poziom ostrzegania i poziom alarmowy) na wyświetlaczu dotykowym.

Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.

Zakres dostawy:

- Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (45-11.000 ml/h)
- Wyposażenie dozujące objęte zakresem dostawy: lanca ssąca CLM, zawór dozujący i przewód dozujący PTFE 6 m

### Dozowanie - Koagulacja / POOL-IZEI

Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (0-1200 ml/h) do optymalnego dozowania koagulantu z ciągłym pomiarem poziomu napełnienia kanistra.

Ustawianie wydatku obiegu i wielkości dozowania oraz granicznych wartości poziomu (poziom maksymalny, poziom ostrzegania i poziom alarmowy) na wyświetlaczu dotykowym.

Łatwe okablowanie, ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest kablem magistrali dinotec.



Zakres dostawy:

- Pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (0-1200 ml/h)
- Wyposażenie dozujące objęte zakresem dostawy: lanca ssąca CLM, zawór dozujący i przewód dozujący PTFE 6 m

### Koagulacja

 1 2  **0220-291-90**

### POOL-IZEI

 1 2  **0220-292-90**

Opis	Kody barwne	Niecki	Numer artykułu
<b>Sterowanie elektrolizą In-Situ</b> Wydajna jednostka sterująca systemem elektrolizy In-Situ. Urządzenie ze zintegrowaną kontrolą i pomiarem prądu i napięcia, gniazdo wtykowym ze stykiem ochronnym do podłączenia odbiornika i poziom obsługi ręcznej. Sterowanie przez magistralę dinotec. Możliwe jest sterowanie wydajnymi pompami, jak H221 lub H226 (230 V/2 kW). Zakres dostawy: • Device Control DC20 230 V do 2 kW		1 2 3	2530-030-00
<b>Sterowanie ozonatorem din-o-zon</b> Wydajna jednostka sterująca do przełączania ozonatora din-o-zon. Urządzenie ze zintegrowaną kontrolą i pomiarem prądu i napięcia, gniazdo wtykowym ze stykiem ochronnym do podłączenia odbiornika i poziom obsługi ręcznej. Sterowanie przez magistralę dinotec. Możliwe jest sterowanie wydajnymi pompami, jak H221 lub H226 (maks. 230 V/2 kW). Zakres dostawy: • Device Control DC20 230 V do 2 kW		1 2 3	2530-030-00
<b>Sterowanie oświetleniem</b> Sterowanie 2 przełączanymi oddzielnie rodzajami reflektorów podwodnych (np. oświetlenie schodów i reflektory boczne) i dodatkowo nawet 3 niezależnymi jednostkami oświetlenia zewnętrznego. Moduł sterujący jest zintegrowany w zewnętrznej obudowie ściennej. Przyłączanie i sterowanie odbywa się w systemie magistrali dinotec. Maksymalne obciążenie wynosi 600 W na zestyk. Zakres dostawy: • Obudowa ścienna z "Modułem dodatkowym - Światło"		1 2	2530-205-94
<b>Pomiar poziomu cieczy w kanistrze</b> Pomiar poziomu cieczy w 2 kanistrach. Dowolny wybór kanistra (chlor, środki do obniżania / podnoszenia wartości pH, koagulant). Zestaw 1 obejmuje obudowę ścienną dla modułu pomiarowego. Obudowa wystarcza na 2 moduły pomiarowe, co odpowiada pomiarom poziomom w 4 kanistrach.			
Pomiar poziomu cieczy w kanistrach 1 i 2 (zestaw 1)		1 2 3	2510-070-00
Pomiar poziomu cieczy w kanistrach 3 i 4 (zestaw 2)		1 2 3	2510-071-90
<b>Opcje (moduły do instalacji w obudowie systemowej)</b>			
<b>Moduł dodatkowy BASIC</b> Moduł dodatkowy do przełączania pompy wody pomiarowej, zaworu czyszczenia rynien i zaworu silnikowego jako zaworu wstecznego, do otwierania/zamykania przykrycia rolowanego, wyjście przełącznika alarmowego. Moduł systemu dinotec do montażu w obudowie systemowej. Połączenie przez przewód modularny.		1 2	2530-205-91
<b>Moduł dodatkowy ECO</b> Moduł dodatkowy do sterowania zaworem aktywującym tryb spoczynkowy / płukanie wsteczne z basenu oraz do obsługi basenu i whirlpoola przez jeden obieg filtracyjny. Moduł systemu dinotec do montażu w obudowie systemowej. Połączenie przez przewód modularny.		1 2	2530-205-92
<b>Moduł dodatkowy - Światło</b> Sterowanie 2 przełączanymi oddzielnie rodzajami reflektorów podwodnych (np. oświetlenie schodów i reflektory boczne) i dodatkowo nawet 3 niezależnymi jednostkami oświetlenia zewnętrznego. Przyłączanie i sterowanie odbywa się w systemie magistrali dinotec. Maksymalne obciążenie wynosi 600 W na zestyk. Moduł systemu dinotec do montażu w obudowie systemowej. Połączenie przez przewód modularny.		1 2	2530-205-93
<b>Analogowy moduł wyjściowy AOM4</b> Ten moduł dodatkowy służy do sterowania pompami dozującymi do dezynfekcji, obniżania pH i podnoszenia pH za pomocą sygnałów analogowych Ponadto AOM4 może udostępnić wartości parametrów higienicznych. Moduł AOM4 instaluje się w obudowie systemowej.			
Moduł z 4 wyjściami analogowymi dla jednej niecki		1 2 3	2530-221-90



## Opcje (moduły do instalacji w obudowie systemowej)

Te moduły instaluje się w istniejącej obudowie systemowej. Zakres dostawy obejmuje odpowiedni kabel przyłączeniowy.

Opis	Kody barwne	Niecki	Numer artykułu
<b>Opcje systemowe</b>			
<b>Zewnętrzny moduł mocy EPM70</b> EPM70 - zewnętrzny moduł mocy w obudowie do montażu ściennego, do zastosowania w przypadku przyłączenia więcej niż 4 pomp dinotec START LEVEL BUS			2530-230-00
<b>Zewnętrzny moduł mocy EPM70 ze wzmacniaczem</b> EPM70 ze wzmacniaczem w obudowie ściennej, do stosowania przy przewodach magistrali dłuższych niż 50 m			2530-235-00
<b>dinoREMOTE</b>			
Pilot zdalnego sterowania, zdalne sterowanie i monitorowanie systemów sterowania dinotecNET+			
Opłata aktywacyjna			0710-130-00
dinoRemote Box włącznie z opłatą aktywacyjną Porty LAN, 9 - 24 V DC			0710-156-90
Modem UMTS Modem HSPA GSM 3G + 5 (do utworzenia połączenia internetowego)			0710-157-00
Antena UMTS Antena zewnętrzna LTE / GSM / UMTS z uchwytem ściennym i kablem przyłączeniowym 5 m, złącze SMA			0710-158-00
<b>Moduł EIB/KNX</b> Moduł EIB/KNX do przesyłania i odbioru predefiniowanych wartości w dinotecNET+ ready			2590-019-00
<b>Bramka SET</b> Bramka SET, interfejs do podłączenia magistrali do urządzeń wentylacyjnych firmy SET - Schmidt-Energie-Technik (do instalacji w obudowie systemowej)			2520-140-00
<b>Podłączanie dinoVISION</b>			
Program wizualizacyjny do urządzeń pomiarowo-regulacyjno-dozujących i/lub systemów elektrolizy dinotec. Potrzebny jest wolny port USB do przyłączenia objętego zakresem dostawy dongla.			
Podłączenie 2 obiegów/systemów elektrolizy			0720-301-00
Podłączenie 3 obiegów/systemów elektrolizy			0720-301-01
Podłączenie 4 obiegów/systemów elektrolizy			0720-301-02
Podłączenie 5 obiegów/systemów elektrolizy			0720-301-03
Podłączenie 6 obiegów/systemów elektrolizy			0720-301-04
Rozszerzenie - 1 obieg/system elektrolizy			0720-302-00
<b>Opcje dinoVISION</b>			
dinoVISION - Manager wiadomości Do automatycznego wysyłania wiadomości e-mailowych i SMS			0720-303-00
dinoVISION - Serwer sieciowy Do zdalnego dostępu do dino VISION i podłączonych urządzeń			0720-304-00
dinoVISION - Konwerter USB-Nano Do podłączenia PC DYNAMICS, VoDes Blue Wave (nowa seria) lub urządzeń z serii dsc (stara seria). Dla każdego urządzenia potrzebny jest jeden konwerter. Nie jest potrzebny przy podłączaniu AquaTouch*.			0710-009-01
<b>Moduły wyjściowe</b>			
Moduły umożliwiające sterowanie urządzeniami zewnętrznymi przez zestyki bezpotencjałowe.			
Wyjścia DIN dla 3 niecek			2530-206-90
Sterowanie ogrzewaniem 3 niecek			2530-203-90
<b>Obudowa na moduły zewnętrzne</b>			2510-134-00
Obudowa systemowa dla 6 dodatkowych modułów włącznie z przyłączem magistrali			
<b>Drukarka</b>			2530-461-90
Drukarka sieciowa do drukowania parametrów higienicznych			

## Wyposażenie - Połączenia magistrali

<b>Kabel magistrali</b>			
Połącz Twoje urządzenia dinotecNET+ ze sobą.			
0,5 m			2550-005-00
1 m			2550-010-00
2 m			2550-020-00
3 m			2550-030-00
5 m			2550-050-00
10 m			2550-100-00
Towar na metry, cena za metr			2550-300-00
<b>Wtyczki itd.</b>			
Połącz Twoje urządzenia dinotecNET+ ze sobą.			
Wtyczka M12x1, 4-kołkowa			3058-194-00
Trójnik jako rozgałęźnik do konfekcjonowanych kabli magistrali			2550-202-00
Złączka do łączenia konfekcjonowanych kabli magistrali			2550-201-00

# dinoVISION

## Program wizualacyjny

Do monitorowania i sterowania urządzeniami pomiarowo-regulacyjno-dozującymi i systemami elektrolizy dinotec z konwerterem interfejsu do systemów operacyjnych Windows (program, konwerter USB/RS485 i kabel).

### Obsługiwane urządzenia:

- AquaTouch\*, BlueWave, DSC-3000-3,
- DSC-Compact, DSC-Compact 2000, DSC-Compact SCL,
- DSC Dialog 3000, systemy elektrolizy membranowej, PC DYNAMICS, WaterInspector, PMM6, PMM7

### Funkcje:

- Dowolna kombinacja starych i nowych urządzeń dinotec
- Prezentacja wartości pomiarowych w przeglądowych mozaikach i obrazach szczegółowych
- Możliwość skalowania grafiki liniowej dla wszystkich wartości pomiarowych
- Sygnalizacja alarmowa przy wszystkich zakłóceniach w urządzeniach pomiarowych
- Monitorowanie wartości pomiarowych z progami ostrzegania i alarmowania
- Archiwizacja wszystkich wartości pomiarowych i zdarzeń (alarmów) przez dowolny czas
- Modyfikacja ustawień urządzeń przez komputer
- Kontrola dostępu z definiowaniem uprawnień każdego użytkownika
- Dostęp przez interfejs USB/RS485 lub TCP/IP
- Możliwość zdalnej konserwacji przez Internet z różnymi programami zdalnej obsługi
- I jeszcze więcej ...

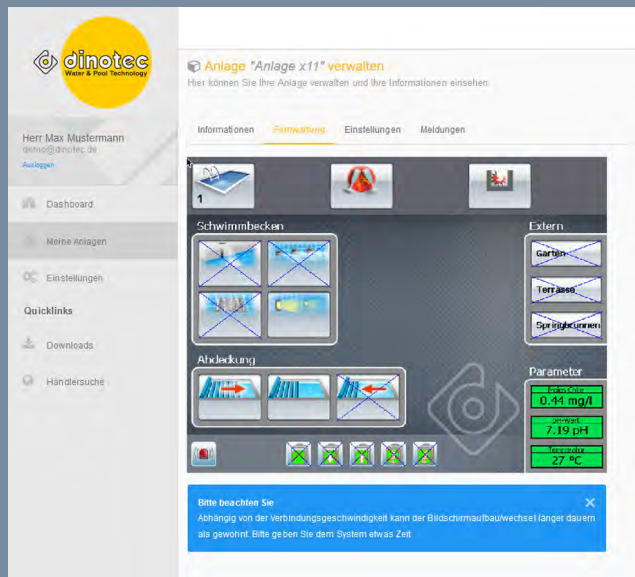


# dinoREMOTE

## Zdalne sterowanie? Proszę bardzo!

dinoREMOTE jest bazującym na technologii chmury rozwiązaniem do zdalnej obsługi i konserwacji systemów dinotec dla właścicieli basenów, sprzedawców i operatorów basenów. dinoREMOTE działa bardzo prosto - jak "normalna" strona internetowa. Systemy obsługują się zdalnie w taki sposób, jakby się stało bezpośrednio przed systemem, tyle że "bezpośrednio przez przewód". Dodatkowo dostępne są różne przydatne funkcjonalności, dzięki którym użytkownik może komfortowo skonfigurować zdalne monitorowanie w indywidualny sposób.

Bardzo ważne! Koncepcja dinoREMOTE dzięki nowoczesnej technologii VPN gwarantuje wszystkim użytkownikom najwyższe bezpieczeństwo. Portal sieciowy jest zabezpieczony przez szyfrowanie AES-256, zabezpieczenie przed atakami CSRF, uwierzytelnianie wywołań API i HTTPS. Rozwiązanie dino REMOTE wchodzi w standardowy zakres dostawy wszystkich systemów dinotecNET\* (oprócz SLIMLINE) i dużych systemów elektrolizy - jeżeli klient życzy sobie tego. Wymagana jest jedynie opłata aktywacyjna. Przy zastosowaniu z AquaTouch\* lub dinotecNET\* Slimline odpowiednie wyposażenie techniczne jest doliczane do rachunku.



## Opis

### Watercom dinotecNET+ ready do basenów ze skimmerami



**Do ok. 80 m<sup>3</sup> (np. 10 x 5 x 1,4 m), z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja wody chlorem**

#### Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Dezynfekcja chlorem (pH, Redox)
- 3 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH, chlor i koagulant
- Filtr Senator S 610 z pompą filtracyjną Badu ECO VS
- Sterowanie automatycznym płukaniem wstecznym filtra przez zawór Besgo
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie poziomem w skimmerze z automatycznym uzupełnianiem wody świeżej
- Sterowanie przykryciem rolowanym
- dinoREMOTE
- Środki do pielęgnacji wody i wanny ociekowe
- Akcesoria

### Watercom dinotecNET+ ready do basenów z rynnami



**Do ok. 80 m<sup>3</sup> (np. 10 x 5 x 1,4 m), z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja bez chloru z dodatkową dezynfekcją UV z dinUV 75 CLEAR**

#### Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Sterowanie zbiornikiem wyrównawczym
- Dezynfekcja wody środkiem Poolcare (sterowanie czasowe)
- 3 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH, Poolcare i koagulant
- Dodatkowa dezynfekcja z dinUV CLEAR 75
- Filtr Senator S 610 z pompą filtracyjną Badu ECO VS
- Tryb ECO
- Sterowanie automatycznym płukaniem wstecznym filtra przez zawór Besgo
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie przykryciem rolowanym, czyszczenie rynien
- Moduł dodatkowy ECO
- dinoREMOTE
- Środek do pielęgnacji wody i wanna ociekowa
- Akcesoria

### dinotecNET+ ready na płycie do montażu ściennego do basenów ze skimmerem



**Z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja wody chlorem, autom. płukanie wsteczne filtra**

#### Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Dezynfekcja chlorem (pH, Redox)
- 2 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH i chlor
- Sterowanie pompą filtracyjną ECO VS
- Sterowanie filtracją
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie poziomem w skimmerze z automatycznym uzupełnianiem wody świeżej
- Sterowanie przykryciem rolowanym
- dinoREMOTE
- Środki do pielęgnacji wody i wanny ociekowe
- Akcesoria

### dinotecNET+ ready na płycie do montażu ściennego do basenów z rynnami



**Z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja wody bezchlorowa, automatycznym płukaniem wstecznym filtra, z koagulacją**

#### Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Sterowanie zbiornikiem wyrównawczym
- Dezynfekcja z Poolcare
- 3 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH, Poolcare i koagulant
- Sterowanie pompą filtracyjną ECO VS
- Tryb ECO
- Automatyczne sterowanie filtrem (np. zawór besgo)
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie przykryciem rolowanym
- dinoREMOTE
- Środki do pielęgnacji wody i wanny ociekowe
- Akcesoria



**Watercom dinotecNET+ ready SLIMLINE do basenów ze skimmerem**

Do ok. 50 m<sup>3</sup> (np. 8 x 4 x 1,4 m), z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja wody chlorem



Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Dezynfekcja chlorem (pH, Redox)
- 2 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH i chlor
- Filtr ProFil S 600 z pompą filtracyjną Badu ECO VS
- 6-drogowy zawór centralny (ręczny)
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie skimmera
- Sterowanie przykryciem rolowanym
- Środki do pielęgnacji wody i wanny ociekowe
- Akcesoria

**dinotecNET+ ready SLIMLINE na płycie do montażu ściennego do basenów ze skimmerem**

Z sterowaniem przykryciem rolowanym, reflektorami podwodnymi, 2 atrakcjami; pielęgnacja wody bezchlorowa



Wyposażenie:

- System zarządzania basenami i spa dinotecNET+ ready
- Dezynfekcja wody środkiem Poolcare (sterowanie czasowe)
- 2 wężykowe pompy dozujące dinodos START LEVEL BUS - pH i Poolcare
- Sterowanie zaworem besgo
- Regulacja temperatury
- Sterowanie 2 atrakcjami wodnymi
- Moduł dodatkowy - Światło
- Sterowanie skimmera
- Sterowanie przykryciem rolowanym
- Środki do pielęgnacji wody i wanny ociekowe
- Akcesoria





## „Mózg“ Twojego basenu

Urządzenia pomiarowo-regulująco-dozujące dbają przez cały czas o optymalną jakość wody. Przejmują one kontrolę nad wszystkimi parametrami higienicznymi i jakością wody. Automatyczne dozowanie zapewnia dozowanie środków do pielęgnacji wody tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Prawidłowo nastawione parametry zapewniają przyjemną kąpiel, przeciwdziałają podrażnieniom, jak zaczerwienione oczy, i gwarantują długotrwałą ochronę obiektu (np. przed korozją).

Nawet podczas dłuższej nieobecności użytkownika technika pomiarowo-regulująco-dozująca zapewnia niezawodnie stałą, dobrą jakość wody.

## Technika pomiarowo-regulacyjno-dozująca

---

<i>PC DYNAMICS</i> .....	36
<i>Urządzenia pomiarowo-regulacyjne PC DYNAMICS</i> .....	37
<i>Pool Control XXL Touch</i> .....	38
<i>Chemoform Control System</i> .....	41
<i>pH control PLUS</i> .....	42
<i>Cela pomiarowa „universal fm“</i> .....	43

# PC DYNAMICS - Sterowanie pomiarami, regulacją, dozowaniem, filtrowaniem i ogrzewaniem

Dobra jakość wody to przyjemność! PC DYNAMICS jest sterowanym mikroprocesorowo systemem pomiarowo-regulacyjno-dozującym do dezynfekcji wody basenowej za pomocą chloru, tlenu aktywnego Poolcare lub bromu, zawsze z regulacją wartości pH. Wybór różnych metod pomiaru pozwala na różne zastosowania. Należy przy tym podkreślić, że wersja do dezynfekcji tlenem aktywnym Poolcare jest dostępna w dwóch wariantach: ze sterowaniem czasowym i z regulacją na podstawie pomiarów.

**NOWOŚĆ: Od 1. kwartału 2017 r. PC DYNAMICS może jeszcze więcej: wszystkie urządzenia (oprócz serii professional) dysponują funkcją sterowania filtracją i ogrzewaniem. Opcjonalnie – dla basenów z trudno dostępnymi pomieszczeniami technicznymi – oferujemy interfejs Bluetooth do zdalnego wskazywania parametrów higienicznych na smartfonie/tablecie.**

We wszystkich wersjach komfortowe menu tekstowe i wskazania są prezentowane na dużym, podświetlanym wyświetlaczu graficznym. Kalibracja pH może być przeprowadzana jako jedno- lub dwupunktowa. Dostęp do obsługi urządzenia jest chroniony hasłem. Komunikaty obsługowe, ostrzeżenia i alarmy są wyświetlane w formie tekstów.

## Wejścia:

- Dezynfekcja, wartość pH, temperatura
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej, kompensacja przepływu dla pomiarów skuteczności dezynfekcji
- Sygnalizacja opróżnienia kanistra
- Zatrzymanie dozowania / Zewnętrzne sterowanie sygnałem czujnika przepływu

## Przełączniki wyjściowe do dowolnego wykorzystania (maks. 4):

- Dezynfekcja
- Obniżanie wartości pH
- Podnoszenie wartości pH, możliwość przełączania na koagulację
- Pompa filtracyjna (230 V, maks. 0,7 KW) - dla wyższych mocy można zastosować stycznik
- Ogrzewanie
- Alarm zbiorczy

## Inne wyposażenie:

- Automatykne opóźnianie załączenia
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Cella pomiarowa „unifiversal fm” (do systemów z pomiarami i regulacją zawartości wolnego chloru i tlenu aktywnego)
- Proporcjonalna regulacja częstotliwości i długości impulsu, z możliwością przełączania na regulację Wł./Wył.
- Automatykne wyłączenie pomp dozujących w przypadku dozowania ciągłego
- Monitorowanie dozowania
- Modbus RS485, protokół P20 do połączenia z dinoVISION
- Opcjonalnie: analogowy moduł wyjściowy, czujnik temperatury PT1000



Opis

Numer artykułu

## Z sterowaniem filtracją

### Dezynfekcja tlenem aktywnym (Poolcare)

Łagodna pielęgnacja wody tlenem aktywnym W zależności od wariantu ze sterowaniem czasowym lub regulacją na podstawie pomiarów, zawsze z regulacją wartości pH.

PC DYNAMICS Poolcare - tlen aktywny, sterowanie czasowe / pH z dinodos EASY	📍 0133-220-91
PC DYNAMICS Poolcare - tlen aktywny, pomiar i regulacja / pH z dinodos EASY	📍 0133-240-92
PC DYNAMICS Poolcare - tlen aktywny, pomiar i regulacja / pH z dinodos START	📍 0133-260-92
PC DYNAMICS Poolcare - tlen aktywny, pomiar i regulacja / pH z "dinodos digital economy"	📍 0133-265-92

### Dezynfekcja chlorem/Redox

Klasyczny rodzaj pielęgnacji wody. W zależności od wariantu z lub bez pomiaru zawartości wolnego chloru, zawsze z regulacją wartości pH.

PC DYNAMICS RX/pH z dinodos EASY	📍 0133-210-93
PC DYNAMICS - wolny chlor /pH z dinodos EASY	📍 0133-245-93
PC DYNAMICS - wolny chlor /pH z dinodos START	📍 0133-250-93
PC DYNAMICS - wolny chlor /pH z "dinodos digital economy"	📍 0133-255-93
PC DYNAMICS RX/pH do kompletnych systemów dezynfekcji z dozowaniem bromu z dinodos EASY	📍 0133-215-92

## Bez sterowania filtracją

### Dezynfekcja chlorem/Redox

Wersja dla profesjonalistów z pomiarem i regulacją wolnego chloru, potencjału Redox i wartości pH. Do sterowania najróżniejszymi systemami dozowania.

PC DYNAMICS professional Łańcuch pomiarowy z wyposażeniem, bez techniki dozowania	📍 0133-290-91
PC DYNAMICS professional z dinodos EASY	📍 0133-270-91
PC DYNAMICS professional z dinodos START	📍 0133-280-91
PC DYNAMICS professional z „dinodos digital economy"	📍 0133-285-91

# Urządzenia pomiarowo-regulacyjne PC DYNAMICS

Sterowane mikroprocesorowo urządzenie pomiarowo-regulacyjne do dezynfekcji i regulacji wartości pH. Z możliwością wyboru dezynfekcji chlorem (z pomiarem potencjału Redox) lub dezynfekcji tlenem aktywnym Poolcare (ze sterowaniem czasowym). System można wyposażyć w potencjostatyczny moduł pomiarowy (dodatkowa płytko) do pomiaru zawartości wolnego chloru wzgl. tlenu aktywnego Poolcare.

**NOWOŚĆ: Od 1. kwartału 2017 r. PC DYNAMICS może jeszcze więcej: wszystkie urządzenia dysponują funkcją sterowania filtracją i ogrzewaniem. Opcjonalnie – dla basenów z trudno dostępnymi pomieszczeniami technicznymi – oferujemy interfejs Bluetooth do zdalnego wskazywania parametrów higienicznych na smartfonie/tablecie.**

We wszystkich wersjach komfortowe menu tekstowe i wskazania są prezentowane na dużym, podświetlanym wyświetlaczu graficznym. Kalibracja pH może być przeprowadzana jako jedno- lub dwupunktowa. Dostęp do obsługi urządzenia jest chroniony hasłem. Komunikaty obsługowe, ostrzeżenia i alarmy są wyświetlane w formie tekstów.

## Wejścia:

- Dezynfekcja, wartość pH, temperatura
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Sygnalizacja opróżnienia kanistra
- Zatrzymanie dozowania / Zewnętrzne sterowanie sygnałem czujnika przepływu

## Przełączniki wyjściowe do dowolnego wykorzystania (maks. 4):

- Dezynfekcja
- pH-obniżanie
- Podnoszenie pH, możliwość przełączenia na koagulację
- Pompa filtracyjna (230 V, maks. 0,7 KW) - dla wyższych mocy można zastosować stycznik
- Ogrzewanie
- Alarm zbiorczy

## Inne wyposażenie:

- Automatyczne opóźnianie załączenia
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Proporcjonalna regulacja długości impulsu, możliwość przełączenia na regulację Wł./Wyt.
- Automatyczne wyłączanie pomp dozujących w przypadku dozowania ciągłego
- Monitorowanie dozowania
- Modbus RS485, protokół P20 do połączenia z dinoVISION
- Opcjonalnie: analogowy moduł wyjściowy, czujnik temperatury PT1000

- Opcjonalnie: potencjostatyczny moduł pomiarowy



Opis	Numer artykułu
<b>Z sterowaniem filtracją</b>	
Urządzenia pomiarowo - regulujące PC DYNAMICS	0133-201-00
Urządzenia pomiarowo-regulacyjne PC DYNAMICS z potencjostatycznym modułem pomiarowym do dodatkowych pomiarów zawartości wolnego chloru, Poolcare i ozonu	0133-105-01

<b>Bez sterowania filtracją</b>	
Urządzenia pomiarowo - regulujące PC DYNAMICS	0133-101-00
Urządzenia pomiarowo-regulacyjne PC DYNAMICS z potencjostatycznym modułem pomiarowym do dodatkowych pomiarów zawartości wolnego chloru, Poolcare i ozonu	0133-105-00

<b>Wyposażenie do wszystkich systemów PC DYNAMICS</b>	
<b>Opcjonalne wyposażenie do wszystkich systemów PC DYNAMICS</b>	
Interfejs Bluetooth do zdalnego wskazywania parametrów higienicznych w nieodpłatnej aplikacji „PCD View” do urządzeń z systemem operacyjnym Android	0720-108-00
Moduł wyjściowy z 4 wyjściami analogowym 0/4-20 mA	0133-103-00
Czujnik temperatury PT1000, kabel 1,2 m ze śrubunkiem do montażu w celi pomiarowej "universal fm"	0181-120-00
PT1000, kabel 3,0 m, z rurką osłonową ze stali nierdzewnej z gwintem zewn. 1/2", do montażu w rurze do armatury przepływowej	0110-011-90



## Monitoruj system sterowania za pomocą smartfona



- Opcjonalny interfejs Bluetooth
- Zdalne wskazywanie parametrów higienicznych w nieodpłatnej aplikacji „PCD View” do urządzeń z systemem operacyjnym Android
- Wyróżnianie wartości alarmowych kolorem
- Idealne rozwiązanie w przypadku trudno dostępnych pomieszczeń technicznych

PCD View - od 1. kwartału 2017 r.

# Pool Control XXL Touch - Wielokanałowy system pomiarowo-regulujący

Jeden system, wiele obszarów zastosowań: wszędzie, gdzie trzeba mierzyć, wyświetlać, regulować i rejestrować różne parametry cieczy, innowacyjna technologia CHEMOFORMU jest w swoim żywiole.

## Cechy systemu:

- Mierzy, wyświetla, reguluje i rejestruje do dziesięciu parametrów równocześnie
- Funkcjonalność SPS
- Kompatybilność z różnymi sterownikami/SPS i interfejsy do nadrzędnych aplikacji
- Profibus DP (np. do Siemens S7) / Modbus RTU / Modbus TCP / LAN
- Konfiguracja i obsługa wyłącznie poprzez ekran dotykowy
- Ponad 30 języków obsługi, dzięki temu można go stosować na całym świecie.
- Dla każdego parametru pomiarowego użytkownik sam może zadać wartości alarmowe i graniczne.
- Funkcja rejestru obejmuje wszystkie parametry, zdarzenia i alarmy, które są zapisywane w sposób uniemożliwiający ich zmianę. Maksymalny czas przechowywania danych w pamięci wynosi sześć miesięcy. Wszystkie zarejestrowane dane mogą zostać sczytane poprzez LAN lub USB i przetworzone w odpowiednim programie.
- Wpięcie w lokalną sieć przez złącze LAN umożliwia wizualizację w przeglądarce www na komputerze, zdalną konserwację przez router VPN lub wysyłanie maili z komunikatami alarmowymi.

## Pool Control XXL Touch (Pool-/Whirlpool-Version)

Jednoczesne sterowanie jednym lub dwoma basenami/whirlpoolami.

## Pomiar i regulacja:

- Temperatura
- Wartość pH (kompensacja temperaturowa)
- Napięcie Redox (kompensacja temperaturowa)
- Chlor wolny / chlor całkowity (kompensacja temperaturowa)
- Dwutlenek chloru / brom / ozon / nadtlenek wodoru (kompensacja temperaturowa)
- Przewodność (kompensacja temperaturowa)
- Poziom napełnienia zbiornika przelewowego / niecki (kompensacja temperaturowa)
- Przepływ wody pomiarowej
- Wydatek obiegu (w zależności od innych parametrów higienicznych)
- Sterowanie płukaniem wstecznym filtrów wg czasu lub różnic ciśnienia

## Sterowanie:

- Dezynfekcja, obniżanie pH, podnoszenie pH i koagulacja poprzez dinotecBUS
- Powiadomienia e-mailowe i zdalna konserwacja przy połączeniu DSL










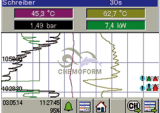


## Przykład konfiguracji










XXL Touch Teich Control

Opcja



Opis	Konfiguracja	Numer artykułu
 <p><b>Pool Control XXL, podstawowy moduł Touch</b></p> <p>Uniwersalny wielokanałowy regulator Pool Control XXL na płycie montażowej, włącznie z całą pomiarową, filtrem wstępnym, przepływomierzem, zaworem regulacyjnym, kablem przyłączeniowym 230 V, bez czujników</p>		0170-001-00
 <p><b>Moduł pomiarowo-regulacyjny pH PCC XXL PH</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji wartości pH łącznie z elektrodą pH, kablem przyłączeniowym, wejściową kartą analiz, roztworami buforowymi pH7 i pH9</p>		0170-101-00
 <p><b>Moduł pomiarowo-regulacyjny Redox PCC XXL RX</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji potencjału Redox w mV, włącznie z elektrodą Rx, kablem przyłączeniowym, analityczną kartą wejściową, roztworem buforowym 468 mV</p>		0170-102-00
<p><b>Moduł pomiarowo-regulacyjny do wolnego chloru PCC XXL CLAN</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji wolnego chloru do nieorganicznych produktów chlorowych bez kwasu izocyjnurowego do 2 ppm, włącznie z całą pomiarową i kablem przyłączeniowym. Zasada pomiaru: osłonięty membraną, amperometryczny, potencjostatyczny system z 3 elektrodami ze zintegrowaną elektroniką. Nieorganiczne związki chloru: NaOCl (= ług chlorowy), Ca(OCl)<sub>2</sub>, chlor gazowy, chlor wytworzony elektrolitycznie. Maks. ciśnienie systemowe 0,5 bar.</p>		0170-103-00

Opis	Konfiguracja	Numer artykułu
<p><b>Moduł pomiarowo-regulacyjny do wolnego organicznego chloru PCC XXL CLOGR</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji wolnego chloru do organicznych produktów chlorowych z kwasem izocyjanurowym, do 10 ppm. Zasada pomiaru: osłonięty membraną, amperometryczny, potencjostatyczny system z 3 elektrodami ze zintegrowaną elektroniką. Nieorganiczne związki chloru: NaOCl (= ług chlorowy), Ca(OCl)2, chlor gazowy, chlor wytworzony elektrolitycznie i organiczne związki chloru na bazie kwasu izocyjanurowego (testowany do 500 mg/l kwasu cyjanurowego). Maks. ciśnienie systemowe 0,5 bar.</p>		<p>🏠 0170-104-00</p>
<p><b>Moduł pomiarowo-regulacyjny do nadtlenu wodoru PC XXL H2O2</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji nadtlenu wodoru do 200 ppm. Zasada pomiaru: osłonięty membraną, amperometryczny system z 2 elektrodami do pomiaru nadtlenu wodoru. Maks. ciśnienie systemowe 0,5 bar.</p>		<p>🏠 0170-105-00</p>
 <p><b>Moduł do optycznego pomiaru tlenu rozpuszczonego PCXXLO<sub>2</sub></b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru tlenu rozpuszczonego metodą optyczną, włącznie z optyczną celą pomiarową.</p>		<p>🏠 0170-121-00</p>
 <p><b>Moduł do indukcyjnego pomiaru przewodności PCXXLLeitfCl</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru przewodności 0-2000 ms/cm, włącznie z indukcyjną sondą przewodności i analityczną kartą wejściową.</p>		<p>🏠 0170-122-00</p>
 <p><b>Moduł do optycznego pomiaru mętności PCXXLNU</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru mętności metodą pomiaru światła rozproszonego 0-4000 NU, włącznie z optyczną celą pomiarową.</p>		<p>🏠 0170-123-00</p>
 <p><b>PC XXL T Ethernet-LAN-E-Mail-WEB Server</b></p> <p>Złącze ethernetowe LAN do instalacji narzędzi do zdalnej konserwacji, konfiguracji, wysyłania e-maili, wizualizacji w przeglądarce www i złącze procesowe Modbus TCP</p>		<p>🏠 0170-106-00</p>
<p><b>Moduł wyjścia częstotliwościowego dla 2 pomp membranowych (PC XXT-Frequenz)</b></p> <p>Moduł rozszerzający wyjście częstotliwościowe do instalacji maks. 2 membranowych pomp dozujących z wejściem częstotliwościowym</p>		<p>🏠 0170-107-00</p>
<p><b>Aktywacja modułu matematyczno-logicznego Soft SPS</b></p> <p>Licencja na korzystanie z programu Soft SPS do włączania i łączenia danych procesowych z danymi analitycznymi</p>		<p>🏠 0170-108-00</p>
 <p><b>Funkcja rejestratora PC XXL T</b></p> <p>Licencja na korzystanie z funkcji zabezpieczonego przed zmianami rejestratora do 8 wartości pomiarowych.</p>		<p>🏠 0170-109-00</p>
 <p><b>Moduł do pomiaru i regulacji ciśnienia filtra PC XXFilter 4 bar 1/4"</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji ciśnienia w filtrze lub rurociągu do 4 bar, przyłącze 1/4", włącznie z przetwornikiem ciśnienia i wtyczką przyłączeniową, bez kabli i aktora.</p>		<p>🏠 0170-110-00</p>
<p><b>Moduł do pomiaru i regulacji poziomu napełnienia PC XXFüll 2,5 m 1/2"</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji poziomów napełnienia w zbiornikach przelewowych, do zabudowy w uspokojonych odcinkach rurociągu, do wysokości napełnienia 2,5 m, włącznie z wyjściem przekaźnikowym, przetwornikiem ciśnienia i wtyczką przyłączeniową, bez kabla i zaworu elektromagnetycznego.</p>		<p>🏠 0170-111-00</p>
 <p><b>Moduł do pomiaru i regulacji poziomu napełnienia PCXXPegell</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji poziomów w zbiornikach przelewowych za pomocą sondy poziomu, włącznie z wyjściem przekaźnikowym, bez kabla i zaworu elektromagnetycznego</p>		<p>🏠 0170-117-00</p>
<p><b>Moduł do pomiaru i regulacji temperatur PCC XXLTempBIN</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji temperatur, bez czujników, włącznie z przekaźnikiem przełączeniowym 230 V/3 A</p>		<p>🏠 0170-112-00</p>
<p><b>Moduł do pomiaru i regulacji temperatur PC XXTempANA</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji temperatur, bez czujników, włącznie z wyjściem analogowym 0-10 V lub 4-20mA.</p>		<p>🏠 0170-113-00</p>

Opis	Konfiguracja	Numer artykułu
<p><b>Moduł do pomiaru i regulacji przepływu PC XXTDurchflANA</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji przepływów w obiegach wody od DN 50 do DN 250, włącznie z magnetyczno-indukcyjnym przetwornikiem i analogowym wyjściem 0-10 V lub 4-20 m do sterowania przetwornicą częstotliwości i/lub pompą dozującą koagulant, zmniejszający zużycie energii i środków chemicznych. Bez kształtki przepływowej</p>		<p> <b>0170-114-00</b></p>
<p> <b>Moduł do pomiaru i regulacji przepływu PCXXTDurchflMID</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji przepływów w obiegach wody od DN 50 do DN 250, włącznie z magnetyczno-indukcyjnym przetwornikiem i analogowym wyjściem 0-10 V lub 4-20 m do sterowania przetwornicą częstotliwości i/lub pompą dozującą koagulant, zmniejszający zużycie energii i środków chemicznych. Bez kształtki przepływowej</p>		<p> <b>0170-118-00</b></p>
<p> <b>Moduł do pomiaru i regulacji przepływu PCXXTDurchflSRD</b></p> <p>Moduł rozszerzający do pomiaru i regulacji przepływów w obiegach wody od DN 50 do DN 250, włącznie z przepływomierzem łopatkowym i analogowym wyjściem 0-10 V lub 4-20 m do sterowania przetwornicą częstotliwości i/lub pompą dozującą koagulant, zmniejszający zużycie energii i środków chemicznych. Bez kształtki przepływowej</p>		<p> <b>0170-119-00</b></p>
<p> <b>Kształtka przepływowa DN 50 do przepływomierzy magnetyczno-indukcyjnych MID</b></p> <p>Kształtka przepływowa DN 50 do przepływomierzy magnetyczno-indukcyjnych MID włącznie z obejmą do nawiertu</p>		<p> <b>0170-201-00</b></p>
<p> <b>Komora przepływowa kompl. PCXXTMessk</b></p> <p>Komora przepływowa do instalacji 3 dodatkowych elementów pomiarowych, np. celi pomiarowej chloru całkowitego lub celi pomiarowej przewodności lub optycznej sondy tlenu rozpuszczonego</p>		<p> <b>0170-120-00</b></p>



## Info: Pomiar i regulacja wydatku obiegu w czasie rzeczywistym ...

Niezbędny element uzdatniania wody basenowej! Dlaczego?

- Wydatek obiegu jest określony w normie DIN 19643, której wymagania muszą być spełnione.
- Umożliwia oznaczanie skuteczności filtracji.
- Przyczynia się do oszczędności energii.
- Umożliwia dokładne nastawianie wzgl. regulację dozowania koagulanta.
- Umożliwia kontrolowaną redukcję nocną.



# Chemoform Control System

## Ekonomiczny i wygodny w obsłudze automatyczny system pomiaru i regulacji jakości wody

Dokładna regulacja wartości pH umożliwia skuteczną i wydajną pielęgnację wody. Zapewnia ona także ochronę technicznego wyposażenia basenu przed korozją. Zgodnie z zapotrzebowaniem dozowanie preparatów pielęgnacyjnych do wody (zależne od potencjału Redox) gwarantuje optymalną higienę basenu i bezpieczeństwo.

Niezużywalna elektroda Redox nie wymaga kalibracji i przeglądów okresowych. CF Control 100 pozwala na dezynfekcję wody chlorem. Dozowanie jest realizowane przez należące do systemu zewnętrzne pompy dozujące.

### Funkcje:

- Pomiar i regulacja zawartości chlorowych środków do pielęgnacji wody
- Pomiar i regulacja wartości pH
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Elektroda zespolona pH
- Szklana elektroda Rx (o ekstremalnej trwałości)
- Sterowanie filtracją
- Wskaźnik temperatury
- Regulacja temperatury do wyboru przez kolektor słoneczny lub instalację ogrzewania.



Opis	Numer artykułu
<b>Chemoform Control 100 Chlor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ze sterowaniem filtracją i regulacją temperatury (szklana elektroda Rx / pH)</li><li>• Sterowanie pompami dozującymi, wydajność 3 l/h</li><li>• Monitorowanie przepływu wody pomiarowej</li><li>• Kompletnie urządzenie z 2 systemami dozowania</li></ul>	0110-643-90
<b>Chemoform Control 100 Chlorfrei (tlen aktywny)/pH</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ze sterowaniem filtracją i regulacją temperatury</li><li>• Sterowanie pompami dozującymi, wydajność 3,0 l/h</li><li>• Monitorowanie przepływu wody pomiarowej</li><li>• Kompletnie urządzenie z 2 systemami dozowania</li></ul>	0110-654-90
<b>Chemoform Whirlpool Control 100 Chlor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bez sterowania filtracją (szklana elektroda Rx / pH)</li><li>• Monitorowanie przepływu wody pomiarowej</li><li>• Wydajność dozowania 3 l/h</li><li>• 3 pompy dozujące do dezynfekcji, obniżania i podnoszenia wartości pH</li><li>• Kompletnie urządzenie z 3 systemami dozowania</li></ul>	0110-644-90

## Akcesoria

Opis	Numer artykułu
 <b>Czujniki temperatury</b>	
Wasser (woda) PT 1000	0991-354-00
Solar (kolektor słoneczny) PT 1000	0991-356-00
<b>Rurka osłonowa do czujnika temperatury</b>	0986-151-90

# pH control PLUS

Sterowane mikroprocesorowo kompaktowe urządzenie pomiarowo-regulacyjne z techniką sterującą filtracją z systemem pomiarowo-dozującym do korygowania wartości pH w basenie i whirlpoolu (do wyboru obniżanie/podnoszenie pH) z dodatkowym sterownikiem filtracji i ogrzewania.

Z wężykową pompą dozującą dinodos EASY, maks. ciśnienie 1,5 bar, wykrywaniem nieszczelności, sygnalizacją alarmową, funkcją wyłączenia awaryjnego oraz zespołem wężyka, przewodem ssącym, zaworem dozującym i przewodem dozującym. System kompletny z armaturą przepływową, funkcją monitorowania przepływu wody pomiarowej, elektrodą pH i akcesoriami przyłączeniowymi.

Zintegrowany sterownik filtracji z programatorem zegarowym oraz pomiar temperatury wody w basenie i jej regulacja przez sterowanie ogrzewaniem lub kolektorem słonecznym.

**Gotowe do zainstalowania urządzenie kompaktowe fabrycznie sprawdzone i zamontowane na tablicy ściiennej, włącznie z elementami do wykonania podłączenia.**

#### Wejścia:

- Wejście pomiarowe pH
- Wejście pomiarowe dla PT1000 do pomiaru temperatury wody basenowej
- Wejście pomiarowe dla PT1000 do pomiaru temperatury kolektora słonecznego
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Rozpoznawanie nieszczelności w pomieszczeniu technicznym

#### Przełącznik wyjściowy:

- Do sterowania pompą dozującą korygującą wartość pH
- Do regulacji pompy obiegowej ogrzewania lub sterowania 3-drogowym zaworem kolektora słonecznego
- Do sterowania pompą filtracyjną 230 V do 1 kW

**Komponenty zewnętrzne, jak czujnik temperatury, przepływomierz i detektor nieszczelności, nie są objęte dostawą.**



Opis	Numer artykułu
<b>pH control PLUS</b>	📌 <b>0160-106-90</b>
<b>Części zamienne do dinodos EASY do tego urządzenia:</b>	
Zestaw wężyka	📌 <b>0204-025-00</b>
Rotor	📌 <b>0204-026-00</b>

# Cela pomiarowa „universal fm” – oszczędza czas i pieniądze

Rewolucyjny system do pomiaru i regulacji zawartości chloru, dwutlenku chloru. Poolcare (nadtlenek wodoru), ozon, potencjału Redox i wartości pH

W kompletnym systemie można zainstalować do 3 elektrod. Zintegrowana armatura przepływowa jest ciśnieniodoporna. Elektrody są zamontowane w komorze pomiarowej z korzystnymi warunkami opływu. Komora jest odkręcana i bardzo łatwa do czyszczenia. Kalibrację można przeprowadzać z elektrodami zamontowanymi w komorze pomiarowej. Nieprzezroczysty materiał, z którego jest zbudowana cela pomiarowa, nie pozwala na namnażanie się glonów w komorze pomiarowej.

Zgłoszony do opatentowania system automatycznego oczyszczania elektrod zapewnia stale czystą powierzchnię elektrody do pomiaru zawartości środka dezynfekcyjnego.

- Przepływ wody pomiarowej: 40l/h - 120l/h
- Rejestracja rzeczywistego przepływu do kompensacji wartości pomiarowych
- Monitorowanie przepływu wody pomiarowej
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar przy 20 °C
- Potencjostatyczna zasada pomiaru systemem bezmembranowym
- Zintegrowany zawór poboru prób



Opis	Numer artykułu
<p><b>Cela pomiarowa "universal fm" 5/3" z przeciwelektrodą VA</b></p> <p>Do zainstalowania trzech elektrod pomiarowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrody POT do Cl<sub>2</sub> / ClO<sub>3</sub> / O<sub>3</sub> / Poolcare</li> <li>• elektrody pH</li> <li>• elektrody Redox</li> <li>• i czujnika temperatury PT1000</li> </ul>	<p>📦 0122-042-01</p>
<p><b>Cela pomiarowa "universal fm" 4/2" z przeciwelektrodą VA</b></p> <p>Do zainstalowania trzech elektrod pomiarowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrody POT do Cl<sub>2</sub> / ClO<sub>3</sub> / O<sub>3</sub> / Poolcare</li> <li>• elektrody pH lub elektrody Redox</li> <li>• i czujnika temperatury PT1000</li> </ul>	<p>📦 0122-044-01</p>
<p><b>Armatura przepływowa</b></p> <p>Z pleksiglasu, z uchwytem ściennym ze sztucznego tworzywa, z dopływem i odpływem wody pomiarowej, przyłącze 8/6 mm, połączona z modulem monitorowania przepływu.</p>	
<p>dla 1 elektrody</p>	<p>📦 0131-009-00</p>
<p>dla 2 elektrod</p>	<p>📦 0111-010-00</p>
<p><b>Czujnik przepływu</b></p> <p>Do automatycznego odłączania urządzeń pomiarowo-dozujących w razie braku przepływu</p>	<p>📦 0181-312-00</p>
<p>Trójnik 50 mm x 1" do montażu przepływomierza</p>	<p>📦 0181-320-00</p>
<p>Trójnik 63 mm x 1" do montażu przepływomierza</p>	<p>📦 0181-321-00</p>
<p>Czujnik przepływu bez trójnika do rurociągów d75 do d160</p>	<p>📦 0181-312-01</p>
<p><b>Filtr włóknowy z PCV</b></p> <p>Z przezroczystą obudową, siatką filtrującą do czyszczenia, wielkość oczka 0,5 mm, przyłącze 8/6 mm, maks. 2,5 bar, maks. 50 °C</p>	<p>📦 0101-200-00</p>
<p><b>Filtr włóknowy z PCV</b></p> <p>Z przezroczystego PCV, przyłącza 8/6 mm, z uchwytem ściennym</p>	<p>📦 0101-120-00</p>
<p>Wkład siatkowy (rurka) 0,5 mm - do tych filtrów włóknowych</p>	<p>📦 0101-121-00</p>
<p><b>Elektroda pH</b></p> <p>Do wszystkich urządzeń dinotec i innych dostawców</p>	
<p>Elektroda zespolona pH</p>	<p>📦 0161-101-01</p>
<p>Ze zintegrowanym zasobnikiem na KCl, do napełniania</p>	<p>📦 0161-010-01</p>
<p><b>Elektroda Rx bez systemu odprowadzającego</b></p> <p>Ekstremalnie trwała do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poolcontrol 1000/S/AVANT/Logo VISUAL</li> <li>• serii dsc</li> <li>• PC DYNAMICS</li> <li>• systemów dinotecNET<sup>+</sup></li> <li>• systemów AquaTouch<sup>+</sup></li> </ul>	<p>📦 0111-103-00</p>

Opis		Numer artykułu
 <p><b>Elektroda Redox z systemem odprowadzającym</b></p> <p>Nadaje się także do stosowania w systemach innych dostawców</p> <p>do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poolcontrol 1500</li> <li>• Rx 1000</li> <li>• dsc ECO Redox</li> </ul>		 <b>0111-102-01</b>
 <p><b>Elektroda do pomiaru chloru/ozonu/dwutlenku chloru i Poolcare</b></p> <p>Potencjostatyczna, do urządzeń Poolcare</p> <p>Jako elektroda do pomiaru Poolcare TYLKO do PC DYNAMICS od 2013 r. i do PMM7</p>		 <b>0121-104-05</b>
 <p><b>Elektroda Poolcare</b></p> <p>Potencjostatyczna, do urządzeń Poolcare</p> <p>Jako elektroda do pomiaru Poolcare NIE do PC DYNAMICS od 2013 r. i do PMM7</p>		 <b>0131-105-01</b>
 <p><b>Elektroda do pomiaru chloru całkowitego</b></p> <p>Wł. z kablem przyłączeniowym, zapasową główką membranową, zapasowym elektrolitem żelowym</p>		 <b>0121-131-00</b>
 <p><b>Kabel pomiarowy</b></p> <p>Do pH i Redox, komplet z wtykami</p> <p>Do chloru, ozonu lub Poolcare, komplet z wtykami i kablem odniesienia</p>		 <b>0181-109-00</b>  <b>0181-109-05</b>
 <p><b>Czujnik temperatury</b></p> <p>Z elementem do wkręcania ze stali nierdzewnej 1/4"</p> <p>PT 100</p> <p>Do wskazywania temperatury w dsc 2000 / dsc COMPACT 2000 / dsc DIALOG 3000, PROFI i PROGRESS</p> <p>PT 1000</p> <p>Do dsc STATION / dsc SCL / PC DYNAMICS / systemów zarządzania dinotecNET+ / AquaTouch+</p>		 <b>0181-107-00</b>  <b>0181-108-00</b>
 <p><b>Czujnik temperatury PT 1000</b></p> <p>Ze skręcanym łącznikiem przejściowym</p> <p>Długość kabla 1,2m, Ø 5 mm,</p> <p>do celi pomiarowej "universal fm"</p>		 <b>0181-120-00</b>
 <p><b>Punkt poboru wody pomiarowej</b></p> <p>Z przewodu ciśnieniowego, z rurą osłonową</p> <p>Zawór odcinający gwint zewn. R 1/2" i końcówka węzowa 8/6 mm</p>		 <b>0181-110-00</b>
 <p><b>Przewód wody pomiarowej</b></p> <p>PE 8/6 mm, na metry</p>		 <b>0181-125-00</b>
 <p><b>Roztwory kalibracyjne</b></p> <p>pH 7.0 - 50 ml</p> <p>pH 4.0 - 50 ml</p> <p>475 mV (Redox) - 50 ml</p>		 <b>0101-140-00</b>  <b>0101-139-00</b>  <b>0100-347-00</b>
 <p><b>Zawór kulowy R 1/4" zewn/wewn.</b></p> <p>Do poboru wody pomiarowej / powrót z PCV</p> <p>Odporny na działanie środków chemicznych, uszczelnienie FPM</p>		 <b>0181-178-01</b>  <b>1320-050-00</b>
 <p><b>Końcówka przyłączowa</b></p> <p>Do zaworu kulowego gwint zewn. R 1/4", do wody pomiarowej</p> <p>Prosta, z końcówką węzową 8/6 mm</p> <p>Kątowa, z końcówką węzową 8/6 mm</p> <p>Prosta, z końcówką węzową 10 mm</p> <p>Trójnik, z końcówką węzową 8/6 mm</p>		 <b>0101-158-00</b>  <b>0181-179-00</b>  <b>1320-155-00</b>  <b>0181-190-00</b>
 <p><b>Specjalny płyn czyszczący do elektrod</b></p>		 <b>0181-184-01</b>
 <p><b>Specjalna pasta czyszcząca</b></p> <p>Do pierścieni z metali szlachetnych na elektrodach</p>		 <b>0181-185-00</b>
 <p><b>Uchwyt ścienny</b></p> <p>Plexi, do 3. różnych płynów kontrolnych</p>		 <b>0181-144-00</b>



### Tester pH-T1 z wyświetlaczem cyfrowym

Urządzenie kontrolno-pomiarowe do obwodów pomiarowych pH i mV oraz do pomiaru impedancji w urządzeniach pomiarowo-regulacyjnych dinotec i do testowania elektrod pH, chlor, Poolcare i Redox z zestawem kabli.

pH - T1

📍 0110-211-00

Moduł kontrolny Chlor

🔧 0100-211-00

Adapter do wtyczki pH-T BNC z kątowym gniazdem elektrody pH

🔧 0100-211-01

Adapter do wtyczki pH-T BNC z kątowym gniazdem elektrody pH

🔧 0100-213-00

Zestaw kabli pH

🔧 0100-214-00

Adapter i COAX-D-2-1,5



### Pompa wody pomiarowej - samossąca

📍 0280-021-00



Obudowa z tworzywa sztucznego, z filtrem włóknowym model 1  
Wydajność: 4 m<sup>3</sup>/h przy 6 m H<sub>2</sub>O

Pobór mocy: 0,35 kW

Napięcie sieciowe: 230 V, 50 Hz

### Pompa wody pomiarowej - samossąca

🔧 0280-005-00

Odporna na działanie solanki 3%

### Zestaw do regulacji ciśnienia

📍 0280-025-90

Do pomp wody pomiarowej

### System odprowadzania wody pomiarowej MRA6

🔧 0280-023-02



- Pompa odprowadzająca, zewnętrzna, z zaworem wstecznym
- Maks. 10 m<sup>3</sup>/h przy 9 m H<sub>2</sub>O
- Wł. ze zbiornikiem polietylenowym 100 l
- Napięcie sieciowe: 230 V, 50 Hz





Precyzyjnie działające systemy dozowania są istotnym warunkiem uzyskiwania perfekcyjnej jakości wody. Ciągłość zaopatrzenia systemu w środki do pielęgnacji wody gwarantuje nieprzerwane funkcjonowanie Twojego obiektu. Ponadto są one ważnym czynnikiem w zakresie redukcji zużycia środków do pielęgnacji wody.

Nasze systemy wyróżniają się szerokim zakresem wydajności od 0,1 ml/h aż do 210 l/h (większe na zapytanie) i dzięki temu umożliwiają osiągnięcie znaczących oszczędności.

## **Technika dozowania**

---

<b>InnoDOS CHC</b> .....	48
<b>PC DYNAMICS i dinodos TAB</b> .....	50
<b>Systemy dozowania Granudos 45</b> .....	51
<b>System dozowania Easyfloc 12</b> .....	52
<b>Wężykowe pompy dozujące</b> .....	53
<b>Membranowe pompy dozujące</b> .....	54

# InnoDOS CHC

## Stacja mieszająco-dozująca podchloryn wapnia

Inteligentna stacja InnoDOS naszej siostrzanej firmy Dr. Nüsken jest przeznaczona do basenów halowych do ok. 356 m<sup>3</sup> i basenów odkrytych do ok. 70 m<sup>3</sup> (np. w sektorze publicznym). Obsługa stacji jest bezpieczna i bardzo łatwa.

### Zalety:

#### Bezpiecznie:

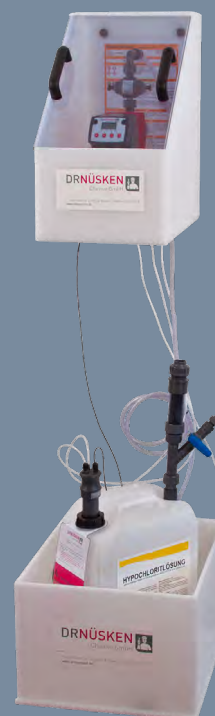
- Bez kontaktu z substancjami chemicznymi
- Bez pylenia
- Bez przelewania lub przesypania
- Wanna ociekowa w dostawie
- Bez generowania chloranu

#### Łatwo:

- Stacja jest „ready to use”
- Wszystko w jednym: Zbiornik do transportu, roztwarzania i dozowania
- Mała masa transportowa
- Szybka wymiana zbiorników
- Łatwa obsługa

#### Efektywnie:

- Jeden zbiornik - 4 wypełnienia
- Pneumatyczna jednostka mieszająca zapewnia szybkie roztwarzanie granulatu i zawsze jednorodny roztwór.
- Wysoka zawartość chloru aktywnego (> 70% w roztworze, średnio 50 g Cl<sup>2</sup>/l)
- Wysoka stabilność podczas przechowywania - bez generowania chloranu



Opis



### InnoDOS CHC - Stacja kompletna

- Wydajność nominalna 0,5 – 16 l/h przy przeciwnościach do maks. 16 bar
- Elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca Magdos LD-p (konfigurowana indywidualnie)
- Napięcie zasilania 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, IP65
- Wielofunkcyjny zawór Pentabloc (przy Magdos 05 – 6)
- Punkt dozowania SKD kompl.
- Konsola pompy
- Wanna ociekowa
- Wąż PCV 6/12 mm, 10 m
- 1 zestaw tabliczek ostrzegawczych i wskaźników kierunku przepływu
- Urządzenie napełniające z zaworem odcinającym i adsorberem
- Przewód ssący GF 2

Numer artykułu

✓ 0270-200-00

## Akcesoria

### Części zamienne i akcesoria do InnoDOS

Zestaw membranowy - średnica 24 z powłoką TFM	0270-210-00
Zestaw membranowy - średnica 33 z powłoką TFM	0270-211-00
Zestaw membranowy - średnica 39 z powłoką TFM	0270-212-00
Zestaw części zamiennych PCV, zawory FPM/szkło/PVDF	0270-213-00
Zestaw części zamiennych Pentabloc G5/8 FPM	0270-214-00
Węgiel aktywny 0,1 l	0270-215-00
Węgiel aktywny 3,0 l	0270-216-00
Zestaw uszczelnień do urządzenia napełniającego	0270-217-00
Przyłącze dla urządzenia napełniającego (do zbiornika 25 l z zakresu dostawy)	0270-218-00
Przyłącze dla urządzenia napełniającego (do zbiornika 60 l z zakresu dostawy)	0270-219-00
Przyłącze kątowe, gwint wewn. G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " kompl. z zaworem regulacyjnym Przyłącze węzowe 19 mm (¾")	0270-220-00
Łącznik, gwint wewn. G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (system wtykowy)	0270-221-00
Rękawice ochronne rozmiar 10	0420-010-00
Gumowy fartuch ochronny	0420-011-00
Okulary ochronne	0300-430-00



# Nüsochlor CHC Granulat

Zawartość chloru aktywnego: > 70%, 4 wypełnienia dają ok. 100 litrów roztworu o średniej zawartości chloru 50 g Cl<sub>2</sub>/l

- 7,5 kg w zbiorniku 25 l
- 18 kg w zbiorniku 60 l



Opis		Ilość	Opak.	Numer artykułu
Nüsochlor CHC Granulat		18 kg	1	1010-190-00
		7.5 kg	1	1010-191-00
Zastaw za zbiornik 7,5 kg/25 l				1120-700-00
Zastaw za zbiornik 18 kg/60 l				1120-701-00



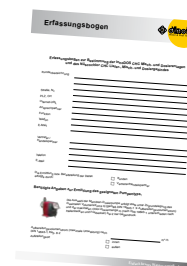
## Informacja o produkcie

Prosimy pamiętać o tym, że naliczamy zastaw za każde opakowanie do granulatu Nüsochlor CHC.



## Zamawianie

Aby ułatwić projektowanie Twojej stacji chętnie prześlemy nasz formularz do podania Twoich danych. Alternatywnie możesz pobrać formularz z naszego [Centrum formularzy](#).



# PC DYNAMICS i dinodos TAB

Sterowany mikroprocesorowo system PC DYNAMICS reguluje m.in. zawartość wolnego chloru i wartość pH. Ponadto steruje on wytwarzaniem i dozowaniem chlorowego środka dezynfekcyjnego przez dinodos TAB.

## Zalety:

- Pielęgnacja wody dostosowana do potrzeb
- Napełnianie odbywa się bez pylenia dzięki stosowaniu tabletek
- Stabilne przy przechowywaniu tabletki podchlorynu wapnia
- Zawartość chloru ok. 70 %
- System z iniektorem eliminuje zamulanie zbiornika do roztworzenia
- Minimalny zakres konserwacji
- Ciągłe samooczyszczanie
- Zintegrowana ochrona przed przelewem
- Łatwa instalacja – i możliwość późniejszej rozbudowy
- Bez generowania chloranu



Opis	Ilość	Opak.	Numer artykułu
<b>dinodos TAB</b> Do basenów odkrytych do maks. 300 m <sup>3</sup> i basenów halowych do maks. 500 m <sup>3</sup> pojemności niecki. System Venturi Ø 1", masa: 9 kg <ul style="list-style-type: none"><li>• Pojemność leja produktu ok. 25 kg.</li><li>• Tablica rozdzielcza (biała) z przepływomierzem maks. 350 l/h.</li><li>• Temperatura robocza: 4 - 35 °C</li><li>• Wymiary: Ø 50 cm / wysokość 90 cm</li></ul>			
dinodos TAB stand alone			0270-121-90
dinodos TAB do współpracy z PC DYNAMICS Z monitorowaniem przepływu, wł. z pompą wody roboczej			0270-120-90
dinodos TAB z PC DYNAMICS Cl/pH 1 szt. dinodos EASY i universal fm na płycie do montażu ściennego i z pompą wody roboczej.			0133-248-91
<b>dinodos TAB XL</b> Do basenów odkrytych do maks. 500 m <sup>3</sup> i basenów halowych do maks. 1.000 m <sup>3</sup> pojemności niecki. System Venturi Ø 1½", masa: 10 kg <ul style="list-style-type: none"><li>• Pojemność leja produktu ok. 40 kg.</li><li>• Tablica rozdzielcza (biała) z przepływomierzem maks. 800 l/h.</li><li>• Temperatura robocza: 4 - 35 °C</li><li>• Wymiary: Ø 50 cm / wysokość 110 cm</li></ul>			
dinodos TAB XL stand alone			0270-123-90
dinodos TAB XL do współpracy z PC DYNAMICS Z monitorowaniem przepływu, wł. z pompą wody roboczej			0270-122-90
dinodos TAB XL z PC DYNAMICS Cl/pH 1 szt. dinodos EASY i universal fm na płycie do montażu ściennego i z pompą wody roboczej.			0133-248-92

## Odpowiedni środek dezynfekcyjny w tabletkach

### Tabletki Chemoclor CH 7 g

Specjalne tabletki podchlorynu wapnia do stosowania w urządzeniach dozujących roztwórowy wytwarzany z tabletek



1 kg 1010-179-22

10 kg 1

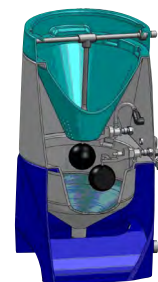
1 kg 1010-179-20

25 kg 1



## Informacja o produkcie

W górnym koszu umieszcza się tabletki podchlorynu wapnia. Woda jest doprowadzana do stacji strumieniem częściowym między pompą obiegową i filtrem. Ciągły przepływ wody w dolnej części dozownika zapobiega trudnemu do usunięcia zamulaniu. Kiedy przykładowo PC DYNAMICS poprzez pomiar zarejestruje potrzebę dezynfekcji wody basenowej, nastąpi otwarcie zaworu elektromagnetycznego. Spowoduje to przepływ zdefiniowanej ilości wody ze strumienia częściowego w górę do kosza z tabletkami, rozpuszczanie małej ilości tabletek chlorowych i wytworzenie 2%-owego roztworu chloru, który następnie pod działaniem zwężki Venturiego zostanie zassany i wykorzystany do dezynfekcji wody basenowej.






# Systemy dozowania Granudos 45

Urządzenie dezynfekujące granulatem chlorowym do systemów jedno- i wielonieckowych Granudos wytwarza z granulowanego podchlorynu wapnia roztwór chlorowy o neutralnej wartości pH i tłoczy go do zbiornika buforowego. Stamtąd roztwór dezynfekujący jest rozdzielany na poszczególne obiegi niecek przez linie dozujące urządzenia tłoczące.



## Zalety:

- Zamulanie i zatykanie nie występują
- Niski nakład prac konserwacyjnych
- Stosowanie typowych, dostępnych w handlu beczek
- Dostarczamy wysokiej jakości granulaty dopuszczony do obrotu zgodnie z dyrektywą w sprawie środków biobójczych
- Problemy związane z chloranem nie występują
- Kompatybilność z systemami pomiarowo-regulacyjno-dozującymi dinotec



Opis	Ilość	Opak.	Numer artykułu
 <p><b>Granudos 45 PB</b></p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolumna z urządzeniem do obracania beczki</li> <li>• Dozowanie chloru</li> <li>• Dozowanie kwasu</li> <li>• Urządzenie roztwarzające</li> <li>• Sterownik</li> </ul>			3422-137-69
 <p><b>Zbiorniki buforowe</b></p> <p>Zbiorniki buforowe do przechowywania zapasu wytworzonego roztworu chloru do zaopatrzenia dodatkowych małych niecek. Roztwór chlorowy jest dozowany do niecek ze sterowaniem przez zewnętrzny regulator. Stężenie chloru maks. 0,4%.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbiornik PE</li> <li>• 2 x 2/2-drogowy zawór napełniający (NC:NO) Bürkert</li> <li>• Układ sterowania poziomem</li> <li>• Armatura ssąca (komplet wężyków) d 16-3/4" z zaworem stopowym</li> </ul>			
			Zbiornik buforowy GR 200 I 3422-135-59
			Zbiornik buforowy GR 300 I 3422-135-58
 <p><b>Systemy dozowania Granudos 10-S4</b></p> <p>Urządzenie dozujące granulowany podchloryn wapnia i kwas do dezynfekcji wody basenowej. Chlor jest dozowany bezpośrednio ze zintegrowanego lejka (5 kg). Kwas jest dozowany z kanistrów transportowych. Granulat chlorowy i kwas są dozowane na zmianę z przerwami oddzielającymi do urządzenia roztwarzającego.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa</li> <li>• Dozowanie chloru</li> <li>• Dozowanie kwasu</li> <li>• Urządzenie roztwarzające</li> <li>• Sterownik mikroprocesorowy</li> </ul>			
			Granudos 10 S4 (lej 5 kg) 3422-155-51
			Granudos 10 S4 (lej 10 kg) 3422-191-11
			Granudos 10 S4 (lej 15 kg) 3422-191-12

## Odpowiedni środek dezynfekcyjny w granulacie

<b>Granulat dinotechlor 75</b> Nieorganiczny granulat chlorowy o zawartości chloru aktywnego ok. 70% do dezynfekcji wody basenowej w/g DIN 19643. Przeznaczony do chlorowania szokowego i ciągłego.		10 kg	1	1010-176-00
		5 kg	2	1010-175-00
<b>Granulat Chemoclor CH</b> Szybko rozpuszczalny nieorganiczny granulat chlorowy o zawartości chloru ok. 70%. Przeznaczony do chlorowania szokowego i ciągłego (wartość idealna 0,3 - 0,6 mg/l).		10 kg	1	0401010C
		45 kg	1	0401045C



## Informacja o produkcie

Dalsze systemy dozujące Granudos, wyposażenie, akcesoria i części zamienne na zapytanie.

Systemy są dostarczane z lejem do stosowania chlorowych środków dezynfekcyjnych Chemoform i dinotec. Inne leje na zapytanie.



# System dozowania Easyfloc 12

## Podstawa najwyższej jakości wody!

Dzięki inteligentnemu systemowi Easyfloc 12 koagulacja staje się łatwiejsza i skuteczniejsza. Poprzez interfejs obsługowy pompy ustawia się parametry wydatku obiegu (w m<sup>3</sup>/h) i wielkości dozowania (w ml/m<sup>3</sup>). Wyliminowano uciążliwy pomiar pojemności/objętości/przepływu i obliczanie wielkości dozowania. Potrzebna ilość koagulantu jest obliczana i dozowana automatycznie. Dozowanie ma miejsce po stronie ssącej pompy obiegowej, co gwarantuje optymalne rozmieszanie koagulantu w strumieniu obiegowym.

Tryb Eco: dzięki odpowiedniemu sygnałowi wejściowemu Easyfloc 12 rozpoznaje okresy niższego obciążenia basenu i przełącza się na tryb zmniejszonego dozowania. Szeroki zakres wydajności umożliwia stosowanie Easyfloc 12 do prawie wszystkich wielkości niecek.

Montaż i instalacja są maksymalnie uproszczone (plug and play).



### Opis

### Numer artykułu



### Easyfloc 12

0260-588-90

Programowalna automatyka do koagulacji dla jednego obiegu filtracji

System działa z wydatkami obiegu od 10 do 800 m<sup>3</sup>/h (przy maksymalnej wydajności dozowania 1,5 ml/m<sup>3</sup>). Konfigurację przeprowadza się komfortowo na wyświetlaczu za pomocą menu.

System Easyfloc 12 jest dostarczany jako kompletne urządzenie zmontowane na płycie do montażu ściennego, zespołem wężyka, łącznikiem pływakowym sygnalizującym opróżnienie kanistera, zaworem dozującym i akcesoriami do podłączenia.

Napięcie sieciowe: 230 V, 50/60 Hz

Maks. ciśnienie: 1,5 bar

Wydajność dozowania: 0,1 - 1,5 ml/m<sup>3</sup> wydatku obiegu

### Części zamienne do Easyfloc 12

Zespół wężyka do pompy dozującej

0204-021-00

Rotor

0204-026-00

# Wężykowe pompy dozujące

Opis

Numer artykułu



## Wężykowa pompa dozująca dinodos EASY

📌 0220-270-00

Dinodos EASY do dozowania płynnych chemikaliów do uzdatniania wody basenowej. Wydajność do 4,5 l/h przy ciśnieniu 1,5 bar, sterowanie mikroprocesorowe sterowanie prędkością obrotową (technologia GCL), silnik przekładniowy 230 V, zespół wężyka dozującego.

### Części zamienne dinodos EASY:

Zespół wężyka do pompy dozującej

📌 0204-023-00

Rotor

📌 0204-026-00

Opis

Numer artykułu



## Wężykowa pompa dozująca dinodos START

📌 0220-282-00

Sterowana mikroprocesorem wężykowa pompa dozująca do automatycznego dozowania mediów płynnych każdego rodzaju również w najmniejszych ilościach. Z silnikiem krokowym oraz bezstopniową cyfrową regulacją prędkości obrotowej. Tryb pracy ciągłej z napięciem sieciowym 230 V, włączanie przyciskiem, zestyk przełączeniowy (ON/OFF), prąd (0 (4) - 20 mA, liniowo rosnący lub malejący) oraz sterowanie częstotliwością.

Pompa posiada szeroki zakres wydajności od 45 ml/h do 11000 ml/h przy maksymalnym ciśnieniu 1,5 bar. Wydajność można ustawiać bezstopniowo za pomocą sterowania lub dwóch potencjometrów na pompie.

Ze zintegrowanym wężykiem dozującym (d 8 mm) i końcówką wężykową (4/6 mm).

Węście sygnału opróżnienia kanistra. Pęknięcie wężyka jest automatycznie wykrywane. Pompa jest przystosowana do pracy ciągłej i wyposażona w termiczny wyłącznik ochronny.

Można ją łatwo odpowietrzać za pomocą przycisku. Za pomocą przycisku można także uruchomić 1-minutowe dozowanie z wydajnością 100%.

Stany pracy są wskazywane przez wskaźniki diodowe (LED).

### Części zamienne dinodos START:

Zespół wężyka do pompy dozującej

📌 0204-023-00

Rotor

📌 0204-026-00

Opis

Numer artykułu



## Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS

Sterowana mikroprocesorem wężykowa pompa dozująca do automatycznego dozowania mediów płynnych każdego rodzaju również w najmniejszych ilościach. Silnik jest zasilany napięciem stałym 24V DC bezpośrednio z kabla magistrali dinotec. Sterowanie bezpośrednie przez magistralę.

Dzięki szerokiemu zakresowi wydajności 0 - 1200 ml/h wzgl. 45 - 11000 ml/h możliwe jest optymalne dopasowanie pompy do danego zastosowania.

W pompie dinodos Start Level BUS zintegrowano funkcje stałego pomiaru poziomu w kanistrze i przesyłania poziomu do systemu dinotec NET+ lub AquaTouch przez magistralę dinotec do dalszego przetworzenia.

Komunikaty o zakłóceniach są wskazywane na pompie oraz dodatkowo przekazywane przez magistralę dinotec.

dinodos START LEVEL BUS / 0-1200 ml/h

📌 0220-283-90

dinodos START LEVEL BUS / 45-11000 ml/h

📌 0220-280-90

### Części zamienne dinodos START LEVEL BUS:

Zespół wężyka do pomp dozujących 0-1200 ml/h

📌 0204-021-00

Zespół wężyka do pomp dozujących 45-11000 ml/h

📌 0204-023-00

Rotor

📌 0204-026-00



## „dinodos digital economy“ DDE

„dinodos digital economy“ jest kompaktową membranową pompą dozującą z silnikiem krokowym o regulowanej prędkości obrotowej i inteligentnym sterownikiem elektronicznym, o zakresie wydajności dozowania od 0,006 do 6,0 l/h wzgl. od 0,015 do 15 l/h. Pompy „dinodos digital economy“ dzięki silnikowi krokowemu pracują zawsze z pełną długością skoku, co zapewnia optymalną dokładność dozowania. Silnik krokowy umożliwia dozowanie ciągle o ograniczonej pulsacji, nawet w przypadku niewielkiego strumienia objętości dozowania. Płyta montażowa umożliwia montaż zarówno na ścianie jak i na podłodze bez konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów montażowych. Szybkość skoku ciśnieniowego (odpowiada wielkości dozowania) lub liczbę mililitrów na impuls ustawia się za pomocą pokrętki na przedniej stronie pompy w zakresie od 0,01% do 100% maksymalnej wydajności pompy.

Głowica dozująca składa się z następujących części:

Mocna i trwała membrana wykonana w całości z PTFE

Podwójne zawory zapewniające najwyższą dokładność dozowania

Wrzeczono odpowietrzające ułatwiające uruchamianie lub odpowietrzanie

Tryby pracy:

- Dozowanie ręczne (ustawienia 0,01% - 100%)
- Dozowanie ilościowo-proporcjonalne ze sterowaniem impulsowym

Dalsza charakterystyka:

- Przycisk do odpowietrzania (100%) lub uruchomienia
- Przycisk do przełączania trybów pracy: ręcznego i impulsowego
- Diodowe wskaźniki trybów pracy (LED)
- Mechaniczna blokada pokrętki do nastawiania zapobiega użyciu przez osoby nieuprawnione

Wejścia / Wyjścia:

- Wejście impulsowe sterowania i zewnętrznego sterowania "start/stop"
- Wejście dla jednostopniowej kontroli poziomu

Model	Głowica dozująca		Wydajność pompy [l/h]	Maks ciśnienie robocze [bar]	Numer artykułu
	Głowica dozująca z PCV/FKM/ceramiki (standard)	Głowica dozująca z PVDF/FKM/ceramiki (systemy elektrolizy)			
DDE - dinodos digital economy 6-10	x	-	0,006 - 6,0	10	📍 0210-828-00
DDE - dinodos digital economy 15-4	x	-	0,015 - 15,0	4	📍 0210-829-00
DDE - dinodos digital economy 6-10	-	x	0,006 - 6,0	10	📍 0210-828-01
DDE - dinodos digital economy 15-4	-	x	0,015 - 15,0	4	📍 0210-829-01

## Urządzenie do dozowania proporcjonalnego dinotec



Z punktem dozowania 0284-021-00, przewodem ssącym, zaworem stopowym, filtrem i sygnalizacją opróżnienia zbiornika

208-3.0, 230 V, 50 Hz

Z przepływomierzem 5 m <sup>3</sup> /h (R ¾")	📍 0210-800-05
z przepływomierzem 10 m <sup>3</sup> /h (R 1")	📍 0210-801-05
Z przepływomierzem 20 m <sup>3</sup> /h (R 1½")	📍 0210-802-05

## Zawór dozujący



R ¼" z przyłączem węzowym 6/4 mm

Do urządzenia dozującego proporcjonalnie z rurką zanurzeniową 10 mm

📍 0284-021-00



## Membranowa pompa dozująca dinodos H 221 / H 226

Solidne pompy dozujące dinodos H 221 / H 226 z ręczną regulacją skoku 10-100%, z głowicą dozującą i zaworami z PCV / Vitonu, membraną z PTFE i standardowymi przyłączami, o różnych stopniach wydajności.

Pompy nadają się również do dozowania chloru z systemów elektrolizy MZE

Napięcie robocze: 230 V / 50 Hz

Stopień ochrony: IP 65

Model	Wydajność l/h	Maks. ciśnienie [bar]	Maks. liczba skoków/min	Przyłącze DN	Numer artykułu
H221-16	16	10	120	8	📍 0210-787-01
H221-27	27	10	120	8	📍 0210-777-01
H221-35	35	10	120	8	📍 0210-778-01
H221-50	50	10	120	8	📍 0210-782-01
H221-75	75	4	120	20	📍 0210-786-01
H221-115	115	3	120	20	📍 0210-779-01
H226-132	132	10	120	20	📍 0210-850-01
H226-160	160	5	120	20	📍 0210-852-01
H226-210	210	5	120	20	📍 0210-854-01

## Akcesoria

Konsola ścienna do pomp dozujących serii H 221 i H 226 z PP	✓ 0284-107-00
Tłumik pulsacji wejście/wyjście 2 x DN 8; 8,5 bar; PCV przezroczysty	✓ 0280-087-00
Tłumik pulsacji wejście/wyjście 2 x DN 20 / d 25; 3 bar; PCV przezroczysty	✓ 0280-087-05
Zawór stałego ciśnienia; DN 4/8; PCV; montaż ścienny; przyłącza 6/4 i 12/6 mm	🏠 0280-082-00
Zawór stałego ciśnienia; DN 20; PCV; montaż ścienny; przyłącza 12/20 mm	🏠 0280-084-00
Zawór przelewowy DN 4/8; PCV; montaż ścienny przyłącza 6/4 i 12/6 mm	🏠 0280-089-00
Zawór przelewowy; DN 20; PCV; do montażu w rurze; z nastawialnym ciśnieniem otwarcia	✓ 0280-088-00
Zawór dozujący DN 4/8; PCV przyłącze kombi z zaworem zwrotnym	🏠 0204-126-00
Zawór dozujący DN 20; PCV; z zaworem zwrotnym, sprężynowy	✓ 0280-094-00
Przewód dozujący, 13/20 mm; DN 20; PCV przezroczysty, wzmocniony	🏠 1320-100-00
Przewód dozujący, 19/27 mm; DN 20; PCV przezroczysty, wzmocniony	🏠 1320-101-00

Opis

Numer artykułu



### Zbiornik dozujący















Naturalnie przezroczysty zbiornik z LLDPE (typ FD-C), z nakrętką i uszczelką z EPDM, skalą litrową, przyłączem do opróżniania R 3/4" (formowaną gwintowaną mufą), nie nawiercany

Pojemność (l)	Średnica zbiornika (mm)		Wysokość (mm)	Numer artykułu
75	460	600		✓ 0100-356-00
100	460	760		✓ 0100-357-00
200	600	880		✓ 0100-358-00
300	670	1030		✓ 0100-359-00
500	790	1170		✓ 0100-360-00
1000	1100	1240		✓ 0100-361-00

## Akcesoria

Wszystkie elektryczne mieszadła (400 V) są wykonane ze stali nierdzewnej (1.4571).

Mieszadło ręczne PCV do zbiorników 70 - 100 l	✓ 0100-365-00
Element montażowy do mieszadła ręcznego	✓ 0100-366-00
Płyta montażowa z PE do mieszadła elektrycznego	✓ 0100-367-00
Tablica montażu z PE do pompy dozującej	✓ 0100-368-00
Korek z PCV 3/4" z uszczelką z Vitonu	✓ 0100-369-00
Mieszadło elektryczne do zbiorników 200-400 l; 0,25 kW	✓ 0280-220-00
Mieszadło elektryczne do zbiorników 500 l; 0,37 kW	✓ 0280-222-00
Mieszadło elektryczne do zbiorników 1000 l; 0,75 kW	✓ 0280-224-00
Czujnik opróżnienia (PCV) do zbiorników 70-1000 l; z regulowaną wysokością	✓ 0280-061-01

	Opis	Numer artykułu
	<b>Zawór dozujący PCV</b> Z rurką zanurzeniową 30 mm, R ¼" Z przyłączem węzowym 6/4 mm	0284-025-00
	<b>Zawór dozujący PCV</b> Z rurką zanurzeniową 85 mm, R ¼" Z przyłączem węzowym 6/4 mm	0284-026-00
	Wąż do zaworu dozującego, długość 500 mm	0284-050-00
	<b>Zawór dozujący PCV</b> Z zaworem na wężu, gwint zewn. R ½", z zaworem kulowym umożliwiającym czyszczenie, maks. głębokość zanurzenia 110 mm	0284-029-00
	Przyłącze węzowe 6/4 mm, DN 4	0200-100-00
	Lanca dozująca DN 4 (zapasowa)	0280-102-00
	Przyłącze węzowe 12/6 mm, DN 8	0200-101-00
	Lanca dozująca DN 8 (zapasowa)	0200-102-00
	Pierścień uszcz. "O" do lancy dozującej DN 4 / DN 8 (część zamienna)	0200-102-00
	<b>Zawór dozujący PCV</b> Z przyłączem kombi R ½", głębokość zanurzenia 60 mm, przyłącze DN 4, DN 8, rurka 12 x 1,4 mm.	0204-126-00
	<b>Zawór dozujący PCV</b> R ¼" z przyłączem węzowym 6/4 mm Otwarty, z zaworem kulowym	0284-022-00
	<b>Zawór dozujący PCV</b> Otwarty z rurką zanurzeniową, DN 4 / R ¼", z zaworem kulowym Do systemów koagulacji Easyfloc	0284-023-00
	<b>Reduktor</b> R ½" – R ¼" do zaworu dozującego z PCV (nr art. 0284-026-00)	0284-027-00
	<b>Przewód dozujący PE</b> Do pomp dinodos 6/4 mm, PE STANDARD do podnoszenia i obniżania pH i koagulacji, za metr	0284-040-00
	<b>Przewód dozujący PTFE</b> Do pomp dinodos, z PTFE, do ekstremalnych obciążeń, do chloru, dinofresh i Poolcare, za metr	0284-040-01
	6/4 mm, za metr	0284-039-00
	8/6 mm, za metr	0284-140-00
	<b>Przewód dozujący PCV</b> Do pomp dinodos 14 litrów, PCV, 12/6 mm, DN 8, wzmocniony tkaniną, za metr	0284-098-00
	<b>Przewód ssący giętki</b> Do wężykowych pomp dozujących <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z nakrętką MÜ 61 do kanistra</li> <li>• Bez łącznika pływakowego, kulowego zaworu zwrotnego i wtyczki</li> <li>• Wąż 6/4 mm, DN4, długość 1,5 m</li> </ul>	0284-103-00
	<b>Przewód ssący giętki</b> Do pomp dozujących HL, HFL, F, HF, easy, Concept, START <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z nakrętką MÜ 61 do kanistra</li> <li>• Kulowy zawór zwrotny i łącznik pływakowy z 2-biegunową wtyczką</li> <li>• Wąż 6/4 mm, DN4, długość 1,5 m</li> </ul>	0284-096-00
	<b>Przewód ssący giętki</b> Do wężykowych pomp dozujących <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z nakrętką MÜ 61 do kanistra</li> <li>• Z łącznikiem pływakowym, bez kulowego zaworu zwrotnego</li> <li>• Wąż 6/4 mm, DN4, długość 1,5 m</li> </ul>	0284-096-00
	Z przewodem sygnalizacji opróżnienia, bez wtyczki	0284-096-00
	<b>Lanca ssąca sztywna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z regulowaną wysokością, do kanistrów 20/30 l</li> <li>• Z nakrętką MÜ 61</li> <li>• Kulowy zawór zwrotny i łącznik pływakowy z 2-biegunową wtyczką</li> <li>• Długość węża 1,5 m</li> </ul>	0284-104-00
	Do HL, HFL, F, HF, dinodos easy, Concept, START < 11 l/h Przyłącze węzowe DN4, 6/4 mm	0284-104-01
	Do HF, H221 > 11 l/h do 50 l/h Przyłącze węzowe DN8, 12/6 mm	0284-104-01



**Lanca ssąca sztywna**

- Z regulowaną wysokością, do kanistrów 20/30 l
- Z nakrętką MÜ 61
- Kulowy zawór zwrotny i łącznik pływakowy z wtyczką M12
- Długość węża 1,5 m

Do DDE / DDC / DDA < 7,5 l/h  
Przyłącze węzowe DN4, 6/4 mm

🏠 0284-104-90

Do DDE / DDC / DDA < 7,5 l/h do 50 l/h  
Przyłącze węzowe DN8, 12/6 mm

🏠 0284-104-91

**Sztywna lanca ssąca do ciągłego pomiaru poziomu (CLM)**

- Z regulowaną wysokością, do kanistrów 20/30 l
- Z nakrętką MÜ 61
- Do pomp dinodos START LEVEL BUS i pomp wężykowych do 11 l/h w połączeniu z pomiarem napelnienia kanistra
- Długość węża 1,5 m

Do pomp dinodos START LEVEL BUS i pomp wężykowych z funkcją ciągłego pomiaru poziomu (CLM)  
Przyłącze węzowe DN4, 6/4 mm

🏠 0284-109-00

Z kulowym zaworem zwrotnym, do membranowych pomp dozujących > 7,5 l/h do 50 l/h, z funkcją ciągłego pomiaru poziomu (CLM)  
Przyłącze węzowe DN8, 12/6 mm

🔧 0284-109-03

**Zawór stałego ciśnienia**

PCV, DN 4 / DN 8, nastawny z membraną PTFE, do stosowania w przypadku braku przeciwcisnienia, przyłącza węzowe 6/4 mm i 12/6 mm

Wykonanie: Montaż węża z mocowaniem ściennym

🏠 0280-082-00

**Zawór przelewowy**

PCV, DN 4 / DN 8, nastawialne ciśnienie otwarcia, membrana PTFE-, przyłącza węzowe 6/4 mm i 12/6 mm

Wykonanie: Montaż węża z mocowaniem ściennym

🏠 0280-089-00

**Membrana**

Do zaworu stałego ciśnienia lub przelewowego DN 4/8

🏠 0200-044-00

**Złączka do zaworu stałego ciśnienia**

Do zaworu stałego ciśnienia PCV, DN 4 / DN 8, nr.artykułu 0280-082-00, do montażu bezpośrednio na głowicy pompy (montaż na głowicy pompy)

Do pompy MEGA 6.0 l/h

🏠 0284-108-02

**Złączka do zaworu stałego ciśnienia**

Gwint wewn. 3/8" na przyłączy węża 6/12 mm

🏠 0204-179-02

**Kabel sygnałowy częstotliwościowy z gniazdem wtykowym**

Do dinodos HL, MEGA i DDE (wejście stykowe)  
np. do sterowania sygnałem z urządzenia pomiarowo-regulacyjnego  
Długość = 1,5 m

Gniazdo proste

🏠 0204-115-00

Gniazdo kątowe

🏠 3054-225-00

**Kabel sygnału zwrotnego z wtyczką**

Do dinodos HL, MEGA i DDE (wyjście stykowe)  
np. do transmisji sygnału opróżnienia zbiornika  
Długość = 2,0 m

🏠 0204-116-00







## Bezpieczne, ekologiczne, nie do pobicia

- 5 lat gwarancji (technologia Marathon)
- Niskie koszty eksploatacji
- Wytwarzanie świeżego chloru na miejscu przeznaczenia
- Zagrożenia związane z chlorem gazowym są wyeliminowane
- Prosta obsługa
- Obsługa serwisowa przez producenta
- Systemy elektrolizy membranowej (MZE) do 5.000 g/Cl/h
- Systemy elektrolizy rurowej (VoDes) do 20.000 g/Cl/h
- Kompletny asortyment

## Technika elektrolizy

---

<b>VoDes BlueWave</b> .....	60
<b>Elektroliza soli Inline (sól-w-wodzie)</b> .....	61
<b>Elektroliza rurowa i membranowa</b> .....	63

**NOWOŚĆ:**  
ze zintegrowaną techniką regulacji!  
Wprowadzenie nowej wersji  
pod koniec 1. kwartału roku 2017



## VoDes BlueWave

### VoDes BlueWave on-site Elektroliza ze zintegrowaną techniką regulacji

Nowoczesne systemy dinotec VoDes BlueWave wytwarzają świeży, wysokoaktywny środek dezynfekcyjny do pielęgnacji wody basenowej na miejscu przeznaczenia z soli i wody za pomocą prądu elektrycznego. Środek pielęgnacyjny jest w sposób ciągły dodawany do obiegu wody zgodnie z zapotrzebowaniem. Trudna i niebezpieczna obsługa kanistrów z chlorem nie występuje.

#### NOWOŚĆ, pod koniec 1. kwartału roku 2017: 2 w 1

Zintegrowana technika regulacji umożliwia rozbudowę do kompletnego urządzenia pomiarowo-regulacyjno-dozującego z "podłączoną produkcją chloru". Konieczne jest tylko dokupienie wyposażenia pomiarowego i dozującego, aby system VoDes regulował także parametry higieniczne: chlor, redox i pH.

#### Cechy szczególne

##### Cześć pomiarowo-regulacyjna

- Sterowane mikroprocesorowo urządzenie pomiarowo-regulacyjne wskazujące wartości pomiarowe, menu i komunikaty tekstowe na podświetlanym wyświetlaczu graficznym

- Logiczne struktury menu ułatwiają ustawianie wartości zadanych, wartości granicznych i parametrów.
- Ochrona hasłem przed obsługą przez osoby nieuprawnione.
- Zintegrowane wejścia sygnałów pomiarowych redox i pH oraz odpowiednie wyjścia regulacyjne.
- Łatwe rozszerzenie funkcji o pomiar wolnego chloru z automatycznym czyszczeniem elektrody (zgłoszenie patentowe)
- Wejście sygnału przepływomierza wody pomiarowej do kompensacji wartości pomiarowej (tylko dla pomiaru potencjostatycznego); do wyboru także jako wejście dla czujnika binarnego do monitorowania przepływu wody pomiarowej.

##### Cześć elektrolizy:



- Regulowany dopływ świeżej wody zapewnia niewrażliwość na wahania ciśnienia.
- Dopływ solanki zapewnia sterowana sygnałowo wężykowa pompa dozująca.
- Hydrostatyczny pomiar poziomu w zbiorniku produktu.
- Monitorowanie temperatury produktu z dołączalnym układem obniżania temperatury zapobiegającym wysokim stężeniom chloranu.
- Monitorowanie odprowadzania wodoru jako funkcja bezpieczeństwa.

Dane techniczne	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Produkcja chloru do g/Cl/h	30	60	90	150	200	300
ø   Max. wydajność dzienna g/dzień, ok.	660   720	1320   1440	1980   2160	3300   3600	4400   4800	6600   7200
Stężenie chloru g/l	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Zużycie wody l/h, ok.	5	9	16	23	30	46
Zużycie soli g/h, ok.	108	216	324	540	720	1080
Zapotrzebowanie energii kWh/h, praca	0,135	0,27	0,405	0,700	0,900	1,35
Kontrola przepływu	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Kontrola zatorów wstecznych w przewodach wodoru	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Sygnalizacja konieczności dopelnienia zmiękczacza	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Tryb pracy	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny
Zmiękczacze wody	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany
Zbiornik produktu	tak	tak	tak	tak	tak	tak

Wymagania dla pomieszczenia technicznego	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Zapotrzebowanie przestrzeni (ok.)	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195
Min./maks. temperatura pomieszczenia technicznego	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C
Wentylacja na- i wywiewna pomieszczenia technicznego	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana
Wejściowa temperatura wody roboczej	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C
Zamknięty przewód do odprowadzania wodoru na zewnątrz (nie jest zawarty w zakresie dostawy)	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący
Szczególne wymagania magazynowe	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują
Praca z materiałami niebezpiecznymi	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Oddzielne pomieszczenie techniczne	nie	nie	nie	nie	nie	nie

Model	Wydajność ok.	Numer artykułu
Vodes BlueWave 30	30 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-600-94
Vodes BlueWave 60	60 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-601-94
Vodes BlueWave 90	90 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-602-94
Vodes BlueWave 150	150 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-604-94
Vodes BlueWave 200	200 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-606-94
Vodes BlueWave 300	300 g Cl <sub>2</sub> /h	0551-607-94

## Rozbudowa VoDes BlueWave do kompletnego urządzenia pomiarowo-regulacyjno-dozującego

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Zestaw do rozbudowy „Privat“ - pH, redox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (ok.): 470 mm (wys.) x 380 mm (szer.)</li> <li>Armatura przepływowa dla 2 elektrod (patrz: opis na str. 43)</li> <li>Filtr włóknowy, zawór kulowy R ¼", przewód PE 8/6 mm</li> <li>Elektroda redox i pH wł. z kablem</li> <li>2 wężykowe pompy dozujące dinodos EASY do 11.000 ml/h (patrz: opis na str. 53)</li> <li>Zamontowany "na gotowo" na płycie do montażu ściennego</li> <li>1 elastyczny wąż dozujący, z nakrętką</li> <li>Komplet z zaworami dozującymi, węzami, roztworem kalibracyjnym, materiałami do czyszczenia</li> </ul> <p>Przeznaczony do basenów prywatnych do ok. 150 m<sup>3</sup>; zestawy do większych basenów na zapytanie.</p>	0551-632-00
 <p><b>Zestaw do rozbudowy „Profi“ - wolny chlor, pH, redox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (ok.): 470 mm (wys.) x 380 mm (szer.)</li> <li>Cela pomiarowa universal fm 5/3 (patrz: opis na str. 43)</li> <li>Filtr włóknowy, zawór kulowy R ¼", przewód PE 8/6 mm, czujnik temperatury PT 1000</li> <li>Elektroda POT do pomiarów wolnego chloru, oraz redox i pH, włącznie z kablem</li> <li>2 wężykowe pompy dozujące dinodos START, 45 - 11.000 ml/h (patrz: opis na str. 53)</li> <li>Zamontowany "na gotowo" na płycie do montażu ściennego</li> <li>1 lanca ssąca, sztywna, z regulowaną wysokością zestyku hermetycznego</li> <li>Komplet z zaworami dozującymi, węzami, roztworem kalibracyjnym, materiałami do czyszczenia</li> </ul>	0551-630-00



### Informacja o produkcji



Inne wykonania na zapytanie. Prosimy o uwzględnienie tego, że szczególnie technika dozowania do basenów publicznych wymaga oddzielnego badania i projektowania. Dział projektowy dinotec chętnie udzieli pomocy w tym zakresie.

## Elektroliza soli Inline (sól-w-wodzie)

Standardowe funkcje wszystkich urządzeń do elektrolizy soli Inline

- Wskaźnik LED
- Tytanowa elektroda z polaryzacją odwrotną
- Regulacja wydajności
- Uchwyt ścienny
- Potrzebne stężenie soli 3,5 - 5 g/l
- Konieczne sprzężenie ze sterowaniem filtracją
- Napięcie zasilania: 230 V



Opis	Numer artykułu
 <p><b>Inline SOLO</b></p> <p>Funkcje standardowe</p> <p>10 g Cl/h (do pojemności niecki 40 m<sup>3</sup>)</p> <p>16 g Cl/h (do pojemności niecki 80 m<sup>3</sup>)</p>	0557-001-00 0557-002-00
 <p><b>Inline DUO (2 w 1)</b></p> <p>Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokładna regulacja wartości pH</li> <li>Wydajność pompy pH do 2,4 l/h</li> <li>Wskazywanie poziomu soli i wartości pH</li> </ul> <p>10 g Cl/h (do pojemności niecki 40 m<sup>3</sup>)</p> <p>16 g Cl/h (do pojemności niecki 80 m<sup>3</sup>)</p>	0557-101-00 0557-102-00

# Niższe koszty eksploatacji dzięki inteligentnej technice



## Elektroliza z technologią Marathon

5 lat  
**GWARANCJI\***

### Rozpoczęła się przyszłość!

dinotec GmbH otwiera nowy rozdział w technologii elektrolizy. Dzięki zgłoszonej do patentu technologii Marathon systemy cel membranowych są jeszcze bardziej efektywne i znacznie wydłużają czas, przez który pakiety cel mogą pracować bez przerw konserwatorskich.

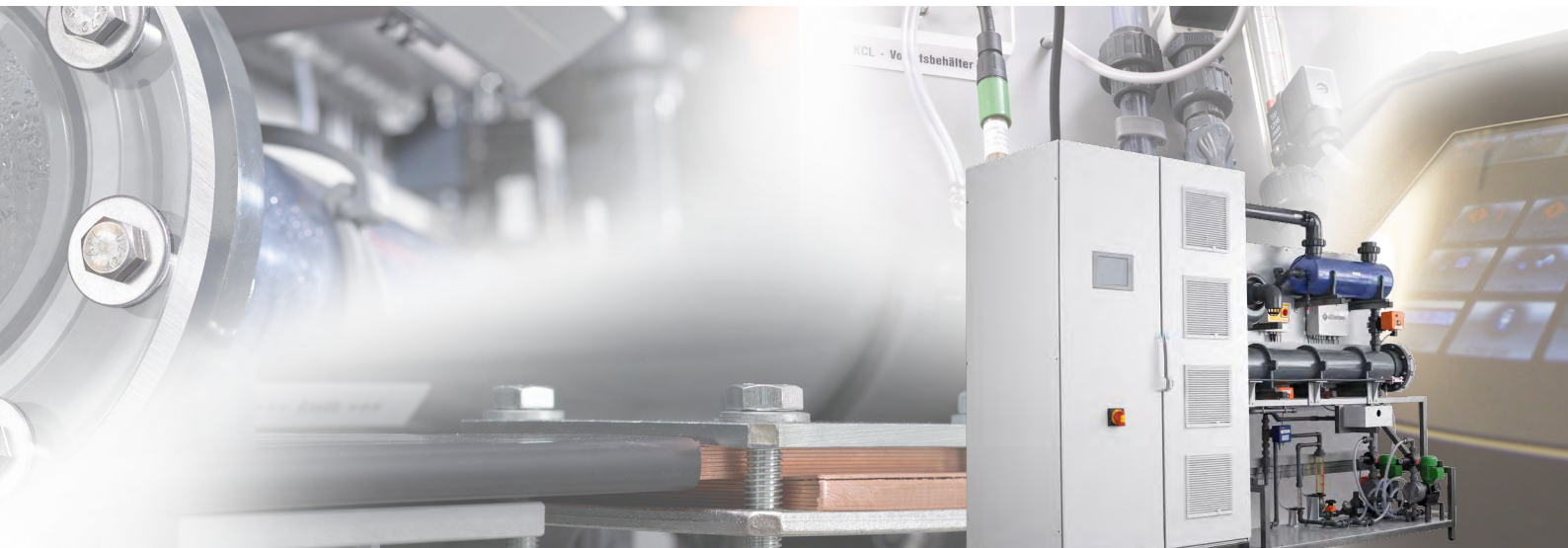
Nową technologię można również określić jako "ciągłą samoopтимalizację". Zintegrowana technika sterowania dinotecNet+ zapewnia rejestrację i regulację najważniejszych parametrów elektrolizy. Dzięki temu urządzenie pracuje ciągle z optymalnymi parametrami roboczymi.

"Porównanie do samochodu dobrze tłumaczy tę zasadę: zwykła elektroliza jest jak samochód, który rusza nierozgrzany, jedzie z maksymalną prędkością, a następnie zatrzymuje się i stoi do następnej jazdy. Co oznacza to dla jego trwałości i kosztów jego eksploatacji, każdy może sobie łatwo wyobrazić. Inaczej wygląda sprawa z technologią Marathon, tutaj jedziemy zawsze z optymalną prędkością, tzn. z niepełną wydajnością urządzenia. Pełny gaz, jeżeli jest to konieczne i spokojnie, kiedy to tylko możliwe" - tak opowiada o technologii Marathon kierownik działu rozwoju technologii w dinotecu.

W rezultacie oznacza to niższe zużycie energii nawet o 15%, ponieważ nie tylko obniża się prąd elektrolizy, ale równocześnie spada także napięcie i procesy startu i zatrzymywania są mniej gwałtowne.

Stężenie produktu podczas całego czasu elektrolizy jest stałe, a prowadzące do rozcieńczenia produktu procesy rozruchu i wybiegu są zminimalizowane. Poza tym żywotność cel elektrolizy wydłuża się także dzięki stałej i niższej średniej temperaturze urządzenia.

\* W połączeniu z umową serwisową / zgodzie z warunkami gwarancji dinotec



## Elektroliza rurowa i membranowa

Z wody i soli kuchennej wytwarzamy chlor z niskimi kosztami eksploatacji

Dobrze sprawdzone w praktyce urządzenia dinotec wytwarzające środek dezynfekcyjny na miejscu przeznaczenia umożliwiają znaczące obniżenie kosztów eksploatacji basenów.

Transport i magazynowanie materiałów niebezpiecznych, jak chlor gazowy czy pozostałe związki chloru, nie są już konieczne. Odpada również bezpośredni kontakt ludzi z substancjami niebezpiecznymi. Ponadto stwierdzono wyraźną poprawę skuteczności dezynfekcji w stosunku do innych gotowych preparatów chlorowych.

Nie są już konieczne specjalnie zabezpieczone pomieszczenia magazynowe. Transport niebezpiecznych substancji na miejsce przeznaczenia został wyeliminowany, a ponadto aktywny chlor jest wytwarzany kosztem daleko niższym od kosztu zakupu gotowych środków dezynfekcyjnych na bazie chloru w handlu.

Te szczególnie ekonomiczne urządzenia elektrolizy membranowej oferujemy w zakresie wydajności 250-5.000 gCl/h.

Solidne systemy VoDes- i VoDes Sea produkowane są w różnych wielkościach. Aby otrzymać rozwiązanie zgodne z Twoimi wymaganiami, skontaktuj się z naszymi przedstawicielami. Należy zwrócić uwagę na to, że system VoDes wymaga solanki sztucznej, podczas gdy system VoDes Sea potrzebuje solanki naturalnej lub wody morskiej.

Instalacje KMZE, MZE i VoDes w zakresie wydajności od 250 do 20.000 gCl/h oferujemy w wykonaniach dostosowanych do projektów klientów.

W celu otrzymania dalszych informacji prosimy kontaktować się z naszym przedstawicielstwem w Polsce lub bezpośrednio z fachowcami z działu projektowego dinotec.



### 5 lat gwarancji

Na urządzenia elektrolizy membranowej nowej linii z technologią Marathon oferujemy do 5 lat gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji dinotec. Zapytaj o dodatkowe informacje.



### Oblicz projekt instalacji elektrolizy z dinoCalc



- Aplikacja na iOS
- Aplikacja na Androida
- Niedopłatna

Zaprojektuj Twoją instalację elektrolizy łatwo i szybko z naszą aplikacją smartfonową **dinoCalc**.



Opis

Numer artykułu



#### dinosolit sól w tabletkach

Sól o wysokim stopniu czystości zapobiega zakłóceniom w funkcjonowaniu systemów do uzdatniania wody z instalacjami elektrolizy dinotec.

Worek 25 kg wg DIN 19604, cena za kg

**Substancja aktywna wymieniona w wykazie substancji i ich dostawców „Article 95 List” (ECHA)**

Cena przy ilości powyżej 1 tony na zapytanie.

Cena za kg

1000-450-20

Cena za worek







## Mocne atuty

Liczne korzyści (oszczędność środków do pielęgnacji wody, przyjemna jakość wody, małe zapotrzebowanie przestrzeni ...) sprawiają, że dodatkowa dezynfekcja za pomocą promieni UV zyskuje coraz więcej użytkowników, zarówno wśród posiadaczy basenów prywatnych, jak i wśród operatorów obiektów publicznych.

Ozon jest najbardziej przyjaznym dla środowiska i jednocześnie najskuteczniejszym ze znanych środków dezynfekcyjnych do uzdatniania wody basenowej. Po reakcji z substancjami organicznymi i bakteriami rozpada się on i przekształca w tlen.

## Ozon i UV

---

<b>S</b> ystem optoZON.....	66
<b>S</b> ystem din-o-zon.....	66
<b>d</b> inUV.....	67

# System optoZON

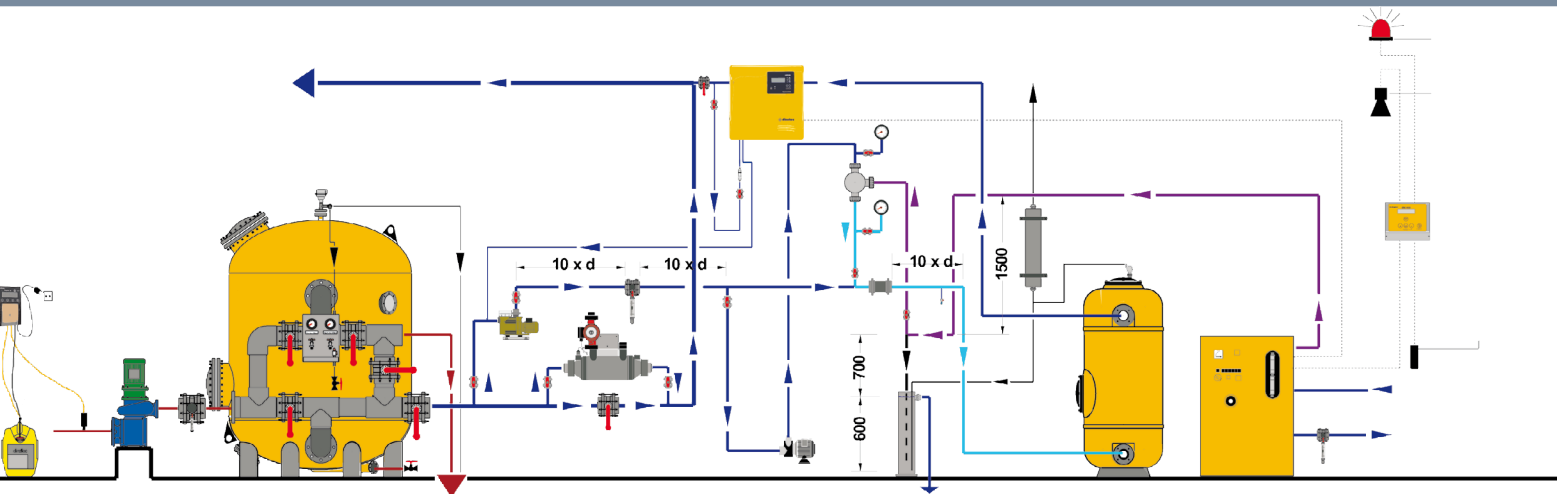
Selektywne, proporcjonalnie regulowane ozonowanie strumienia częściowego redukuje koszty utrzymania obiektu.

optoZON - prawdziwie alternatywne rozwiązanie do systematycznego uzdatniania wody, trwale gwarantujące utrzymywanie wymaganych parametrów higienicznych bez dodatkowego stopnia uzdatniania absorpcyjnego.

**Nowa kombinacja technologii uzdatniania: koagulacja - filtracja - optoZON - chlorowanie - korekta pH**

**PC DYNAMICS umożliwia pomiar stężenia ozonu w wodzie.**

W razie potrzeby proszę zamówić dokładne i celowe materiały informacyjne.



# System din-o-zon

Nowa generacja dobrze sprawdzonych w praktyce urządzeń. Wzmocniona dezynfekcja i zmniejszone zapotrzebowanie na chlor dla optymalnego uzdatniania wody w basenach i whirlpoolach.

### Zalety, które przekonują:

- Wysoki stopień sprawności
- Separator wody chroni węgiel aktywny przez wilgocią
- Iniektor nie wymagający konserwacji
- Demontowalny zbiornik węgla aktywnego
- Możliwość rozkładania ozonatora do transportu
- Cicha i ekonomiczna praca
- Made in Germany



Opis

Numer artykułu

### Kompaktowy ozonator din-o-zon K2

0610-331-00

#### Dane techniczne:

Napięcie zasilania	220-240 V/50Hz, 0,8 kW
Moc całk.	0,8 kW
Wydajność generatora ozonu:	2 g/h
Pobór prądu:	3,2 A (maks.)
Moc silnika:	0,3 kW
Wymiary:	1100 x 480 x 410 (wys. x szer. x głęb. w mm)
Wielkość przepływu:	ok. 4 m <sup>3</sup> /h
Masa:	ok. 33 kg
do objętości niecki:	≤ 150 m <sup>3</sup>

Urządzenie kompletne o budowie kompaktowej. Zmontowane na konsoli z generatorem ozonu, pompą podwyższającą napięcie, iniektorem z orurowaniem, zbiornikiem reakcyjnym, armaturą odpowietrzającą, separatorem ozonu, pochłaniaczem ozonu z węglem aktywnym, wskaźnikiem dopływu powietrza z pokręteł regulującym i zestawem akcesoriów.



# dinUV

Dezynfekcja i redukcja chloru związanego w basenach i whirlpoolach. Urządzenie dezynfekujące dinUV umożliwia znaczne ograniczenie stosowania chemii w basenie lub whirlpoolu. Dzięki dodatkowej sile dezynfekcji urządzenia dinUV basen potrzebuje mniejszej ilości wybranego środka dezynfekcyjnego o przedłużonym działaniu (chlor, Poolcare, itd.). Dodatkowo jego zastosowanie przeciwdziała tworzeniu się nieprzyjemnego zapachu chloru (chloraminy).

Światło ultrafioletowe (UV.C) o długości fali 254 nm zabija wzgl. dezaktywuje szkodliwe dla zdrowia mikroorganizmy w wodzie basenowej, jak np. bakterie, wirusy, glony, grzyby itp., bez negatywnych skutków ubocznych.

Opis

Numer artykułu



## dinUV - CLEAR z technologią Long-Life!

Nowa generacja dobrze sprawdzonych w praktyce systemów dinUV przekonuje dzięki bezspornym zaletom:

- Żywotność żarnika UV 16.000 h dzięki technologii Long-Life
- Tryb łagodnego rozruchu chroni żarnik UV
- Skonstruowany specjalnie dla dinUV CLEAR elektroniczny statecznik
- Niskie zużycie prądu (tylko 0,9 A/h)
- Stała moc UV w czasie pracy
- Wskaźnik stanu pracy
- Wersje dinUV CLEAR do montażu ściennego lub z opcjonalnym stojakiem
- Możliwość montażu elektronicznego statecznika na rurze stalowej lub na ścianie
- Rura osłonowa ze specjalnego szkła kwarcowego zapewnia optymalną transmisję i skuteczność

**Promiennik UV w obudowie ze stali nierdzewnej z zamontowaną rurą ochronną, jednostką sterującą z przewodem przyłączeniowym i (zapakowany osobno) żarnik UV**

Model	Do objętości niecki (m <sup>3</sup> ):	Napięcie zasilania:	Liczba żarników UV:	Moc UV Pobór / Wydatek (W):	Przepływ w bypasie (m <sup>3</sup> /h):	Wymiary (ØxH) w mm:	Długość części wysuwanej (mm):	Numer artykułu
75	50 - 75	230V / 50 Hz	1	80 / 25	5	60 x 930	890	📦 0670-003-00
100	80 - 125	230V / 50 Hz	1	120 / 35	7	60 x 930	890	📦 0670-005-00
200	150 - 200	230V / 50 Hz	2	240 / 70	13	100 x 930	890	📦 0670-007-00



## Stojak z PCV 1 1/2"

dinUV - CLEAR 75/100/200

🔧 0670-011-00

## dinUV - PREVENT

Najwyższej jakości cylinder ze stali nierdzewnej V4A (1.4571), na zewnątrz polerowany perłkami szklanymi, 2 przyłącza z gwintem zewn. 2", spust z gwintem wewn. 1/2", zaprojektowany na maks. ciśnienie robocze 2,5 bar. Żywotność żarników UV ok. 7000 do 8000 godzin. Sterowanie z wskaźnikiem stanu pracy i kontrolą czasu pracy.



Model	Do objętości niecki (m <sup>3</sup> ):	Napięcie zasilania:	Liczba żarników UV:	Moc UV Pobór / Wydatek (W):	Przepływ w bypasie (m <sup>3</sup> /h):	Wysokość (mm):	Długość części wysuwanej (mm):	Numer artykułu
200	150 - 200	230V / 50 Hz	2	240 / 70	13	1100	890	📦 0670-006-00
300 PROFİ	250 - 300	230V / 50 Hz	3	360 / 105	19	1150	890	📦 0670-008-00



## Cena specjalna

dinUV - PREVENT 200: ostatnie egzemplarze. Do wyczerpania zapasu!





Budowa basenów ze styropianowych bloczków szalunkowych jest od wielu lat rozwiązaniem klasycznym. Szybkie wykonanie, wysoka izolacyjność, atrakcyjne ceny, łatwy transport – to są najważniejsze zalety tego sposobu budowy basenów.

Ty także chętnie i często wykonujesz baseny z bloczków styropianowych? Jeśli tak jest, to pokochasz nasz system! Z tym innowacyjnym systemem będziesz mógł szybko i łatwo budować ekonomiczne baseny z rynną przelewową dla Twoich klientów.

System składa się z bardzo wytrzymałych kompaktowych bloczków styropianowych oraz dopasowanej, łatwej do transportowania i poziomowania styropianowej rynny przelewowej najwyższej jakości (EPS 100\*).

Te elementy mają bardzo gładką i wytrzymałą powierzchnię, a ponadto przy ich montażu powstają tylko minimalne spoiny (fugi). Dzięki temu czasochłonne szpachlowanie przed układaniem folii nie jest potrzebne.

\* Możliwe są uwarunkowane technologią produkcji odchylenia o +/- 10% podanej gęstości pozornej.

## **Baseny styropianowe**

<b>Baseny styropianowe</b> .....	70
<b>Styropianowe elementy schodów</b> .....	70
<b>Przykrycia do basenów styropianowych</b> .....	71
<b>Przykrycia z folii pęcherzykowej</b> .....	71
<b>Bloczek styropianowy Schicht EPS 80/25*</b> .....	72
<b>Styropianowa rynna przelewowa</b> .....	72
<b>Bloczek styropianowy „Partner Stone Massiv“</b> .....	72
<b>Kalkulacja bloczków styropianowych EPS 80/25*</b> .....	73
<b>Bloczek styropianowy EPS 30*</b> .....	73
<b>Schody poliestrowe</b> .....	75



Źródło: Chemoform

## Baseny styropianowe

Bloczki styropianowe umożliwiają wykonanie basenu bez wymagających dużych nakładów czasu i pracy operacji szalowania, tynkowania i izolowania. Dokładne pasowanie bloczków styropianowych zapewnia wysoką stabilność i wytrzymałość basenu na ciśnienia. Montaż i wypełnianie bloczków styropianowych do wysokości 1,5 m można przeprowadzić jako jedną operację. Bloczki styropianowe wypełnia się stalowym zbrojeniem i gotowym betonem. Ewentualnie konieczne cięcie bloczków styropianowych wykonuje się bez problemów nożem i piłą.

**Dostawa betonu i zbrojenia należy do zakresu klienta.**

Zestaw montażowy (pakiet podstawowy i elementy do zabudowy):

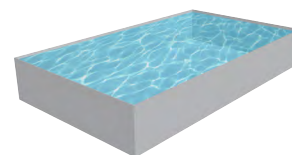
- Bloczki styropianowe Schicht EPS80/25\*, wymiar (dł. x szer. x wys.) 100 x 25 x 25 cm
- Odpowiednia liczba wkładów
- Włóknina ochronna na ściany i dno
- Wkład foliowy (grubość folii 0,8 mm) z brzegiem wykończonym klinem w kształcie J i profilem montażowym
- 2 skimmery
- 1 odpływ denny
- 4 dysze wlotowe i materiały drobne
- Drabinka 4-stopniowa, wąska, V2A

Opis	Numer artykułu
<b>Baseny styropianowe</b>	
Z naszymi basenami kompletnymi oprócz potrzebnej liczby bloczków EPS80/25* i wkładów końcowych dostarczamy:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prefabrykowany wkład foliowy 0,8 mm, błękit adriatycki, z brzegiem wykończonym klinem w kształcie J</li> <li>• Aluminiowy profil montażowy</li> <li>• Włókninę ochronną na ściany i dno</li> <li>• 2 skimmery, 4 dysze wlotowe, 1 odpływ denny</li> <li>• Kompletnie orurowanie</li> <li>• 4-stopniową drabinkę do basenu głębokiego z V2A</li> </ul>	
<b>Ryczałtowy koszt dostawy bez wyładunku na posesję 350,00 € za basen, w Niemczech (bez wysp)</b>	
6,0 x 3,0 x 1,5 m (ok. 27 m <sup>3</sup> )	✓ 47720060
7,0 x 3,5 x 1,5 m (ok. 37 m <sup>3</sup> )	✓ 47720070
8,0 x 4,0 x 1,5 m (ok. 48 m <sup>3</sup> )	✓ 47720080



### Informacja o basenie

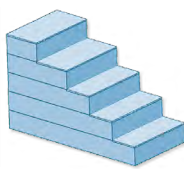

Ten typ basenu możesz ustawić samodzielnie. Możesz także zlecić jego ustawienie Twojemu dostawcy, partnerowi dinotec/Chemoform AG. Szczegółowe informacje o ustawianiu basenu znajdziesz w instrukcji ustawiania, którą chętnie prześlemy do Ciebie przed zakupem.



\* Możliwe są uwarunkowane technologią produkcji odchylenia o +/- 10% podanej gęstości pozornej.

## Styropianowe elementy schodów

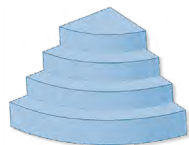
Doskonale uzupełnienie do naszych basenów styropianowych Wykonane ze styropianu, z bardzo wytrzymałą płytą wejściową, przystosowane do montażu wykładziny na miejscu.

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Komfortowe schody Upper Class, 5 stopni</b></p> <p>Wymiary: 170 x 100 x 130 cm (dł. x szer. x wys.)</p>	✓ 45850106
 <p><b>Schody narożne Upper Class 45°</b></p> <p>Wymiary: 170 x 170 x 130 cm (dł. x szer. x wys.)</p>	✓ 45850107

**Schody trapezowe Upper Class**

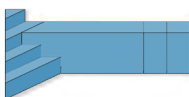
Wymiary: 150 x 150 x 130 cm (dł. x szer. x wys.)

✔ 458550108

**Schody narożne Upper Class, okrągłe**

Wymiary: 180 x 180 x 130 cm (dł. x szer. x wys.)

✔ 458550109

**Ławka-adapter Upper Class**

- Dopasowana do czterech wersji naszych schodów Upper Class do montażu wykładziny na miejscu
- Cena za metr bieżący

Prawa

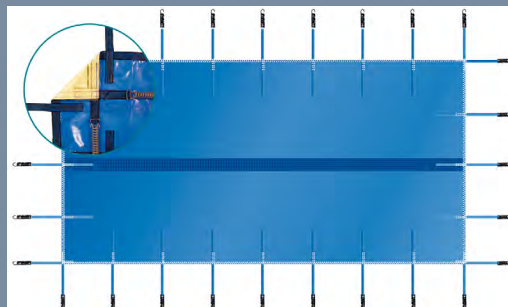
✔ 458550110

Lewa

✔ 458550111

## Przykrycia do basenów styropianowych

Lekkie przykrycie zimowe 160 g/m<sup>2</sup>. Odporne na działanie UV, z taśmami mocującymi i kotwami do gruntu.

**Przykrycia do basenów styropianowych wł. z linką mocującą**

6,00 x 3,00 m

Wymiary zewnętrzne: 6,60 x 3,60 m

✔ 4770217

7,00 x 3,50 m

Wymiary zewnętrzne: 7,60 x 4,10 m

✔ 4770218

8,00 x 4,00 m

Wymiary zewnętrzne: 8,60 x 4,60 m

✔ 4770219

## Przykrycia z folii pęcherzykowej

Pływające przykrycie z odpornej na działanie UV folii pęcherzykowej (niebieskiej), 400 µm, ze wzmocnionymi brzegami.

**Przykrycia do basenów styropianowych z folii pęcherzykowej**

6,00 x 3,00 m

✔ 4770213

7,00 x 3,50 m

✔ 4770214

8,00 x 4,00 m

✔ 4770215



## Informacja o akcesoriach

Jeżeli już wybrałeś wymarzony basen lub masz go już w ogrodzie, to dzięki naszym akcesoriom możesz sprawić, że będzie on jeszcze piękniejszy, bardziej sportowy, bardziej atrakcyjny lub bardziej energooszczędny. Kilka przykładów:

Oświetlenie

od strony 168

Urządzenia przeciwprądowe

od strony 174

Natryski

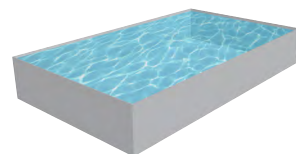
od strony 191

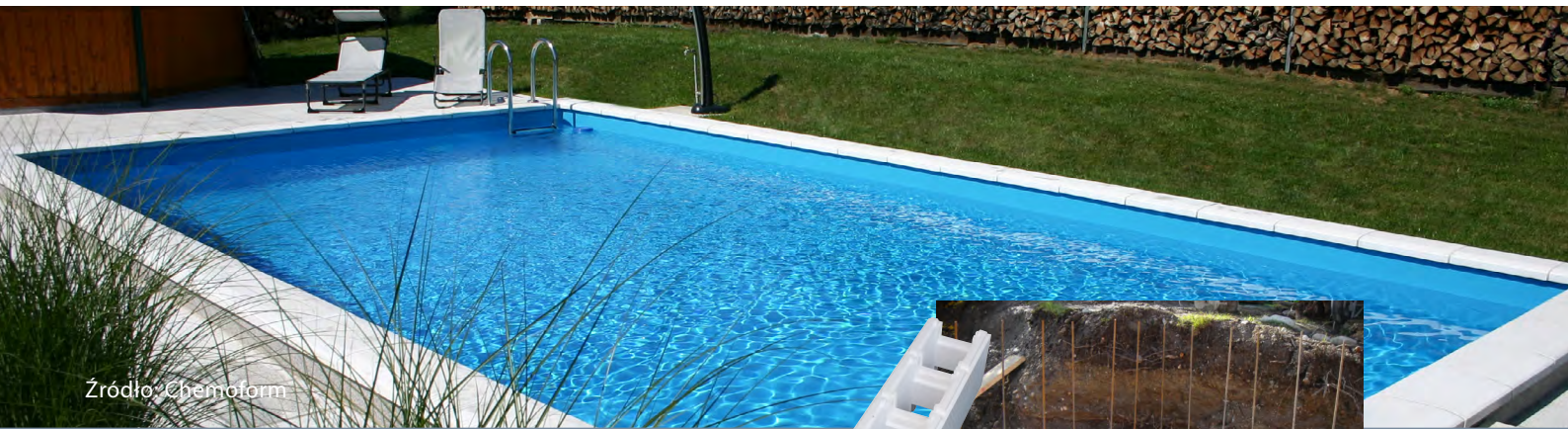
Urządzenia solarne

od strony 145

Pompy energooszczędne

od strony 133





Zródło: Chemoform

## Bloczek styropianowy EPS 80/25\*

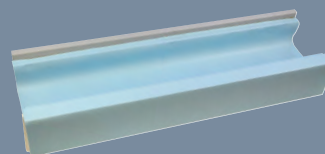
- 100 x 25 x 25 cm, jakość EPS 25, biały z zielonymi kropkami EPS 80/25\*
- Bloczek styropianowy wysokiej jakości ze skrajnie twardą warstwą wewnętrzną z EPS 80/25\*
- Nie wymaga szpachlowania, włóknina ochronna całkowicie wystarcza.



Opis	Numer artykułu
<b>Bloczek styropianowy Schicht EPS 80/25*</b>	
100 x 25 x 25 cm	📌 458550101
Wkład końcowy do bloczka styropianowego EPS 80/25*	📌 458550102
Aluminiowy profil montażowy do folii (długość 2 m)	📌 458550103

## Styropianowa rynna przelewowa

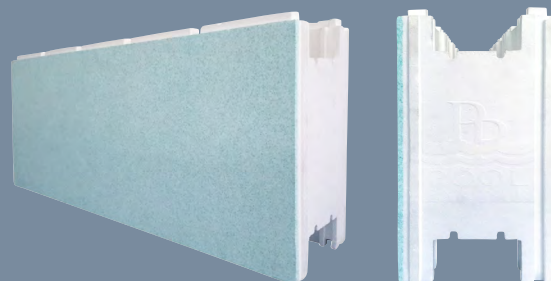
Łatwy montaż umożliwia szybkie wykonanie basenu z rynną przelewową bez komplikacji!



Opis	Numer artykułu
<b>Styropianowa rynna przelewowa</b>	
Rynna przelewowa normalna Wł. z listwami z tworzywa sztucznego, 101 x 27 x 17 cm	📌 458550151
Rynna przelewowa narożna Wł. z listwami z tworzywa sztucznego, 103 x 28 x 17 cm	📌 458551052

## Bloczek styropianowy „Partner Stone Massiv“

- 125 x 50 x 25 cm, jakość EPS 80/30\* „Partner Stone Massiv“
- Biały z natryskiwaną zieloną warstwą (od wewnątrz EPS 80\* „Partner Stone Massiv“, na zewnątrz EPS 30\*)
- Bloczek styropianowy wysokiej jakości ze skrajnie twardą warstwą wewnętrzną z EPS 80\*, nie wymaga szpachlowania, włóknina ochronna całkowicie wystarcza.



Opis	Numer artykułu
<b>Bloczek masywny</b>	
Styropianowy bloczek „Partner Stone Massiv“ 125 x 50 x 25 cm, od wewnątrz EPS 80/30* „Partner Stone Massiv“, na zewnątrz EPS 30*	📌 458550154
Wkład końcowy do bloczka „Partner Stone Massiv“	📌 458550155

\* Możliwe są uwarunkowane technologią produkcji odchylenia o +/- 10% podanej gęstości pozornej.



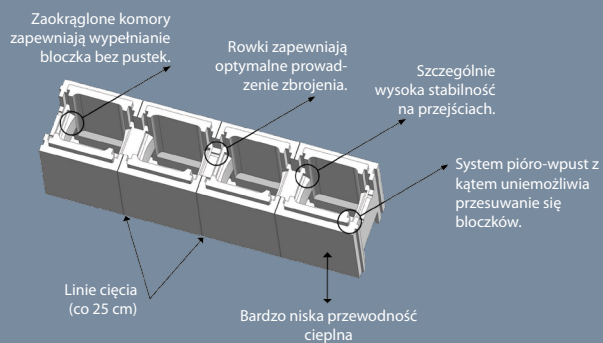
# Kalkulacja bloczków styropianowych EPS 80/25\*

- Bloczki styropianowe EPS 80/25\* (100 x 25 cm) do basenów o głębokości 1,5 m
- Wkłady końcowe przy głębokości basenu 1,5 m: 48 szt. (12 szt. na każdy narożnik). Ilość betonu na każdy bloczek: ok. 0,03 m<sup>3</sup>
- Dane w [szt.]

Szerokość	Długość 4 m	Długość 5 m	Długość 6 m	Długość 7 m	Długość 8 m	Długość 9 m	Długość 10 m
3,0 m	90	102	114	126	138	150	162
4,0 m	102	114	126	138	150	162	174
5,0 m	114	126	138	150	162	174	186
6,0 m	126	138	150	162	174	186	198
7,0 m	138	150	162	174	186	198	210
8,0 m	150	162	174	186	198	210	222

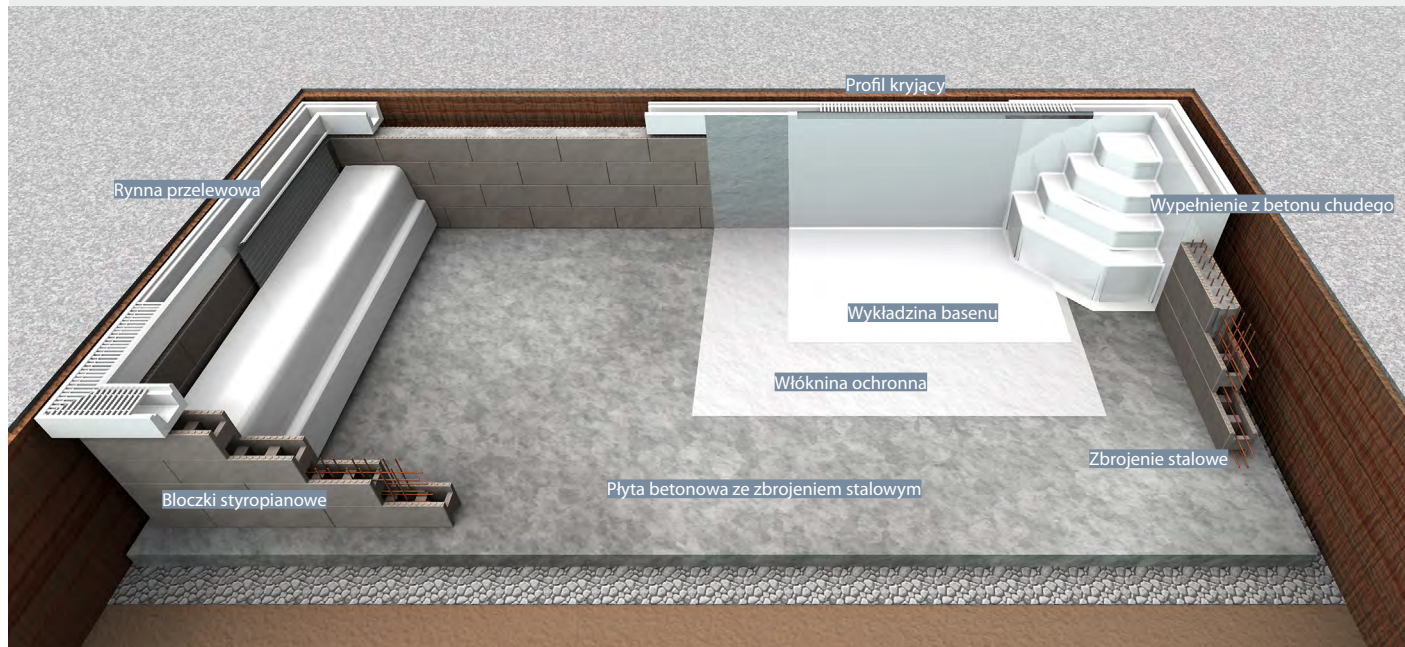
## Bloczek styropianowy EPS 30\*

Wysokiej jakości bloczek z dobrze przemyślanymi szczegółami, które ułatwiają pracę.



Opis	Numer artykułu
<b>Bloczek styropianowy EPS 30*</b> 100 x 30 x 25 cm	📌 458550104
<b>Wkład końcowy do bloczka styropianowego EPS 30*</b>	📌 458550105

### Schemat basenu styropianowego



## Doskonałe uzupełnienie Twojego basenu

### Chemoform Control System

Atrakcyjny cenowo, komfortowy, automatyczny system pomiaru i regulacji jakości wody ze zintegrowanym sterownikiem filtracji.

Dalsze informacje i wykonania na stronie 41.



Chemoform Control 100 Chlor

📌 0110-643-90

Chemoform Control 100 CHLORFREI (bezechlorowa pielęgnacja wody)

📌 0110-654-90



## *Schody poliestrowe*

---

Idealne uzupełnienie do basenów styropianowych Chemoform AG: Nasze schody poliestrowe nie tylko zapewniają bardzo wygodne i bezpieczne wejście do basenu, lecz także znakomicie sprawdzają się jako powierzchnia do siedzenia i leżenia. A wszystko to bez utraty cennej powierzchni do pływania.

Nasze schody poliestrowe dostarczamy jako gotowy do montażu element i dlatego ich montaż na miejscu przebiega bardzo szybko – kolejna duża przewaga nad konstrukcjami schodów betonowych. Są one wytwarzane z wzmocnionego włóknem szklanym poliestru i wyróżniają się stabilnością i wytrzymałością.

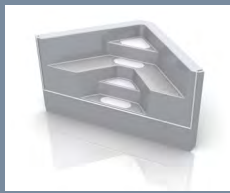
Wybierz Twojego faworyta z naszej wielkiej oferty różnych kształtów i wielkości schodów poliestrowych.



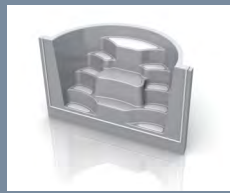
Źródło: Chemoform

## Schody poliestrowe

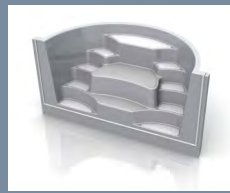
Atrakcyjne wzornictwo, wysoka jakość wykonania i elastyczność dla Twojego basenu: schody poliestrowe. Do zastosowań zarówno przy budowie nowych basenów, jak i przy modernizacjach i renowacjach.



Ravenna Eck 200/200



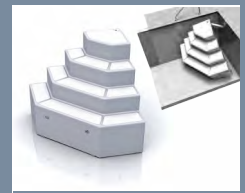
Milano 250



Milano 300



Eleganz 60L



Octa Eck 140 U

Opis

Numer artykułu

### Schody poliestrowe białe\*

Milano 250 <ul style="list-style-type: none"><li>Do basenów nowych</li><li>1075 x 2500 x 1510 mm</li></ul>	✓ 4775004
Milano 300 <ul style="list-style-type: none"><li>Do basenów nowych</li><li>1250 x 3000 x 1510 mm</li></ul>	✓ 4775005
Ravenna Eck 200/200 <ul style="list-style-type: none"><li>Do basenów nowych i już istniejących</li><li>1425 x 2828 x 1510 mm</li></ul>	✓ 4775008
Eleganz 60L <ul style="list-style-type: none"><li>Do modernizacji/renowacji</li><li>1580 x 600 x 1300 mm</li></ul>	✓ 4775009
Octa Eck 140 U <ul style="list-style-type: none"><li>Do modernizacji/renowacji</li><li>1350 x 1350 x 1250 mm</li></ul>	✓ 4775010



## Kolory i informacje techniczne

Biały (03)

Niebieski morski (04)

Lazurowy (07)

Piaskowy (13)

Srebrno-szary (22)

Granitowy (30)

Powyższe kolory pasują do kolorów folii wodzących producentów. Na życzenie udostępniamy rysunki wymiarowe.

\* Ceny za inne kolory na zapytanie. Koszt transportu ok. 350,00 €





### **Legenda żyje dalej:**

Przez dziesięciolecia baseny Krülland BAUKA zdobyły sobie w Europie mocną grupę fanów zarówno wśród specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawców basenów, jak i wśród użytkowników basenów. Nie bez powodu: jeśli chodzi o zasadę konstrukcyjną, to są one zbudowane podobnie jak baseny stalowe i dlatego równie łatwo i szybko montuje się je. Jednak ściany ich niecek nie są wykonane ze stali, lecz ze znacznie lżejszego i bardzo odpornego na korozję materiału, mianowicie z aluminium. Dzięki temu nie tylko dłużej zachowują trwałość, lecz są także łatwiejsze do transportu i montażu. Ponadto firma Krülland jest również od wielu lat znana jako dostawca klasycznych basenów stalowych.

W sezonie basenowym 2014 spółka Chemoform AG przejęła dział produkcji niecek firmy Krülland i kontynuuje produkcję basenów stalowych z wykorzystaniem opracowanych przez Krülland maszyn i narzędzi w francuskim Buhl.

Legenda żyje zatem dalej - pod dachem odnoszącej sukcesy w całej Europie firmy Chemoform AG. Produkcja basenów Krülland odbywa się w zakładzie Chemoform AG w francuskim Buhl.

## ***Baseny Krülland***

---

<b>Baseny Krülland BAUKA</b> .....	78
<b>Baseny Krülland BAUKA</b> .....	79



Źródło: Chemoform

## Baseny Krülland BAUKA

Szczególne wymagania - szczególny materiał: W basenach Krülland BAUKA ściana niecki jest wykonana nie ze stali, lecz ze znacznie lżejszego i bardzo odpornego na korozję aluminium. Dzięki temu nie tylko dłużej zachowują trwałość, lecz są także łatwiejsze do transportu i montażu.

OKRĄGŁE BASENY ALUMINIOWE	Wymiary (ø x H) w m	Numer artykułu
BAUKA RUND	3,00 x 1,20	✓ <b>B61121030KB</b>
BAUKA RUND	4,00 x 1,20	✓ <b>B61121040KB</b>
BAUKA RUND	4,80 x 1,20	✓ <b>B61121480KB</b>
BAUKA RUND	5,00 x 1,20	✓ <b>B61121050KB</b>
BAUKA RUND	6,00 x 1,20	✓ <b>B61121060KB</b>
BAUKA RUND	3,00 x 1,50	✓ <b>B61151030KB</b>
BAUKA RUND	4,00 x 1,50	✓ <b>B61151040KB</b>
BAUKA RUND	4,80 x 1,50	✓ <b>B61151480KB</b>
BAUKA RUND	5,00 x 1,50	✓ <b>B61151050KB</b>
BAUKA RUND	6,00 x 1,50	✓ <b>B61151060KB</b>



### Aluminiowe baseny z aluminiową obręczą krawędziową

\* Chemoform AG posiada jeszcze końcówkę zapasu szerokich aluminiowych obręczy krawędziowych. W przyszłości wszystkie baseny Krülland będą dostarczane z wąskimi aluminiowymi obręczami krawędziowymi.



Źródło: Chemoform

## Baseny Krülland BAUKA

### Najważniejsze cechy:

- Ściana niecki z niekorodującego aluminium najwyższej jakości o grubości 1 mm
- Profil obręczy wyciskany z aluminium wysokiej jakości\*
- Wkład z ekstremalnie wytrzymałej folii o grubości 0,8 mm.

OWALNE BASENY ALUMINIOWE	Wymiary (dl. x szer. x wys.) w m	Numer artykułu
BAUKA OVAL	5,00 x 3,00 x 1,20	✓ <b>B62121350KB</b>
BAUKA OVAL	6,00 x 3,00 x 1,20	✓ <b>B62121360KB</b>
BAUKA OVAL	7,00 x 3,00 x 1,20	✓ <b>B62121370KB</b>
BAUKA OVAL	9,00 x 3,00 x 1,20	✓ <b>B62121390KB</b>
BAUKA OVAL	5,00 x 3,00 x 1,50	✓ <b>B62151350KB</b>
BAUKA OVAL	6,00 x 3,00 x 1,50	✓ <b>B62151360KB</b>
BAUKA OVAL	7,00 x 3,00 x 1,50	✓ <b>B62151370KB</b>
BAUKA OVAL	9,00 x 3,00 x 1,50	✓ <b>B62151390KB</b>
BAUKA OVAL	6,00 x 4,00 x 1,50	✓ <b>B62151460KB</b>
BAUKA OVAL	8,00 x 4,00 x 1,50	✓ <b>B62151480KB</b>
BAUKA OVAL	10,00 x 4,00 x 1,50	✓ <b>B62151410KB</b>
BAUKA OVAL	10,00 x 5,00 x 1,50	✓ <b>B62151510KB</b>
BAUKA OVAL	12,00 x 6,00 x 1,50	✓ <b>B62151612KB</b>







Znakomita jakość za znakomitą cenę: Nie kupuj basenu o ścianach stalowych byle gdzie, tylko u specjalisty, który je projektuje i wykonuje. Chemoform AG produkuje w swoim zakładzie w Buhl (Francja) wysokiej jakości niecki o ścianach stalowych w wielkich ilościach dla klientów w całej Europie. Dzięki temu możemy oferować nasze stalowe baseny z niezwykle atrakcyjnymi cenami.

Nasz szeroki asortyment wysokiej jakości okrągłych basenów o ścianach stalowych poznasz na następnych stronach.

## ***Ekskluzywne okrągłe baseny o ścianach stalowych***

---

<i>Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych, okrągłe</i> .....	82
<i>Ekskluzywne okrągłe baseny o ścianach stalowych PLUS</i> .....	82
<i>PrzykryciaPEB</i> .....	83
<i>Przykrycia z folii pęcherzykowej</i> .....	83
<i>Protector Palma</i> .....	83

## Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych, okrągłe

Ten typ niecki może być częściowo zagłębiony w gruncie (min. 50 cm), całkowicie zagłębiony w gruncie lub ustawiony na gruncie. Folia basenowa o grubości 0,6 mm, PCV, błękit adriatycki, odporna na działanie mrozu i UV; przyspawany profil klinowy zapewnia łatwy i dokładny montaż. Ściana stalowa o grubości 0,6 mm (w nieckach o głębokości 1,50 = 0,8 mm), ocynkowana, z lakierniczą powłoką ochronną,

na zewnątrz dodatkowo powlekana i tworzywem sztucznym. Łatwy montaż dzięki łączeniu profili aluminiowych na wtyk (ściana stalowa nie wymaga przykręcania) i wysokiej jakości profile z tworzywa sztucznego (obrzęcz krawędziowa i szyna dolna) lub opcjonalnie aluminiowa obręcz krawędziowa.

Opis	Numer artykułu	Numer artykułu
<b>Wymiary (Ø x wys.) w m</b>	<b>Z obręczą krawędziową z tworzywa i folią 0,6 mm</b>	<b>Pasująca aluminiowa obręcz krawędziowa</b>
3,00 x 1,20	📌 501010120	📌 S69436011
3,50 x 1,20	📌 501010128	📌 S69436012
4,20 x 1,20	📌 501010125	📌 S69436013
4,50 x 1,20	📌 501010164	
5,00 x 1,20	📌 501010126	📌 S69436014
6,00 x 1,20	📌 501010127	📌 S69436023
3,50 x 1,50	📌 501010170	📌 S69436012
4,20 x 1,50	📌 501010139	📌 S69436013
4,50 x 1,50	📌 501010172	
5,00 x 1,50	📌 501010130	📌 S69436014
6,00 x 1,50	📌 501010131	📌 S69436023

## Ekskluzywne okrągłe baseny o ścianach stalowych PLUS

### Kompletny basen z pakietem technicznym

Popularne baseny o ścianach stalowych są dostępne także jako kompletne baseny wyłącznie z pakietem technicznym w wersji Plus! Twoja korzyść: Pakiet techniczny składa się z dopasowanego do wielkości basenu, profesjonalnego urządzenia

filtracyjnego ze złożem z piasku kwarcowego i wyposażeniem, jak skimmer, dysza powrotna i włóknina. Nie musisz zastanawiać się nad techniką - ona będzie działać optymalnie. Tu znajdziesz składy pakietów technicznych. Uzupełnij tylko zamówienie na nieckę o numer artykułu odpowiedniego pakietu technicznego.

Drabinkę odpowiadającą Twoim życzeniom znajdziesz na stronie 164.

Opis	Numer artykułu
<b>Pakiet techniczny do 20 m<sup>3</sup></b> Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 urządzenie filtracyjne Set 400 ze stałym orurowaniem, 7,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 2 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	📌 TP20
<b>Pakiet techniczny do 40 m<sup>3</sup></b> Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie filtracyjne Set 500 ze stałym orurowaniem, 11 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 3 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	📌 TP40



### Informacja o basenie

Ten typ basenu możesz ustawić samodzielnie. Możesz także zlecić jego ustawienie Twojemu dostawcy, partnerowi Chemoform AG. Szczegółowe informacje o ustawianiu basenu znajdziesz w instrukcji ustawiania, którą chętnie prześlemy do Ciebie przed zakupem.



## PrzykryciaPEB

Obszyte przykrycie z odpornej na rozrywanie i działanie UV tkaniny z PEB (zielonej) o grubości 0,22 mm.



Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z tkaniny PEB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów okrągłych</li><li>• Włącznie z linką</li><li>• Wymiary (ø)</li></ul>	
3,00	👉 501540008
3,50	👉 501540029
4,20	👉 501540002
4,50	👉 501540028
5,00	👉 501540003
6,00	👉 501540004

## Przykrycia z folii pęcherzykowej

Pływające przykrycie z odpornej na działanie UV folii pęcherzykowej (niebieskiej), 400 µm, ze wzmocnionymi brzegami.



Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z folii pęcherzykowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów okrągłych</li><li>• Wymiary (ø)</li></ul>	
3,00	👉 4770222
3,50	👉 4770223
4,20	👉 4770224
4,50	👉 4770225
5,00	👉 4770226
6,00	👉 4770227

## Protector Palma

Zaprojektowany do izolacji i ochrony przed naporem gruntu dla okrągłych basenów o ścianach stalowych o wysokości 1,20 m

Złożony z dwóch zestawów system (wysokości 37 i 15 cm) pozwala uzyskać wysokość całkowitą 52 cm i grubość ściany 13 cm. Także w tym przypadku możliwy jest wybór różnych wariantów montażu.

Jeden zestaw umożliwia zagłębienie basenu w gruncie do połowy, całkowite zagłębienie w gruncie wymaga użycia dwóch zestawów.



Opis	Numer artykułu
<b>Protector Palma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysokość Protectora 50 cm</li></ul>	
Ø 3,00 m	👉 458550112
Ø 3,50 m	👉 458550113
Ø 4,20 m	👉 458550114
Ø 4,50 m	👉 458550115
Ø 5,00 m	👉 458550116
Ø 6,00 m	👉 458550117





Znakomita jakość za znakomitą cenę: Nie kupuj basenu o ścianach stalowych byle gdzie, tylko u specjalisty, który je projektuje i wykonuje. Chemoform AG produkuje w swoim zakładzie w Buhl (Francja) wysokiej jakości niecki o ścianach stalowych w wielkich ilościach dla klientów w całej Europie. Dzięki temu możemy oferować nasze stalowe baseny z niezwykle atrakcyjnymi cenami.

Nasz szeroki asortyment wysokiej jakości owalnych basenów o ścianach stalowych poznasz na następnych stronach.

## ***Ekskluzywne owalne baseny o ścianach stalowych***

---

<b><i>Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych, owalne</i></b> .....	86
<b><i>Ekskluzywne owalne baseny o ścianach stalowych PLUS</i></b> .....	86
<b><i>PrzykryciaPEB</i></b> .....	87
<b><i>Przykrycia z folii pęcherzykowej</i></b> .....	87



Źródło: Chemoform

## Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych, owalne

W przypadku tego typu niecki możliwy jest tylko montaż z całkowitym zagłębieniem w gruncie. Folia basenowa o grubości 0,6 mm, PCV, błękit adriatycki, odporna na działanie mrozu i UV; przyspawany profil klinowy zapewnia łatwy i dokładny montaż. Ściana stalowa o grubości 0,6 mm (w nieckach o głębokości 1,50 = 0,8 mm), ocynkowana, z lakierniczą powłoką ochronną, na zewnątrz

dotąd dodatkowo powlekana tworzywem sztucznym. Łatwy montaż dzięki łączeniu profili aluminiowych na wtyk (ściana stalowa nie wymaga przykręcania) i wysokiej jakości profile z tworzywa sztucznego (obwód krawędziowa i szyna dolna) lub opcjonalnie aluminiowa obwód krawędziowa.

Opis	Numer artykułu	Numer artykułu
<b>Wymiary (szer. x dł. x wys.)</b>	<b>Z obręczą obwodową z tworzywa i folią 0,6 mm</b>	<b>Pasująca aluminiowa obwód obwodowa</b>
3,20 x 6,00 x 1,20	🏠 4501010242	🏠 S69436016
3,50 x 7,00 x 1,20	🏠 4501010243	🏠 S69436017
4,20 x 8,00 x 1,20	🏠 4501010244	🏠 S69436018
3,20 x 5,25 x 1,50	🏠 4501010241	🏠 S69436015
3,20 x 6,00 x 1,50	🏠 4501010256	🏠 S69436016
3,50 x 7,00 x 1,50	🏠 4501010248	🏠 S69436017
4,20 x 8,00 x 1,50	🏠 4501010249	🏠 S69436018

## Ekskluzywne owalne baseny o ścianach stalowych PLUS

### Kompletny basen z pakietem technicznym

Popularne baseny o ścianach stalowych są dostępne także jako kompletne baseny włącznie z pakietem technicznym w wersji Plus! Twoja korzyść: Pakiet techniczny składa się z dopasowanego do wielkości basenu, profesjonalnego urządzenia

filtracyjnego ze złożem z piasku kwarcowego i wyposażeniem, jak skimmer, dysza powrotna i włóknina. Nie musisz zastanawiać się nad techniką - ona będzie działać optymalnie. Tu znajdziesz składy pakietów technicznych. Uzupełnij tylko zamówienie na nieckę o numer artykułu odpowiedniego pakietu technicznego.

Drabinkę odpowiadającą Twoim życzeniom znajdziesz na stronie 164.

Opis	Numer artykułu
<b>Pakiet techniczny do 20 m<sup>3</sup></b>	🏠 TP20
Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 urządzenie filtracyjne Set 400 ze stałym orurowaniem, 7,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 2 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	
<b>Pakiet techniczny do 40 m<sup>3</sup></b>	🏠 TP40
Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie filtracyjne Set 500 ze stałym orurowaniem, 11 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 3 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	



### Informacja o basenie





Ten typ basenu możesz ustawić samodzielnie. Możesz także zlecić jego ustawienie Twojemu dostawcy, partnerowi Chemoform AG. Szczegółowe informacje o ustawianiu basenu znajdziesz w instrukcji ustawiania, którą chętnie prześlemy do Ciebie przed zakupem.



# PrzykryciaPEB

Obszyte przykrycie z odpornej na rozrywanie i działanie UV tkaniny z PEB (zielonej) o grubości 0,22 mm.







Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z tkaniny PEB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów owalnych</li><li>• Właznie z linką</li><li>• Wymiary (szer. x dł.)</li></ul>	
3,20 x 5,25	 <b>501540015</b>
3,20 x 6,00	 <b>501540032</b>
3,50 x 7,00	 <b>501540035</b>
4,20 x 8,00	 <b>501540033</b>

# Przykrycia z folii pęcherzykowej

Pływające przykrycie z odpornej na działanie UV folii pęcherzykowej (niebieskiej), 400 µm, ze wzmocnionymi brzegami.



Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z folii pęcherzykowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów owalnych</li><li>• Wymiary (szer. x dł.)</li></ul>	
3,20 x 5,25	 <b>4770229</b>
3,20 x 6,00	 <b>4770230</b>
3,50 x 7,00	 <b>4770241</b>
4,20 x 8,00	 <b>4770242</b>



## Informacja o akcesoriach

Jeżeli już wybrałeś wymarzony basen lub masz go już w ogrodzie, to dzięki naszym akcesoriom możesz sprawić, że będzie on jeszcze piękniejszy, bardziej sportowy, bardziej atrakcyjny lub bardziej energooszczędny. Kilka przykładów:

Oświetlenie	od strony 168
Urządzenia przeciwprądowe	od strony 174
Natryski	od strony 191
Urządzenia solarne	od strony 145
Pompy energooszczędne	od strony 133









Znakomita jakość za znakomitą cenę: Nie kupuj basenu o ścianach stalowych byle gdzie, tylko u specjalisty, który je projektuje i wykonuje. Chemoform AG produkuje w swoim zakładzie w Buhl (Francja) wysokiej jakości niecki o ścianach stalowych w wielkich ilościach dla klientów w całej Europie. Dzięki temu możemy oferować nasze stalowe baseny z niezwykle atrakcyjnymi cenami.

Nasz szeroki asortyment wysokiej jakości basenów o ścianach stalowych w kształcie ósemki poznasz na następnych stronach.

## ***Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych w kształcie ósemki***

---

<b><i>Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych w kształcie ósemki.....</i></b>	<b><i>90</i></b>
<b><i>Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych w kształcie ósemki PLUS.....</i></b>	<b><i>90</i></b>
<b><i>PrzykryciaPEB.....</i></b>	<b><i>91</i></b>
<b><i>Przykrycia z folii pęcherzykowej.....</i></b>	<b><i>91</i></b>



Źródło: Chemoform

## Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych w kształcie ósemki

Ten typ niecki może być częściowo zagłębiony w gruncie (min. 50 cm), całkowicie zagłębiony w gruncie lub ustawiony na gruncie. Folia basenowa o grubości 0,6 mm, PCV, błękit adriatycki, odporna na działanie mrozu i UV; przyspawany profil klinowy zapewnia łatwy i dokładny montaż. Ściana stalowa o grubości 0,6 mm (w nieckach o głębokości 1,50 = 0,8 mm), ocynkowana, z lakierniczą powłoką ochronną,

na zewnątrz dodatkowo powlekana tworzywem sztucznym. Łatwy montaż dzięki łączeniu profili aluminiowych na wtyk (ściana stalowa nie wymaga przykręcania), wysokiej jakości profile z tworzywa sztucznego (obwód obwodowa i szyna dolna) i centralna konstrukcja nośna z ocynkowanej stali.

Opis	Numer artykułu
<b>Wymiary (szer. x dł. x wys.)</b>	<b>Z obręczą obwodową z tworzywa i folią 0,6 mm</b>
3,20 x 5,25 x 1,20	📍 4501010512
3,60 x 6,25 x 1,20	📍 4501010513
4,60 x 7,25 x 1,20	📍 4501010515
3,20 x 5,25 x 1,50	📍 4501010514
3,60 x 6,25 x 1,50	📍 4501010517
4,60 x 7,25 x 1,50	📍 4501010518

## Ekskluzywne baseny o ścianach stalowych w kształcie ósemki PLUS

### Kompletny basen z pakietem technicznym

Popularne baseny o ścianach stalowych są dostępne także jako kompletne baseny wyłącznie z pakietem technicznym w wersji Plus! Twoja korzyść: Pakiet techniczny składa się z dopasowanego do wielkości basenu, profesjonalnego urządzenia

filtracyjnego ze złożem z piasku kwarcowego i wyposażeniem, jak skimmer, dysza powrotna i włóknina. Nie musisz zastanawiać się nad techniką - ona będzie działać optymalnie. Tu znajdziesz składy pakietów technicznych. Uzupełnij tylko zamówienie na nieckę o numer artykułu odpowiedniego pakietu technicznego.

Drabinkę odpowiadającą Twoim życzeniom znajdziesz na stronie 164.

Opis	Numer artykułu
<b>Pakiet techniczny do 20 m<sup>3</sup></b>	📍 TP20
Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 urządzenie filtracyjne Set 400 ze stałym orurowaniem, 7,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 2 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	
<b>Pakiet techniczny do 40 m<sup>3</sup></b>	📍 TP40
Skład pakietu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie filtracyjne Set 500 ze stałym orurowaniem, 11 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 3 worki piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm</li> <li>• 1 skimmer</li> <li>• 1 dysza wlotowa</li> <li>• 1 zestaw orurowania z węzłem ciśnieniowym Ø 50 mm</li> <li>• Podkład włókninowy</li> </ul>	



### Informacja o basenie

Ten typ basenu możesz ustawić samodzielnie. Możesz także zlecić jego ustawienie Twojemu dostawcy, partnerowi Chemoform AG. Szczegółowe informacje o ustawianiu basenu znajdziesz w instrukcji ustawiania, którą chętnie prześlemy do Ciebie przed zakupem.



# PrzykryciaPEB

Obszyte przykrycie z odpornej na rozrywanie i działanie UV tkaniny z PEB (zielonej) o grubości 0,22 mm.



Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z tkaniny PEB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów w kształcie ósemki</li><li>• Włącznie z linką</li><li>• Wymiary (szer. x dł.)</li></ul>	
3,20 x 5,25	📌 501540015
3,60 x 6,25	📌 501540012
4,60 x 7,25	📌 501540013

# Przykrycia z folii pęcherzykowej

Pływające przykrycie z odpornej na działanie UV folii pęcherzykowej (niebieskiej), 400 µm, ze wzmocnionymi brzegami.



Opis	Numer artykułu
<b>Przykrycia z folii pęcherzykowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do basenów w kształcie ósemki</li><li>• Wymiary (szer. x dł.)</li></ul>	
3,20 x 5,25	📌 4770231
3,60 x 6,25	📌 4770232
4,60 x 7,25	📌 4770233



## Informacja o akcesoriach

Jeżeli już wybrałeś wymarzony basen lub masz go już w ogrodzie, to dzięki naszym akcesoriom możesz sprawić, że będzie on jeszcze piękniejszy, bardziej sportowy, bardziej atrakcyjny lub bardziej energooszczędny. Kilka przykładów:

Oświetlenie	od strony 168
Urządzenia przeciwprądowe	od strony 174
Natryski	od strony 191
Urządzenia solarne	od strony 145
Pompy energooszczędne	od strony 133







Indywidualny basen z naturalnym wdziękiem: Niecki Azteck należą do klasy premium w asortymencie basenów Chemoform AG. Łączą one naturalne piękno niecki drewnianej z żywotnością i odpornością niecki murowanej.

Obudowa niecek Azteck jest wykonana ze specjalnego kompozytu polimerowo-drewnego (65 % drewna, 35 % polimeru). Dzięki temu jest ona estetyczna, ciepła i ma właściwości przeciwpoślizgowe jak drewno, a jednocześnie jest odporna na wszystkie rodzaje wpływów zewnętrznych – i to bez obróbki chemicznej.

Dalszą zaletą kompozytu polimerowo-drewnego jest to, że od materiału nie odłamują się drzazgi i nie wymaga on żadnej konserwacji. Trwałość i stabilność zapewnia nieckom samonośna konstrukcja stalowa, która jest obudowana z zewnątrz profilami z kompozytu polimerowo-drewnego.

Niecki Azteck, w zależności od wybranego typu, mogą być ustawiane na gruncie lub być częściowo lub całkowicie zagłębione w gruncie. Ponadto są one dostępne w wielu różnych kształtach i wielkościach oraz z różnymi głębokościami.

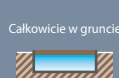
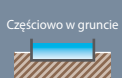
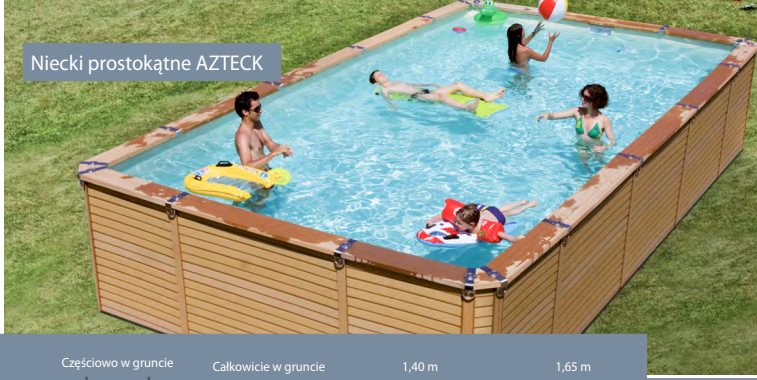
## **Baseny AZTECK by Chemoform**

---

Niecki okrągłe AZTECK



Niecki prostokątne AZTECK



## Baseny AZTECK

Indywidualny basen z naturalnym wdziękiem: Niecki Azteck należą do klasy premium w asortymencie basenów Chemoform AG. Łączą one naturalne piękno niecki drewnianej z żywotnością i odpornością niecki murowanej.

Obudowa niecek Azteck jest wykonana ze specjalnego kompozytu polimerowo-drewnego (65 % drewna, 35 % polimeru). Dzięki temu jest ona estetyczna, ciepła i ma właściwości przeciwpoślizgowe jak drewno, a jednocześnie jest odporna na wszystkie rodzaje wpływów zewnętrznych – i to bez obróbki chemicznej.

Dalszą zaletą kompozytu polimerowo-drewnego jest to, że od materiału nie

odłamują się drzazgi i nie wymaga on żadnej konserwacji. Trwałość i stabilność zapewnia nieckom samonośna konstrukcja stalowa, która jest obudowana z zewnątrz profilami z kompozytu polimerowo-drewnego.

Niecki Azteck, w zależności od wybranego typu, mogą być ustawiane na gruncie lub być częściowo lub całkowicie zagłębione w gruncie. Ponadto są one dostępne w wielu różnych kształtach i wielkościach oraz z różnymi głębokościami.

Niecki Azteck są wyłożone folią o grubości 0,8 mm.








Kształt:	Wielkość (Ø)	Na gruncie	Częściowo w gruncie	Całkowicie w gruncie	1,40 m	1,65 m	Numer artykułu
	4,40	x			x		✓ 4501010640
			x		x		✓ 4501010641
				x	x		✓ 4501010643
			x			x	✓ 4501010642
	5,40			x		x	✓ 4501010644
		x			x		✓ 4501010645
			x		x		✓ 4501010646
				x	x		✓ 4501010648
		x			x	✓ 4501010647	
			x		x	✓ 4501010649	

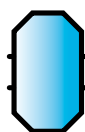
Kształt:	Wielkość (szer. x dł.)	Na gruncie	Częściowo w gruncie	Całkowicie w gruncie	1,40 m	1,65 m	Numer artykułu	
	3,65 x 5,30	x			x		✓ 4501010685	
			x		x		✓ 4501010686	
				x	x		✓ 4501010688	
			x			x	✓ 4501010687	
	3,65 x 6,90			x		x	✓ 4501010689	
		x			x		✓ 4501010690	
			x		x		✓ 4501010691	
				x	x		✓ 4501010693	
	4,00 x 5,60						x	✓ 4501010692
				x			x	✓ 4501010694
		x			x			✓ 4501010611
			x		x			✓ 4501010612
4,00 x 7,30				x			✓ 4501010614	
			x			x	✓ 4501010613	
	x			x			✓ 4501010616	
		x		x			✓ 4501010617	
			x	x		✓ 4501010619		
		x			x	✓ 4501010618		
			x		x	✓ 4501010621		



## Informacja o dostawie

Wszystkie niecki są standardowo dostarczane z pasującym zasysaczem powierzchniowym, dyszą wlotową, węzłem ciśnieniowym do orurowania i filtrem wody z wkładami wymiennymi oraz drabinką.

Kształt:	Wielkość (Ø)	Kształt			1,40 m		1,65 m		Numer artykułu	
										
4,00 x 5,60		x			x				4501010650	
			x			x			4501010651	
				x		x				4501010653
			x					x		4501010652
4,00 x 7,30				x				x	4501010654	
		x			x				4501010655	
			x		x					4501010656
				x		x				4501010658
4,00 x 8,90			x					x	4501010657	
				x				x	4501010659	
		x			x					4501010660
			x		x					4501010661
4,00 x 10,50				x				x	4501010662	
		x			x				4501010663	
			x		x					4501010664
				x		x				4501010665
5,00 x 7,00								x	4501010666	
			x						4501010667	
				x		x				4501010668
					x			x		4501010669
5,00 x 8,50		x			x				4501010670	
			x			x			4501010671	
				x		x				4501010672
			x					x		4501010673
5,00 x 10,20				x				x	4501010674	
		x			x				4501010675	
			x			x				4501010676
				x		x				4501010678
5,00 x 10,20			x					x	4501010677	
				x				x	4501010679	
		x			x				4501010680	
			x		x					4501010681
5,00 x 10,20				x					4501010683	
			x					x	4501010682	
				x				x		4501010684
					x					4501010684



## Doskonałe uzupełnienie Twojego basenu

**Korzyść cenowa:** Przy zakupie basenu Azteck z urządzeniem pomiarowo-regulacyjno-dozującym udzielamy rabatu w wysokości 450,00 €

### Chemoform Control System

Atrakcyjny cenowo, komfortowy, automatyczny system pomiaru i regulacji jakości wody ze zintegrowanym sterownikiem filtracji.

Dalsze informacje i wykonania na stronie 41.



Chemoform Control 100 Chlor

📞 0110-643-90

Chemoform Control 100 CHLORFREI (bezchlorowa pielęgnacja wody)

📞 0110-654-90







Elastyczny basen z gwarancją dobrej zabawy: Baseny Zodiac Original oferują prawdziwą wartość dodatkową i są po prostu idealne dla rodzin. Szeroki, elastyczny brzeg basenu zaprasza do szaleństw, relaksu i kąpieli słonecznych. Miękkie, okrągłe kształty i gładkość materiału są nie tylko miłe dla skóry, lecz także zapobiegają obrażeniom.

Baseny zawdzięczają swoją stabilność tylko ich specjalnej budowie i nie potrzebują żadnych dodatkowych konstrukcji z metalu lub drewna. Odporny na działanie UV i ścieranie materiał i opatentowana budowa pochodzą ze sławnych na całym świecie łodzi pontonowych o tej samej nazwie.

Opatentowny system ma jeszcze jedną wielką zaletę: Elastyczne ściany basenu są wypełnione wodą basenową w jednej trzeciej (baseny okrągłe/owalne) lub całkowicie (baseny prostokątne). Dzięki temu działają one jak wymiennik ciepła: Woda w basenie nagrzewa się bardzo szybko i ponadto jest nawet o 2,5 °C cieplejsza niż w innych basenach ustawianych na gruncie.

Baseny Zodiac Original oferowane są w ogromnym wyborze kształtów i wielkości. Nadają się one także do częściowego zagłębienia w gruncie.

## **Baseny ZODIAC ORIGINAL by Chemoform**

---

<i>Zodiac Original - Winky + Ovline</i> .....	98
<i>Zodiac Original - Hippo</i> .....	99



Źródło: Chemoform

## Zodiac Original - Winky + Ovline

Seria Winky jest łatwa do transportu, a montaż odbywa się bezkosztowo. Basen Winky może towarzyszyć Ci wszędzie: w domu, na weekendzie, na urlopie. Ustawianie basenu odbywa się błyskawicznie, a po złożeniu basen zajmuje mało miejsca.

Seria Ovline składa się z 3 modeli owalnych do ustawiania na ziemi lub do częściowego zagłębienia w gruncie. Zastosowana w basenach Zodiac Ovline zasada równowagi powietrza i wody ułatwia ich ustawianie.

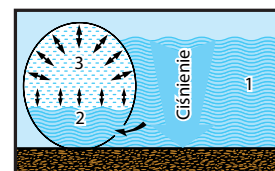
Model	Zapotrzebowanie powierzchni (m)	Wymiar wewn. (m)	Wysokość (mm)	Pojemność (m <sup>3</sup> )	Akcesoria	Numer artykułu
Winky 4	Ø 5,00	Ø 3,80	1,05	12	w dostawie	✓ 4501010701
Winky 5	Ø 6,30	Ø 5,00	1,05	23	w dostawie	✓ 4501010702
Winky 5	Ø 6,55	Ø 5,00	1,20	26	w dostawie	✓ 4501010703
Winky 6	Ø 7,50	Ø 6,00	1,20	37	w dostawie	✓ 4501010704
Winky 8	Ø 9,50	Ø 7,80	1,30	50	w dostawie	✓ 4501010705
Ovline 2000	7,00 x 5,00	5,80 x 3,00	1,00	25	w dostawie	✓ 4501010706
Ovline 3000	9,20 x 6,30	7,20 x 3,50	1,20	38	w dostawie	✓ 4501010707
Ovline 4000	11,20 x 7,30	9,20 x 4,50	1,20	50	w dostawie	✓ 4501010708



### Informacja o produktach - Winky + Ovline

Zasada Winky / Ovline (patent Zodiac)

Woda w basenie działa rosnącym wraz jej głębokością ciśnieniem (1). Przez otwory w dnie basenu (2) woda wpływa z basenu do pierścienia zewnętrznego. Napór wody powoduje sprężanie powietrza zamkniętego w pierścieniu zewnętrznym (3). To daje gwarancję, że pierścień zewnętrzny basenu pozostaje zawsze nadmuchany.



### Informacje o materiale i akcesoriach

Wybrane do produkcji basenów Zodiac Original tkaniny są materiałami zaawansowanymi technologicznie i charakteryzują się wysoką trwałością, która została potwierdzona w innych zastosowaniach, np. w łodziach pontonowych.

To może być także proste: zestaw basenowy Zodiac Original składa się z niecki, drabinki, kompletnego urządzenia filtracyjnego, węży i przyłączy, pływającego skimmera i elektrycznej dmuchawy - na początek żadne inne akcesoria nie są potrzebne! Akcesoria takie, jak przykrycie, odkurzacz lub siatka do siatkówki są z pewnością w ofercie Twojego fachowego sprzedawcy.



Źródło: Chemoform

## Zodiac Original - Hippo

Seria Hippo składa się z dwóch modeli prostokątnych. Dzięki kształtowi i wymiarom basen może służyć jako tor pływakki. Na szerokich powierzchniach pierścienia

zewnątrznego, preferowanych jako miejsca wypoczynku, użytkownicy mogą zażywać kąpeli słonecznych.

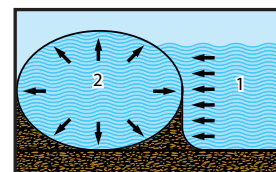
Model	Zapotrzebowanie powierzchni (m)	Wymiar wewn. (m)	Wysokość (mm)	Pojemność (m <sup>3</sup> )	Aksesoria	Numer artykułu
Hippo 40	11,80 x 7,70	9,00 x 5,00	1,20	40	w dostawie	✓ 4501010710
Hippo 65	16,55 x 8,25	13,50 x 4,60	1,25	65	w dostawie	✓ 4501010711



### Informacja o produkcie - Hippo

Zasada Hippo (patent Zodiac)

Prostokątna budowa zapewnia naturalne równoważenie ciśnienia hydrostatycznego: napór wody w zbiorniku (1) jest równoważony przez ciśnienie w częściach wypełnionych wodą (2). To jest gwarancja niezrównanej niezawodności, zarówno przy ustawianiu/installacji, jak i w czasie eksploatacji.



### Informacje szczegółowe

- **Linka asekuracyjna** wewnętrzna na całym obwodzie basenu jest w zasięgu użytkowników znajdujących się wewnątrz basenu i może być wykorzystywana np. przy gimnastyce podwodnej. Zwiększa ona bezpieczeństwo małych dzieci.
- **Bezpieczne zamocowanie** wewnętrznej linki asekuracyjnej (identyczne w basenach Winky, Ovline i Hippo).
- **Przykrycie** osłania korek otworu do napełniania, a jego zaokrąglony kształt zwiększa Twoje bezpieczeństwo.
- **Oka pasa** z hakami są praktyczną pomocą umożliwiającą szybkie umieszczenie przykrycia na basenie. Mogą one służyć jako punkt zamocowania masztu do zabaw.
- **Tkanina** jest klejona na sucho metodą thermobonding.





## Program obowiązkowy w technice filtracyjnej

Twój filtr oczyszcza wodę mechanicznie z większych zanieczyszczeń (brud, włosy, elementy naskórka itd.) i wraz z pompą filtrującą dba o cyrkulację wody basenowej. Wielkość filtra, złoża filtracyjne, prędkość filtracji i przede wszystkim sposób wewnętrznego przepływu wody mają istotny wpływ na wynik filtracji.

Im bardziej skuteczna będzie praca Twojego urządzenia filtracyjnego, tym wyższa będzie jakość wody!

- Zmniejszenie zużycia środków pielęgnacji wody
- Większy komfort kąpiel
- Większe bezpieczeństwo

## Urządzenia filtracyjne

---

<b>Filtry piaskowe FH</b> .....	102
<b>Urządzenia filtracyjne TOP MOUNT</b> .....	102
<b>Urządzenia filtracyjne SIDE MOUNT ze zbiornikiem Split</b> .....	103
<b>Zbiorniki poliestrowe</b> .....	103
<b>Seria filtrów ProFil S</b> .....	104
<b>Seria filtrów Senator S</b> .....	105
<b>Seria filtrów Comfort XL - z gwiazdą</b> .....	106
<b>Seria filtrów Comfort XL - z dnem dyszowym</b> .....	107
<b>Seria filtrów de Luxe</b> .....	108
<b>Seria filtrów FiberDOME</b> .....	109
<b>Zbiornik filtracyjny FiberDOME</b> .....	109
<b>Zbiornik filtracyjny FiberDOME EUROPE</b> .....	109
<b>Seria filtrów Public z dnem dyszowym</b> .....	109

## Filtry piaskowe FH

Jednoczęściowy zbiornik filtracyjny do montażu zaworu 6-drogowego TOP MOUNT

- 6-drogowy zawór Top-Mount z przyłączem węzowym
- Paleta filtra
- Worek z akcesoriami
- Normalnie zasysający



Typ / Ø (mm)	Wypełnienie piaskowe (kg)	Pompa	Wydajność filtracji (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Napięcie (V)	Numer artykułu
FH 4 / 330	25	SPS 25	4	8	0,20	230 / 50	📌 45116000
FH 6 / 396	50	SPS 75	6	8	0,45	230 / 50	📌 45116003

## Urządzenia filtracyjne TOP MOUNT

Jednoczęściowy zbiornik filtracyjny do montażu zaworu 6-drogowego TOP MOUNT

- 6-drogowy zawór Top-Mount
- Manometr
- Paleta filtra
- Worek z akcesoriami
- Pompa samossąca

Wąż elastyczny między filtrem i pompą



Typ / Ø (mm)	Wypełnienie piaskowe (kg)	Pompa	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Napięcie (V)	Numer artykułu
SET 300	25	AquaPlus 4	6,5	5	0,18	230	📌 22260017
SET 400	50	AquaPlus 6	7,5	5	0,25	230	📌 45114000
SET 500	75	AquaPlus 8	10,5	5	0,45	230	📌 45115000

## Urządzenia filtracyjne TOP MOUNT

Jednoczęściowy zbiornik filtracyjny do montażu zaworu 6-drogowego TOP MOUNT

- 6-drogowy zawór Top-Mount
- Manometr
- Paleta filtra
- Worek z akcesoriami
- Pompa samossąca

Stałe orurowanie między filtrem i pompą



Typ / Ø (mm)	Wypełnienie piaskowe (kg)	Pompa	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Napięcie (V)	Numer artykułu
SET 400	50	AquaPlus 6	7,5	5	0,25	230	📌 45125400
SET 500	75	AquaPlus 8	10,5	5	0,45	230	📌 45125500

# Urządzenia filtracyjne SIDE MOUNT ze zbiornikiem Split

Dwuczęściowy zbiornik filtracyjny do montażu zaworu 6-drogowego TOP MOUNT

Zbiornik wykonany z polipropylenu

- 6-drogowy zawór Side-Mount - kompl. ze śrubkami
- Paleta filtra
- Zestaw końcówek węzowych i worek z akcesoriami
- Manometr
- Śruba odpowietrzająca
- Stałe orurowanie 50 mm (Ø) między pompą i zaworem



Typ	Ø (mm)	Pompa	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Napięcie (V)	Numer artykułu
SF 400	400	Aqua PLUS 8	10,5	5	0,4	230	📌 22260034
SF 500	500	Aqua PLUS 11	13,5	5	0,45	230	📌 22260035
SF 600	600	Aqua MAXI 16	16	5	0,85	230	📌 22260036

## Zbiorniki poliestrowe

Wysokiej jakości zbiornik poliestrowy z komfortowym otworem serwisowym

Pięciowarstwowy laminat poliestrowy gwarantuje absolutną stabilność i spełnia najwyższe wymagania. Jesteśmy tak przekonani o jego jakości, że na ten zbiornik udzielamy 6-letniej gwarancji.



Typ	Ø (mm)	Wypełnienie piaskowe (kg)	Wydajność filtra (m³/h)	Maks. przepustowość (m³/h)	Zawór (")	Numer artykułu
500	500	125	0,20	10	1½	📌 44104336
620	620	175	0,30	15	1½	📌 44104337
720	720	250	0,40	20	2	📌 44104338
820	820	325	0,52	26	2	📌 44104339
920	920	500	0,64	32	2	📌 44104340

# Seria filtrów ProFil S

Seria filtrów dinotec ProFil S ze zbiornikiem z wysokiej jakości poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z otworem do napełniania/konserwacji DN 290.

„Dostępne w wykonaniu z pokrywą pleksiglasową lub z czarnego tworzywa sztucznego”

- Do wyboru z pokrywą pleksiglasową d = 413 mm
- Włączenie z automatycznym lub ręcznym odpowietrzaniem zbiornika
- Spust
- Manometr
- Orurowanie wewnętrzne z odpornych na korozję tworzyw sztucznych
- Z gwiazdą

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

Wybierz składniki pasujące do Twojego zbiornika:

- Centralny zawór 6-drogowy
- Orurowanie pompy
- Samossąca pompa z atestami TÜV/GS
- Paleta filtra

Dostawa w formie elementów niezmontowanych.  
Pompa filtracyjna sprawdzona według TÜV/GS.



## 1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny

Ø (mm)	Pokrywa pleksiglasowa	Wysokość zbiornika (mm)	Do niecek (m³)	Maks. strumień objętości (m³/h)	Otwór do napełniania	Pokrywa Ø (mm)	Numer artykułu
500	tak	630	50	12	DN 290	413	📌 0920-007-20
500	nie	630	50	12	DN 290	413	📌 0920-007-01
600	tak	735	80	15	DN 290	413	📌 0920-008-20
600	nie	735	80	15	DN 290	413	📌 0920-008-01

## 2 Tutaj znajdziesz 6-drogowy zawór centralny odpowiedni do Twojego filtra

Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Włączenie z orurowaniem	Numer artykułu
500/600	1½	tak	📌 0990-670-01

## 3 Uzupełnij zestaw o odpowiednie orurowanie pompy

Zbiornik filtracyjny	Wielkość w mm (DN / Ø)	Numer artykułu
500/600	40 / 50	📌 0990-455-00

## 4 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną

Zbiornik filtracyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Przewód i wtyczka	Numer artykułu
500	Magic II 11	230	12	7	0,69	tak	📌 45992400
500	Magna 12	230	12	7	0,69	-	📌 0980-461-05
500	BADU Prime 11	230	12	7	0,69	-	📌 0980-424-05
500	BADU Prime 11	400	12	7	0,66	-	📌 0980-425-05
600	Magna 14	230	15	7	0,97	-	📌 0980-462-05
600	BADU Prime 13	230	15	7	0,85	-	📌 0980-426-05
600	BADU Prime 13	400	15	7	0,75	-	📌 0980-426-55

## 5 A tu odpowiednia paleta do filtra

Zbiornik filtracyjny	Wymiary (szer.x gł.x wys). (mm)	Numer artykułu
500/600	440 x 780 x 50	📌 0907-040-00



## Informacja o produkcie

Pleksiglasowa pokrywa filtra z logo firmy

Chciałbyś zindywidualizować pokrywę filtra? Chętnie wyfrezujemy Twoje logo lub podobne oznakowanie na pokrywie filtra. Skontaktuj się z nami!





# Seria filtrów Senator S

Seria filtrów dinotec Senator S ze zbiornikiem z wysokiej jakości poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z otworem do napełniania i bocznym otworem do konserwacji.

- Włączanie z automatycznym lub ręcznym odpowietrzaniem
- Spust
- Manometr
- Orurowanie wewnętrzne z odpornych na korozję tworzyw sztucznych
- Z gwiazdą

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

Wybierz składniki pasujące do Twojego zbiornika:

- Centralny zawór 6-drogowy
- Samosąca pompa z atestami TÜV/GS

**Dostawa w formie elementów niezmontowanych.**

**Pompa filtracyjna sprawdzona według TÜV/GS.**



1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny						
Ø (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Do niecek (m <sup>3</sup> )	Maks. strumień objętości (m <sup>3</sup> /h)	Otwór do napełniania	Otwór do konserwacji	Numer artykułu
610	1080	80	15	DN 210	DN 177	🚚 0920-260-02
765	1150	100	20	DN 210	DN 177	🚚 0920-266-01
910	1150	150	32	DN 210	DN 177	🚚 0920-272-01

2 Tutaj znajdziesz 6-drogowy zawór centralny odpowiedni do Twojego filtra			
Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Włączanie z orurowaniem	Numer artykułu
610	1½	tak	🚚 0990-670-01
765/910	2	tak	🚚 0990-672-01

3 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną						
Zbiornik filtracyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
610	Magna 14	230	15	7	0,97	🚚 0980-462-05
610	BADU Prime 13	230	15	7	0,85	🚚 0980-426-05
610	BADU Prime 13	400	15	7	0,75	🚚 0980-426-55
765	BADU Prime 20	230	20	7	1,4	🚚 0980-429-05
765	BADU Prime 20	400	20	7	1,32	🚚 0980-430-05
910	BADU Prime 30	230	32	7	2,0	🚚 0980-561-05
910	BADU Prime 30	400	32	7	1,9	🚚 0980-561-55

# Seria filtrów Comfort XL - z gwiazdą

Seria filtrów dinotec Comfort XL ze zbiornikiem z wysokiej jakości poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

- Włącznie z automatycznym lub ręcznym odpowietrzaniem zbiornika
- Spust
- Manometr
- Orurowanie wewnętrzne z odpornych na korozję tworzyw sztucznych
- Z gwiazdą

**Od średnicy 1400: boczny otwór rewizyjny**

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

Wybierz składniki pasujące do Twojego zbiornika:

- Centralny zawór 6-drogowy lub orurowanie frontowe
- Samosąsca pompa z atestami TÜV/GS

**Dostawa w formie elementów niezmontowanych. Pompa filtracyjna sprawdzona według TÜV/GS.**



## 1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny

Typ	Ø (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Do niecek (m³)	Maks. strumień objętości (m³/h)	Otwór do napełniania	Otwór rewizyjny	Numer artykułu
765	765	760	90	20	DN 210	-	📍 0920-177-02
910	920	940	160	32	DN 210	-	✓ 0920-178-02
1080	1050	1550	230	46	DN 430	-	✓ 0920-179-01
1250	1230	1600	325	65	DN 430	-	✓ 0920-180-01
1400	1380	1800	385	77	DN 430	DN 300	✓ 0920-181-01
1600	1590	1900	550	110	DN 500	DN 430	✓ 0920-063-01
1800	1780	2000	700	140	DN 500	DN 430	✓ 0920-064-01

## 2 Tutaj znajdziesz 6-drogowy zawór centralny odpowiedni do Twojego filtra

Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Włącznie z orurowaniem	Numer artykułu
765/910	2	tak	📍 0990-672-01
1080/1250	3	-	📍 0990-652-00



## Informacja o produkcie

W przypadku zbiorników o średnicy od 1400 mm należy zastosować orurowanie frontowe z 5 zaworami klapowymi. Cena i termin dostawy na zapytanie.

## 3 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną

Zbiornik filtra-cyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
765	BADU Prime 20	230	20	7	1,4	📍 0980-429-05
765	BADU Prime 20	400	20	7	1,32	📍 0980-430-05
910	BADU Prime 30	230	32	7	2,0	✓ 0980-561-05
910	BADU Prime 30	400	32	7	1,9	✓ 0980-561-55
1080	Resort 45	400	46	10	3,3	✓ 0980-587-00
1250	Resort 70	400	65	10	3,8	✓ 0980-591-00
1400	Resort 80	400	80	10	4,8	✓ 0980-592-00
1600/1800	Resort 110	400	110	10	6,4	✓ 0980-593-00

# Seria filtrów Comfort XL - z dnem dyszowym

Seria filtrów dinotec Comfort XL z dnem dyszowym. Wysokiej jakości zbiornik z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

- Włącznie z ręcznym odpowietrzaniem
- Spust
- Orurowanie wewnętrzne z odpornych na korozję tworzyw sztucznych
- Z dnem dyszowym

**Od średnicy 1400: boczny otwór rewizyjny.**

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

Wybierz składniki pasujące do Twojego zbiornika:

- Centralny zawór 6-drogowy lub orurowanie frontowe
- Samossąca pompa filtracyjna z atestami TÜV/GS



## 1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny

Ø zewn. (mm)	Ø wewn. (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Do niecek (m³)	Maks. strumień objętości (m³/h)	Otwór do napełniania	Otwór do konserwacji	Numer artykułu
1250	1230	1600	325	65	DN 430	-	✓ 1947-100-01
1400	1380	1800	385	77	DN 500	DN 150	✓ 1947-102-02
1600	1590	1900	550	110	DN 500	DN 150	✓ 1947-104-02
1800	1780	2000	700	140	DN 500	DN 150	✓ 1947-106-01

## 2 Tutaj znajdziesz 6-drogowy zawór centralny odpowiedni do Twojego filtra

Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Włącznie z orurowaniem	Numer artykułu
1250	3	-	🌱 0990-652-00



## Informacja o produkcji

W przypadku zbiorników o średnicy od 1400 mm należy zastosować orurowanie frontowe z 5 zaworami kłapowymi. Cena i termin dostawy na zapytanie.

## 3 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną

Zbiornik filtracyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
1280	Resort 70	400	65	10	3,8	✓ 0980-591-00
1400	Resort 80	400	80	10	4,8	✓ 0980-592-00
1600/1800	Resort 110	400	110	10	6,4	✓ 0980-593-00

# Seria filtrów de Luxe

Seria filtrów dinotec de Luxe ze zbiornikiem z wysokiej jakości poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z otworem do napełniania i dodatkowym bocznym otworem do konserwacji

- Włącznie z automatycznym lub ręcznym odpowietrzaniem zbiornika
- Spust
- Manometr
- Orurowanie wewnętrzne z odpornych na korozję tworzyw sztucznych
- Z gwiazdą

Na całej długości części walcowej filtr posiada specjalne okno (wzór użytkowy zgłoszony do DBGM), umożliwiające łatwą obserwację wszystkich warstw złoża.

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

Wybierz składniki pasujące do Twojego zbiornika:

- Centralny zawór 6-drogowy lub orurowanie frontowe
- Samossąca pompa z atestami TÜV/GS

Dostawa w formie elementów niezmontowanych.

Pompa filtracyjna sprawdzona według TÜV/GS.



## 1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny

Ø (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Do niecek (m³)	Maks. strumień objętości (m³/h)	Otwór do napełniania	Otwór do konserwacji	Otwór rewizyjny	Numer artykułu
610	1500	80	15	DN 210	DN 210	-	📍 0920-162-01
765	1500	100	20	DN 210	DN 210	-	📍 0920-163-01
910	1920	160	32	DN 210	DN 430	-	📍 0920-164-01
1080	1920	230	46	DN 430	DN 430	-	📍 0920-172-00
1250	2000	325	65	DN 430	DN 430	-	📍 0920-173-00
1400	2200	385	77	DN 500	DN 500	DN 177	📍 0920-174-00
1800	2200	700	144	DN 500	DN 500	DN 177	📍 0920-185-00

## 2 Tutaj znajdziesz 6-drogowy zawór centralny odpowiedni do Twojego filtra

Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Włącznie z orurowaniem	Numer artykułu
610/765/910	2	tak	📍 0990-672-01
1080/1250	3	-	📍 0990-652-00



## Informacja o produkcji

W przypadku zbiorników o średnicy od 1400 mm należy zastosować orurowanie frontowe z 5 zaworami klapowymi. Cena i termin dostawy na zapytanie.

## 3 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną

Zbiornik filtracyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
610	BADU Prime 13	230	15	7	0,85	📍 0980-426-05
610	BADU Prime 13	400	15	7	0,75	📍 0980-426-55
765	BADU Prime 20	230	20	7	1,4	📍 0980-429-05
765	BADU Prime 20	400	20	7	1,32	📍 0980-430-05
910	BADU Prime 30	230	32	7	2,0	📍 0980-561-05
910	BADU Prime 30	400	32	7	1,9	📍 0980-561-55
1080	Resort 45	400	46	10	3,3	📍 0980-587-00
1250	Resort 70	400	65	10	3,8	📍 0980-591-00
1450	Resort 80	400	80	10	4,8	📍 0980-592-00
1800	Resort 110	400	110	10	6,4	📍 0980-593-00

## Seria filtrów FiberDOME

Duże zbiorniki filtracyjne dinotec z wzmocnionej włóknem szklanym żywicy poliestrowej (GFK) według norm DIN 19605 i 19643 wyprodukowane w precyzyjnej technologii krzyżowego nawijania włókien, z wewnętrzną poliestrową lub winylową pełną wykładziną, długo wygrzewane.

Produkcja zgodna z AD-Merkblatt N1, KSW/KTW oraz UDT. Dzięki serii FiberDOME program zbiorników dinotec jest kompletny.

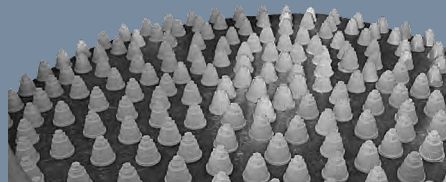
Obecnie produkowane są zbiorniki filtracyjne do Ø 3400 mm. Zbiorniki mogą być również dostarczane w częściach i montowane przez fachowy personel w miejscu ich przeznaczenia.

Wykonania specjalne, wysokości na zamówienie oraz przyłącza zbiorników mogą być dopasowane do wymagań lokalnych pomieszczeń technicznych.

Zbiorniki filtracyjne są dostarczane w 2 różnych wykonaniach.

### Wyposażenie standardowe:

Otwór do napełniania:	1
Otwór rewizyjny:	1
Ciśnienie próbne:	3,25 bar / 2,60 bar
Ciśnienie robocze:	2,50 bar / 2,00 bar
Odporność na temperaturę:	do 40°C



## Zbiornik filtracyjny FiberDOME

Zbiornik filtracyjny FiberDOME wg DIN 19605 i 19643 do zastosowań w obiektach publicznych.

W wykonaniu podstawowym zbiorniki obliczone są dla wysokości złoża 1200 (1500) mm i posiadają odpowiednią wysokość części walcowej 1700 (2000) mm.

Zamknięta, walcowa, całkowicie jednorodna konstrukcja wyłącznie z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) na nogach z tego samego materiału. Dysze denne zamontowane fabrycznie z króćcami do wody czystej i surowej, odpowietrzania zbiornika, przyłącze powietrza płuczającego/oprózniającego i kołnierz bazy dla wziernika.

### Rozszerzone wyposażenie standardowe:

Właz (otwór konserwatorski)	1
Wziernik	1



## Zbiornik filtracyjny FiberDOME EUROPE

Zbiornik filtracyjny FiberDOME EUROPE wg normy zakładowej równoważnej z DIN 19643 i FiberDOME wg DIN 19643 do zastosowań w obiektach publicznych.

W wykonaniu podstawowym zbiorniki obliczone są dla wysokości złoża 1200 (1500) mm i posiadają odpowiednią wysokość części walcowej 1700 (2000) mm.

Zamknięta, walcowa, całkowicie jednorodna konstrukcja całkowita wyłącznie z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) na cokole z tego samego materiału. Dysze denne zamontowane fabrycznie z króćcami do wody czystej i surowej, odpowietrzania zbiornika, jak również powietrza do płukania / spustu.



## Informacja o produkcji

Oferujemy zbiorniki filtracyjne dostosowane do konkretnych projektów na zapytanie. Aby przygotować prawidłową ofertę musimy otrzymać dokładną dokumentację projektową danego obiektu w miarę możliwości z rysunkami i wskazówkami, np. dotyczącymi dodatkowych atrakcji wodnych. W tym celu należy skontaktować się z naszym przedstawicielstwem w Polsce.

Produkcja specjalna na zamówienie: wymiary / ciśnienie robocze (do 5 bar) / otwory serwisowe i obsługowe / odporność na ozon / oświetlenie / kolor / itp.

# Seria filtrów Public z dnem dyszowym

Zbiornik filtracyjny z wysokiej jakości poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, wykonany w nowoczesnej technologii laminowania, z dnem dyszowym, otworem do napełniania i czyszczenia, orurowaniem wewnętrznym z odpornych na korozję tworzyw sztucznych, z lejem wlotowym wg norm zakładowych, spustem i odpowietrzaniem ręcznym.

Zestaw kompletny filtr samodzielnie:

6- drogowy zawór centralny (ręczny) przy zbiornikach o wielkości 610, 765, 910, 1080, orurowanie frontowe (tablica kontrolna) z 5 przepustnicami międzykolnierzowymi (ręcznymi) dla zbiorników o wielkościach 1080 i 1800 mm, samossąca pompa filtracyjna i duży filtr wstępny.

Zawór płukania wstecznego bez orurowania.

Orurowanie frontowe dostarczamy w częściach (nie sklejone).

Orurowanie pompy (między pompą i orurowaniem filtra) nie jest objęte dostawą.

Wyprodukowano zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23WE i instrukcją AD-Merkblatt- N1, ze świadectwem badania KSW/KTW.

Dostawa obejmuje wziernik pleksiglasowy licujący z powierzchnią wewnętrzną.

Wymiary wziernika: 245 x 55 mm (wys./szer.)

Napięcie robocze: 400 V



## 1 Wybierz odpowiedni zbiornik filtracyjny

Ø (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Liczba dysz	Maks. strumień objętości 30m / 50m	Otwór do napełniania	Otwór do konserwacji	Otwór rewizyjny	Numer artykułu
610	2100	24	8,7 / 14	DN 210	DN 210	-	📌 1941-002-00
765	2200	40	13,8 / 23	DN 210	DN 210	-	📌 1941-004-00
910	2325	54	19,5 / 32,5	DN 210	DN 430	-	📌 1941-006-00
1080	2430	60	27,6 / 46	DN 430	DN 430	-	📌 1941-008-00
1250	2430	84	36,9 / 60	DN 430	DN 430	-	📌 1941-010-00
1450	2710	108	46,2 / 80	DN 500	DN 500	DN 150	📌 1941-014-00
1800	2850	189	76,2 / 130	DN 500	DN 500	DN 150	📌 1941-022-00

## 2 Proszę uzupełnić odpowiednią armaturę na- i odpowietrzającą.



### Armatura na- i odpowietrzająca zbiornik filtracyjny

Armatura na- i odpowietrzająca zbiornik filtracyjny z V4A, gwint wewn. 3/4" i gwint zewn. 1/2" z dużym napowietrzaczem d 32 mm, odpowietrzanie ręczne d 20 do podłączenia do tablicy kontrolnej.

Zbiornik filtracyjny	Włącznie z	Numer artykułu
610/765/910	pokrywą zbiornika i płytką rozpryskową ze stabilnego PCV	📌 0984-304-00
1080/1250/1400/1850	śrubunkiem PCV	📌 0984-306-01

## 3 Zawór płukania wstecznego

Zbiornik filtracyjny	Wielkość (")	Numer artykułu
610/765/910/1080/1250	3	📌 0990-652-00

## 4 Bypass płukania zwrotnego

Zbiornik filtracyjny	Średnica nominalna (DN)	Średnica rury (mm)	Numer artykułu
910	80	90	📌 1974-075-90
1080/1250	110	110	📌 1974-076-90



## Informacja o produkcie

Zawór płukania wstecznego (w filtrach Public 910-1250) może być stosowany tylko w połączeniu z przewodem obejściowym płukania wstecznego.

## 5 Orurowanie frontowe



### Orurowanie frontowe

Orurowanie frontowe (tablica kontrolna) z 5 przepustnicami międzykołnierzowymi EBRO z ręczną dźwignią położeniową z zapadką włącznie z kołnierzami, tulejami, śrubunkami, kątownikami, trójnikami i rurami dociętymi, nie sklezione.

Do ustawień: filtracja, płukanie wsteczne, płukanie formujące, kanał, zamknięte.




Orurowanie frontowe z napędem pneumatycznym lub elektrycznym na zapytanie

Zbiornik filtracyjny	Średnica nominalna (DN)	Średnica rury (mm)	Numer artykułu
910	100 / 80	110 / 90	✓ 1971-061-00
1080	125 / 100	140 / 110	✓ 1971-062-00
1250	125 / 125	140 / 140	✓ 1971-063-00
1450	150 / 125	160 / 140	✓ 1971-064-00
1800	200 / 150	225 / 160	✓ 1971-065-00

## 6 Wybierz odpowiednią pompę filtracyjną

Zbiornik filtracyjny	Model	Napięcie (V)	Wydajność pompy (m³/h)	mH2O	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
610	BADU Eco VS Profi	230	do 32,5	10	0,09 - 1,79	🏠 0980-578-00
765	BADU Eco VS Profi	230	do 32,5	10	0,09 - 1,79	🏠 0980-578-00
910	BADU Eco VS Profi	230	do 32,5	10	0,09 - 1,79	🏠 0980-578-00
1080	Resort 60	400	50	10	3,3	✓ 0980-590-00
1250	Resort 70	400	65	10	3,8	✓ 0980-591-00
1400	Resort 80	400	80	10	4,8	✓ 0980-592-00
1800	Resort 110	400	110	10	6,4	✓ 0980-593-00


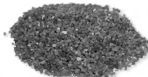


## 7 Akcesoria

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Wziernik</b></p> <p>Dodatkowe okno z plexi, licujące z powierzchnią wewnętrzną</p> <p>Wymiary wziernika: 345 x 55 mm (H/B) wg Ö Norm</p>	✓ 1974-022-00
 <p><b>Tablica kontrolna</b></p> <p>Tablica kontrolna z zaworami do poboru prób wody surowej i czystej</p> <p>Z 2 manometrami oraz powierzchnią do odstawiania (półką) do odstawiania prób.</p> <p>Na płycie z tworzywa sztucznego, włącznie z częściami orurowania do podłączenia do zbiornika filtracyjnego</p> <p>Manometr (zamiennik)</p>	✓ 1974-100-00 ✓ 0987-017-00
 <p><b>Specjalne oświetlenie zbiornika</b></p> <p>Z przyciskiem, żarówkami, oprawą ze stali nierdzewnej, zawiasem i kablem przyłączeniowym 3 m.</p> <p><b>24 V/50 W</b></p> <p><b>Tablica kontrolna</b></p> <p>Transformator jednofazowy</p> <p>Napięcie pierwotne 230V +/- 5%, 50-60 Hz</p> <p>Napięcie wtórne 24 V</p>	✓ 1974-040-00 ✓ 1974-045-00 ✓ 1974-046-00

# Materiały filtracyjne


Optymalnie dostosowane do ich zastosowań materiały filtracyjne wysokiej jakości gwarantują uzyskiwanie doskonałych rezultatów.



Opis	Numer artykułu
 <b>Piasek kwarcowy</b> Według normy DIN 19623 / EN 12904 Worek 25 kg	
0,40 - 0,80 mm	📍 <b>0930-281-00</b>
0,70 - 1,25 mm	📍 <b>0930-284-00</b>
 <b>Żwir kwarcowy</b> Według normy DIN 19623 / EN 12904 Worek 25 kg	
2,00 - 3,15 mm	📍 <b>0930-282-00</b>
3,15 - 5,60 mm	📍 <b>0930-283-00</b>
 <b>Hydro-Anthrasit H</b> Według normy DIN 2000 / EN 12904 Worek 25 kg	
0,80 - 1,60 mm	📍 <b>0930-280-50</b>
 <b>Ziemia okrzemkowa</b> Do basenów	
Wiaderko 4 kg	📍 <b>31720000</b>
Worek 20 kg	📍 <b>31605700</b>

# Szklane perełki filtracyjne VitroSphere®

Ultraczyste perełki szklane rewolucjonizują uzdatnianie wody. Produkowane wymagającą dużych nakładów metodą w manufakturze szklarskiej i uszlachetniane perełki szklane zapewniają krystalicznie czystą wodę najwyższej jakości.

Opis	Numer artykułu
 <b>VitroSphere</b> VitroSphere® Szklane perełki filtracyjne zapewniają wysoką efektywność filtracji, optymalne samooczyszczanie się, krótkie czasy płukania wstecznego, nawet o 80% niższe zapotrzebowanie wody i energii, wydłużone interwały konserwacyjne oraz prawie nieograniczoną żywotność. Worek 20 kg	
0,4 - 1,2 mm	📍 <b>31606602</b>
1,2 - 2,5 mm	📍 <b>31606603</b>

# Granulat szklany

Opis	Numer artykułu
<b>Piasek szklany zielony</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ziarnistość 0,5-1,0 mm</li><li>• Trudne podłoże dla bakterii</li><li>• Wymaga wymiany co 3 do 5 lat</li></ul> Worek 20 kg	📍 <b>502010393</b>



## Tabela wypełnień

Filtr / Model	Żwir kwarcowy 3,15 - 5,60 mm Według normy DIN 19623 / EN 12904		Żwir kwarcowy 2,00 - 3,15 mm Według normy DIN 19623 / EN 12904		Piasek kwarcowy 0,70 - 1,25 mm Według normy DIN 19623 / EN 12904		Piasek kwarcowy 0,40 - 0,80 mm Według normy DIN 19623 / EN 12904		Hydro-Anthrasit H 0,80 - 1,60 mm Według normy DIN 2000 / EN 12904	
	0930-283-00		0930-282-00		0930-284-00		0930-281-00		0930-280-50	
	kg	Worek	kg	Worek	kg	Worek	kg	Worek	kg	Worek
FH 4 / 330							25	1		
FH 6 / 396							50	2		
SET 300							25	1		
SET 400							50	2		
SET 500							75	3		
FA SF 400 Split							50	2		
FA SF 500 Split					50	2	50	2		
FA SF 600 Split					75	3	75	3		
Zbiornik poliestrowy 500					50	2	50	2		
Zbiornik poliestrowy 620					100	4	75	3		
Zbiornik poliestrowy 720					125	5	125	5		
Zbiornik poliestrowy 820					200	8	125	5		
Zbiornik poliestrowy 920					250	10	250	10		
Germania 400							25	1		
Germania 500							100	4		
Germania 610							175	7		
Split 400							50	2		
Split 500							75	3		
Split 600							125	5		
ProFil 500 / ProFil S 500							100	4		
ProFil 610 / ProFil S 610							175	7		
Comfort 500							100	4		
Comfort 610							175	7		
Comfort XL 765	50	2	50	2			200	8		
Comfort XL 910	50	2	50	2			400	16		
Comfort XL 1080	175	7	175	7			775	31		
Comfort XL 1250	225	9	225	9			1200	48		
Comfort XL 1400	275	11	275	11			1700	68		
Comfort XL 1600	375	15	375	15			2250	90		
Comfort XL 1800	450	19	450	18			3100	124		
Senator S 500							150	6		
Senator S 610	25	1	25	1			200	8		
Senator S 765	25	1	25	1			325	13		
Senator S 910	50	2	50	2			450	18		
de Luxe / Royal 610	50	2	50	2			300	12		
de Luxe / Royal 610	50	2	50	2			200	8	25	1
de Luxe / Royal 765	100	4	100	4			350	14		
de Luxe / Royal 765	100	4	100	4			250	10	50	2
de Luxe / Royal 910	125	5	125	5			850	34		
de Luxe / Royal 910	125	5	125	5			700	28	50	2
de Luxe / Royal 1080	175	7	175	7			1175	47		
de Luxe / Royal 1080	175	7	175	7			975	39	75	3
de Luxe / Royal 1250	225	9	225	9			1775	71		
de Luxe / Royal 1250	225	9	225	9			1500	60	100	4
de Luxe / Royal 1450	275	11	275	11			2225	89		
de Luxe / Royal 1450	275	11	275	11			1875	75	125	5
de Luxe / Royal 1850	450	18	450	18			3650	146		
de Luxe / Royal 1850	450	18	450	18			3075	123	175	7
Public 610	50	2	75	3			150	6	75	3
Public 765	75	3	100	4			250	10	150	6
Public 910	100	4	150	6			350	14	200	8
Public 1080	150	6	200	8			475	19	275	11
Public 1250	175	7	275	11			650	26	350	15
Public 1450	225	9	350	14			800	32	450	18
Public 1800	375	15	575	23			1325	53	750	30





Sterowniki filtracji to sprawa jakości. Pracują one 24 godziny na dobę przez cały tydzień. Nadzorują one i koordynują ważne funkcje Twojego basenu. Sterowniki filtracji dinotec wyróżniają się najwyższym stopniem elastyczności i zindywidualizowania, który zapewnia spełnianie indywidualnych wymagań właścicieli basenów.

## ***Sterowniki filtracji***

---

<b><i>Sterowniki filtracji</i></b> .....	116
<b><i>combitrol BESGO</i></b> .....	117
<b><i>Level Control SOLO</i></b> .....	118
<b><i>combitrol SLIMATIC</i></b> .....	119
<b><i>combitrol FLEX</i></b> .....	120



## Sterowniki filtracji

Sterowniki filtracji to sprawa jakości. Pracują one 24 godziny na dobę przez cały tydzień. Nadzorują one i koordynują ważne funkcje Twojego basenu. Sterowniki filtracji dinotec wyróżniają się najwyższym stopniem elastyczności i zindywidualizowania, który zapewnia spełnianie indywidualnych wymagań właścicieli basenów.

Opis

Numer artykułu



### combitrol INDEX

📍 0960-224-00

Wielofunkcyjny sterownik filtracji combitrol INDEX z wyświetlaczem LCD w nowoczesnej technice mikroprocesowej w obudowie ściiennej.

Wyposażenie:

- Ręczny/automatyczny tryb filtracji
- Programator czasów filtracji
- Sterowanie ogrzewaniem
- Wskaźniki temperatury
- Wskaźniki serwisowe godzin pracy filtra i ogrzewania
- Wybór języka

Stopień ochrony:	IP 65
Napięcie robocze:	230 V / 50Hz
Wymiary:	120 x 120 x 90 mm



### combitrol BASIC

📍 0960-226-00

Wielofunkcyjny sterownik filtracji combitrol BASIC z wyświetlaczem LCD w nowoczesnej technice mikroprocesowej w obudowie ściiennej.

Wyposażenie:

- Ręczny/automatyczny tryb filtracji
- Program czasów filtracji
- Sterowanie ogrzewaniem
- Wskaźnik temperatury
- Wskaźnik interwałów
- Wskaźnik interwałów płukania wstecznego
- Licznik godzin pracy filtra i ogrzewania
- Wybieg pompy filtrującej włącznie z sygnalizacją zakłócenia
- Monitorowanie przepływu
- Przyłącze techniki dozowania

Stopień ochrony:	IP 65
Napięcie robocze:	230 V / 50Hz
Wymiary:	240 x 160 x 90 mm

# combitrol BESGO

Wielofunkcyjny sterownik filtracji z dużym, 4-wierszowym wyświetlaczem LCD w najnowocześniejszej technice mikroprocesorowej w obudowie ściennej. Bezpośrednie sterowanie przetwornicą częstotliwości i pompami z przetwornicami częstotliwości (możliwe są 3 prędkości i tryb ECO).

## Wyposażenie/Funkcje:

- Wskazywanie temperatury wody i solara, czasu zegarowego, stopnia filtracji, stanów roboczych, itd.
- Program czasów filtracji (9 różnych czasów włączania/wyłączania)
- Czasy filtracji (tryb ekonomiczny - prędkość pompy 1, tryb normalny - prędkość pompy 2)
- Sterowanie pompami 1-stopniowymi 230 V lub 400 V
- Elektroniczny wyłącznik ochronny silnika 0,7 - 9,9 A
- Płukanie wsteczne, formujące 230 V (prędkość pompy 3)
- Wejścia dla ochrony przed suchobiegiem i wymuszonego załączenia pompy filtrującej
- Ogrzewanie (230 V i zestyk bezpotencjałowy)
- Ogrzewanie solarne (pompa 230 V i/lub zawór 24 V AC)
- Zasilanie świeżą wodą (zawór elektromagnetyczny 230 V, łącznik pływakowy lub czujnik pojemnościowy powierzchniowy)
- Technika dozowania (230 V i zestyk bezpotencjałowy)
- Wyjście alarmowe (bezpotencjałowe)
- Alarm mrozowy z wymuszonym załączeniem pompy filtrującej
- Programowalne wyjście do sterowania odbiornikiem zewnętrznym (np. sterownik zbiornika przelewowego Level Control SOLO, oświetlenie, itd.)



NOWOŚĆ

Opis

**combitrol BESGO**

Numer artykułu

**0960-241-00**

## Akcesoria

**Czujnik temperatury kolektora słonecznego**

Do regulacji temperatury kolektora

**0960-197-00**

**Czujnik wody**

Do elektronicznej regulacji temperatury

**0960-196-00**

**Uchwyt i kątownik do czujnika poziomu**

**0960-254-00**



**Czujnik poziomu**

Z kablem 10 m

**0960-255-00**



**Zawór elektromagnetyczny wody świeżej**

- 230 V
- R 1/2"

**2270-048-00**

# Level Control SOLO

Level Control SOLO jest niezależnym urządzeniem do hydrostatycznego pomiaru poziomu, wskazywania i regulacji poziomu cieczy w otwartych zbiornikach. Wartość pomiarowa jest przedstawiana na wyświetlaczu i przeliczana różnymi sposobami. Ciągły pomiar poziomu z centymetrową dokładnością i udostępnianiem sygnału. Nie jest konieczne poziomowanie sond, prosta instalacja.

W żadnym wypadku urządzenie nie może zostać zamontowane bezpośrednio w niecce basenowej. Progi przełączeniowe, które wywołują określone akcje lub alarmy, ustala się przez ustawianie parametrów na wyświetlaczu.

#### Przykłady zastosowań:

- Zbiornik przelewowy
- Zbiorniki magazynowe
- Urządzenia podnoszące
- Zbiornik wody płuczającej
- itd.

#### Podstawowe funkcje:

- Ochrona przed suchobiegiem
- Pompa filtra WŁĄCZONA / WYŁĄCZONA
- Dopuszczanie wody
- Alarm przelewowy

Stopień ochrony:	IP 65
Napięcie robocze:	110 / 230 V, 50/60Hz lub 24 V DC
Zestyki złączające:	1x 230 V / 6 A 1x 24 V / 0,5 A
Zakres pomiarowy:	0 - 350 cm
Waż pomiarowy:	4/6 mm / maksymalna długość 20 m
Rozdzielczość:	1 cm



Opis

**Level Control SOLO**

Numer artykułu

**0960-300-90**

# combitrol SLIMATIC

Opatentowany wielofunkcyjny sterownik pracy filtra i płukania z automatyką płukania.

Kompaktowy sterownik pracy filtra i płukania do bezpośredniego montażu na zaworze 6- drogowym. Nadaje się szczególnie do wyposażenia już istniejących urządzeń.

Siłownik ze zintegrowanym sterowaniem pracy filtra i płukania można łatwo zamontować zamiast dźwigni ręcznej na zaworze 6-drogowym.

#### Wyposażenie:

- Duży podświetlany wyświetlacz alfanumeryczny
- Ręczny/automatyczny tryb filtracji
- Program czasów filtracji
- Sterowanie ogrzewaniem
- Wskaźnik temperatury
- Programowanie czasów płukania wstecznego
- Liczniki godzin pracy pompy filtrującej i ogrzewania
- Wybieg pompy
- Komunikaty alarmowe
- Przyłącza dla monitorowania przepływu i techniki dozowania

Adapter do podłączenia w obudowie.

Dostawa nie zawiera zaworu 6-drogowego

We wszystkich sterownikach combitrol SLIMATIC, wyprodukowanych od marca 2007 r., jest zintegrowana funkcja SOLAR.

Podłączenie czujnika temperatury SOLAR aktywuje funkcję SOLAR w menu sterownika combitrol SLIMATIC. Istnieje możliwość wyboru ogrzewania SOLAR lub PWW (wymienik ciepła).



#### Opis

##### Combitrol SLIMATIC

Pasuje do zaworów Praher

Rozmiar zaworu 1½" i 2"

Rozmiar zaworu 3"

#### Numer artykułu

📍 0960-261-00

📍 0960-264-00



## Informacja o produkcie

Sterownik combitrol SLIMATIC w kombinacji z Level Control SOLO nadaje się idealnie do basenów z rynną przelewową.

# combitrol FLEX

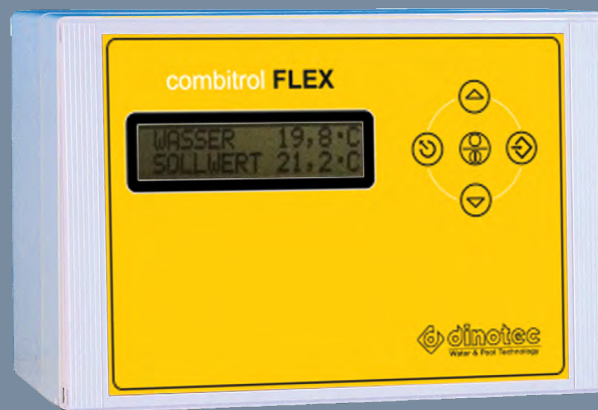
Top model! Z dużym wyborem funkcjonalności na bazie najnowocześniejszej techniki mikroprocesorowej, w obudowie ściennej, z podświetlanym 2-wierszowym tekstowym wyświetlaczem LCD. Dzięki elastycznej parametryzacji funkcjonalność sterownika combitrol Flex można rozszerzać przy uruchamianiu, a także w późniejszej eksploatacji.

## Wyposażenie/Funkcje:

- Wskazywanie temperatury wody basenowej i kolektora słonecznego, czasu zegarowego, stopnia filtracji, stanów roboczych, interwałów płukania wstecznego, godzin pracy, informacji serwisowych itd.
- Tryb redukcji nocnej (wyłączenie przepływu w rynnice, przetaczanie z zasysaniem z niecki przy zamkniętej roletcie)
- Program czasów filtracji - do 10 niezależnych czasów przełączenia
- Czasy filtracji (tryb ekonomiczny ECO - prędkość pompy 1, tryb normalny - prędkość pompy 2)
- Płukanie wsteczne, formujące 230 V (prędkość pompy 3), zawór BESGO
- "Ręczne" i "automatyczne" sterowanie filtrem
- Automatyczna regulacja temperatury z ogrzewaniem i kolektorem słonecznym wł. z czujnikiem temperatury (wody)
- Zintegrowane wykorzystanie ciepła resztkowego i ochrona przed przegrzaniem
- Zintegrowana ochrona przed suchobiegami z zamontowanym czujnikiem przepływu
- Monitorowanie przepływu w strumieniu głównym (przez czujnik przepływu)
- Sterowanie atrakcjami przez programator zegarowy
- Tryb nocnej redukcji temperatury (ECO)
- Wymuszone zatrzymanie podczas ruchu rolety
- Zdalne włączanie/wyłączanie
- Możliwość podłączenia urządzeń pomiarowych, regulacyjnych i dozujących (także bezpotencjałowo)
- Możliwość podłączenia sterownika zbiornika wody przelewowej Level Control SOLO wł. z ochroną przed suchobiegami i wymuszonym załączeniem
- Możliwość podłączenia ultradźwiękowego czujnika poziomu do regulacji poziomu w zbiorniku wody przelewowej.
- Opcja automatycznego płukania wstecznego z zaworem 6-drogowym (w kombinacji z combitrol Impuls)
- Opcjonalna funkcja SOLAR (wymagany jest oddzielny czujnik do kolektora słonecznego)

## Przy regulacji ogrzewania solarnego

- Do wyboru sterowanie zaworem kolektora słonecznego lub dodatkową pompą podwyższającą ciśnienie
- Wymagany jest dodatkowy czujnik temperatury do rejestracji temperatury solarnej
- Sterowanie ogrzewaniem przez wybór trybu pracy „Lato” (wł. z priorytetem kolektora słonecznego) lub „Zima”



Opis

Numer artykułu

**combitrol FLEX**

📍 **0960-248-00**

nowość

## Akcesoria



### Czujnik poziomu

Z kablem 10 m

📍 **0960-255-00**

### Uchwyt i kątownik do czujnika poziomu

📍 **0960-254-00**



### Zawór elektromagnetyczny wody świeżej

- 230 V
- R 1/2"

📍 **2270-048-00**



### Sterownik automatycznego płukania wstecznego combitrol Impuls

Dla istniejącego zaworu 6-drogowego w połączeniu z combitrol FLEX dla zaworów Praher

Rozmiar zaworu 1 1/2" i 2"

📍 **0960-246-00**

Rozmiar zaworu 3"

📍 **0960-246-50**



### Ultradźwiękowy czujnik poziomu

Do pomiaru poziomu w zbiorniku wody przelewowej z combitrol Level, combitrol Backwash lub combitrol FLEX

📍 **0991-350-00**



# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.





## Wyposażenie filtracyjne

---

<i>Przepustnice międzykołnierzowe EBRO</i> .....	124
<i>Automaty płukania wstecznego - Zawory 5- drogowe</i> .....	126
<i>Automatyczne zawory wielodrogowe</i> .....	127
<i>Zbiorniki wyrównawczo-przelewowe</i> .....	128
<i>Zbiorniki dodatkowe</i> .....	128

# Przepustnice międzykołnierzowe EBRO

Przepustnice międzykołnierzowe do orurowania frontowego do obsługi ręcznej lub z napędem elektrycznym wzgl. pneumatycznym Typ Z011-AS (Z011-A, od DN 350) do chlorowanej wody basenowej. Z aluminium lakierowanego na niebiesko; różnica ciśnień 3 bar, ciśnienie sterowania 6 bar do kołnierzy według DIN EN 1092 PN 10, bez kołnierzy przyłączowych i śrubunków.

Ceny wersji odpornych na wodą słoną i ozonowaną na zapytanie.



Przepustnica międzykołnierzowe z obsługą ręczną	Wielkość (DN)	Numer artykułu
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	50	✓ 1971-100-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	65	✓ 1971-101-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	80	✓ 1971-102-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	100	✓ 1971-103-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	125	✓ 1971-104-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	150	✓ 1971-105-00
Ręczna, z dźwignią położeniową z zapadką	200	✓ 1971-106-00
ręczna, z bezstopniową nastawą dokładną	250	✓ 1971-107-00
ręczna, z bezstopniową nastawą dokładną	300	✓ 1971-108-00
ręczna, z bezstopniową nastawą dokładną	350	✓ 1971-109-00

Przepustnica międzykołnierzowa z napędem elektrycznym	Wielkość (DN)	Numer artykułu
230 V/50 Hz typ E 65	50	✓ 1971-110-00
230 V/50 Hz typ E 65	65	✓ 1971-111-00
230 V/50 Hz typ E 65	80	✓ 1971-112-00
230 V/50 Hz typ E 65	100	✓ 1971-113-00
230 V/50 Hz typ E 65	125	✓ 1971-114-00
230 V/50 Hz typ E 65	150	✓ 1971-115-00
230 V/50 Hz typ E 110	200	✓ 1971-116-00
230 V/50 Hz typ E 110	250	✓ 1971-117-00
230 V/50 Hz typ E 110	300	✓ 1971-118-00

Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem pneumatycznym	Wielkość (DN)	Numer artykułu
Dwustronnie działająca EB 4	50	✓ 1971-120-00
Dwustronnie działająca EB 4	65	✓ 1971-121-00
Dwustronnie działająca EB 5	80	✓ 1971-122-00
Dwustronnie działająca EB 5	100	✓ 1971-123-00
Dwustronnie działająca EB 5	125	✓ 1971-124-00
Dwustronnie działająca EB 6	150	✓ 1971-125-00
Dwustronnie działająca EB 6	200	✓ 1971-126-00
Dwustronnie działająca EB 8	250	✓ 1971-127-00
Dwustronnie działająca EB 8	300	✓ 1971-128-00
Dwustronnie działająca EB 10	350	✓ 1971-129-00

Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem pneumatycznym	Wielkość (DN)	Numer artykułu
Zamykana sprężyną EB 5 / FS	50	✓ 1971-130-00
Zamykana sprężyną EB 5 / FS	65	✓ 1971-131-00
Zamykana sprężyną EB 5 / FS	80	✓ 1971-132-00
Zamykana sprężyną EB 6 / FS	100	✓ 1971-133-00
Zamykana sprężyną EB 6 / FS	125	✓ 1971-134-00
Zamykana sprężyną EB 6 / FS	150	✓ 1971-135-00
Zamykana sprężyną EB 10 / FS	200	✓ 1971-136-00
Zamykana sprężyną EB 10 / FS	250	✓ 1971-137-00
Zamykana sprężyną EB 10 / FS	300	✓ 1971-138-00
Zamykana sprężyną EB 12 / FS	350	✓ 1971-139-00



### Wyposażenie do pneumatycznych siłowników jedno- i dwustronnego działania

2-drogowy zawór elektromagnetyczny do pneumatycznego sterowania napędu wahadłowego	✓ 2590-001-00
Oslona przeciwpływowa, gwint zewnętrzny G 1/4", do zaworu elektromagnetycznego	✓ 2580-013-00
Kabel przyłączeniowy z antyprzebieciową wtyczką 24 V do zaworu elektromagnetycznego	✓ 2590-010-00
Skrzynka rozdzielcza do automatycznego napędu wahadłowego, IP 65, z 2 mikroprzełącznikami i listwą zaciskową. Nie jest potrzebna w przypadku zastosowania systemu sterowania dinotecNET+	✓ 1971-055-00



## Informacja o produkcji

Ceny wersji odpornych na wodę słoną i ozonowaną na zapytanie.



### Sprężarka do pneumatycznego sterowania przepustnicami, ze zbiornikiem powietrza sprężonego

Sprężarka, ciśnienie maks. 10 bar, strumień objętości (wydajność ssania) 125 l/min, 0,75 kW, zbiornik powietrza sprężonego 18 l	✓ 1971-175-00
Sprężarka kompletna z pokrywą wytłumiającą, ciśnienie maks.10 bar, strumień objętości (wydajność ssania) 125 l/min, 0,75 kW, zbiornik powietrza sprężonego 50 l	✓ 1971-176-00
Elastyczne zawieszenie, wąż wysokociśnieniowy	✓ 1971-177-00

# Automaty płukania wstecznego - Zawory 5- drogowe

Automaty płukania wstecznego Besgo z PCV-U z napędem hydraulicznym do wody lub powietrza

Te automaty płukania wstecznego charakteryzują się najwyższą pewnością działania oraz możliwością przełączania bez wyłączenia. Dzięki regulowanym króćcom przyłączowym pasują do każdego filtra. Działają z niewielką stratą ciśnienia.

Części wewnętrzne automatów płukania wstecznego są wykonane ze stali V4A, a uszczelnienia są odporne na działanie ozonu (Viton/PTFE). Do dalszego wyposażenia należą: zawór elektromagnetyczny z ręcznym wyłącznikiem awaryjnym i króćce w rozmiarach DN 40 - DN 125 do klejenia z zewnątrz.



Model	Wymiar osi przyłączenia zbiornika (mm)		ProFil S	Senator S	Comfort XL	de Luxe	Public	Numer artykułu
DN 40/d 50 mm	125		500, 610	610				<b>0960-165-00</b>
DN 40/d 50 mm	130							<b>0960-165-01</b>
DN 40/d 50 mm	140							<b>0960-165-02</b>
DN 40/d 50 mm	145							<b>0960-165-03</b>
DN 40/d 50 mm	152							<b>0960-165-04</b>
DN 40/d 50 mm	190							<b>0960-165-05</b>
DN 40/d 50 mm	230							<b>0960-165-06</b>
DN 50/d 63 mm	190			765, 910	765, 910	610, 765, 910		<b>0960-166-00</b>
DN 50/d 63 mm	140							<b>0960-166-01</b>
DN 50/d 63 mm	152							<b>0960-166-02</b>
DN 50/d 63 mm	170							<b>0960-166-03</b>
DN 50/d 63 mm	230							<b>0960-166-04</b>
DN 65/d 75 mm	250 *							<b>0960-167-00</b>
DN 80/d 90 mm	300 *				1080, 1250	1080	610, 765	<b>0960-163-00</b>
DN 100/d 110 mm	360 *				1400	1400	910	<b>0960-162-00</b>
DN 125/d 140 mm	WD 450 *				1600		1080, 1250	<b>0960-164-00</b>
DN 125/d 140 mm	LD 450 *				1600		1080, 1250	<b>0960-164-01</b>



## Informacja o produkcie

W przypadku zbiornika filtracyjnego Comfort XL z dnem dyszowym przyłącza zbiornika muszą zostać dopasowane do zaworu Besgo.

Wszystkie zawory Besgo mogą pracować z wodą lub sprężonym powietrzem. Jedynie w przypadku DN 125 występuje rozróżnienie.

\* Montaż ścienny




WD = woda

LD = powietrze

# Automatyczne zawory wielodrogowe

Automatyczne zawory wielodrogowe do zastosowań alternatywnych

Model	Liczba dróg	Zastosowania	Numer artykułu
DN 40/d 50 mm	4	Zawory 3-drogowe do płukania formującego i dopłukiwania, jak również do wyłączania rynien.	✔ 0960-168-00
DN 40/d 50 mm	3		✔ 0960-169-00
DN 50/d 63 mm	3		✔ 0960-170-00
DN 65/d 75 mm	3		✔ 0960-171-00
DN 80/d 90 mm	3		✔ 0960-172-00
DN 100/d 110 mm	3		✔ 0960-173-00
DN 125/d 140 mm	WD 3		✔ 0960-174-00
DN 125/d 140 mm	LD 3		✔ 0960-174-01
DN 40/d 50 mm	2	Zawory 2-drogowe np. do czyszczenia rynien	✔ 0960-175-00
DN 50/d 63 mm	2		✔ 0960-176-00

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Zestaw instalacyjny do sterowania ciśnieniem wody</b></p> <p>Zestaw instalacyjny 3/8" do sterowania ciśnieniem wody, składający się z manometru 0-10 bar, zaworu zwrotnego, filtra dokładnego i zaworu odcinającego.</p>	✔ 0960-178-00
 <p><b>Sprężarka Sil-Air 30D</b></p> <p><b>Sprężarka cicha do napędu zaworów Besgo</b></p> <p>Sprężarka bezolejowa; wymaga zasilania napięciem 230 V. Ciśnienie maks. 8 bar. Pojemność zbiornika 4 l. Cicha praca, hałas na poziomie 40 dB A</p>	✔ 1971-171-00
<p><b>Sprężarka Createx</b></p> <p><b>Do napędu zaworów Besgo</b></p> <p>Ta sprężarka wymaga zasilania napięciem 230 V. Ciśnienie maks. 3,5 - 4,5 bar. Pojemność zbiornika 3 l. Cicha praca, hałas na poziomie 40 dB A</p>	✔ 1971-172-00
 <p><b>Wyposażenie sprężarki</b></p> <p>Komplet przyłączy powietrza, składający się z zaworu kulowego, złączki przyłączeniowej, rozdzielacza i węża ciśnieniowego 10 m.</p> <p>Zestaw przyłączeniowy 1 do 1 zaworu Besgo</p> <p>Zestaw przyłączeniowy 2 do 2 zaworów Besgo</p> <p>Zestaw przyłączeniowy 3 do 3 zaworów Besgo</p>	✔ 0960-189-00 ✔ 0960-190-00 ✔ 0960-191-00

## Zbiorniki wyrównawczo-przelewowe

Zbiorniki wyrównawczo-przelewowe do regulacji poziomu w basenach z rynną przelewową. Zbiorniki z polietylenu (kolor naturalny) z otworem serwisowym i stabilizującymi opaskami stalowymi. Przyłącza kołnierzowe na zbiorniku zostaną wykonane indywidualnie zgodnie z Państwa wymaganiami. Ceny przyłączy kołnierzowych jak niżej. Przy większej liczbie zbiorników jeden zostanie oznaczony jako zbiornik sterujący, a pozostałe jako dodatkowe do odbioru wody przelewowej.

### Wyposażenie:

Dopływ:	DN 125
Przelew bezpieczeństwa:	DN 125
Przewód ssący:	DN 80
Spust zbiornika:	DN 50



Pojemność znamionowa (l)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Masa (zb. pusty) ok. (kg)	Otwór serwisowy	Numer artykułu
1500	1500	730	1660	100	tak	✓ <b>1971-200-10</b>
2000	2000	730	1660	125	tak	✓ <b>1971-201-10</b>
2500	2140	870	1660	150	tak	✓ <b>1971-202-10</b>
3000	2390	850	1980	175	tak	✓ <b>1971-203-10</b>
5000	2390	1350	1980	255	tak	✓ <b>1971-204-10</b>

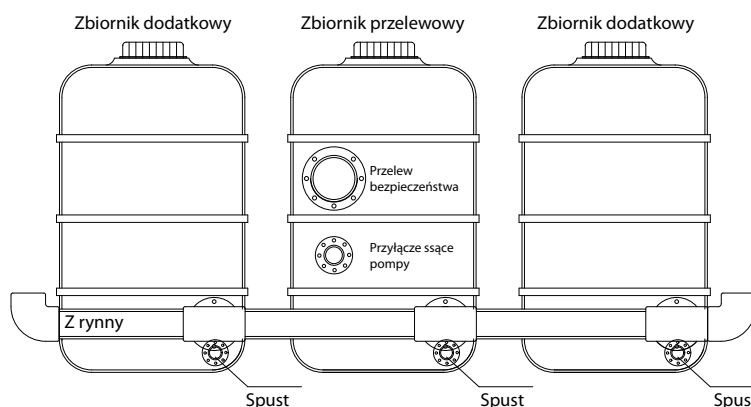
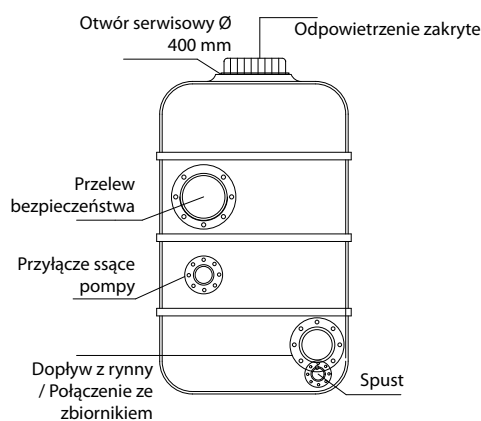
## Zbiorniki dodatkowe

### Wyposażenie:

Podłączenie zbiornika	DN 125
Spust zbiornika:	DN 50



Pojemność znamionowa (l)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Masa (zb. pusty) ok. (kg)	Otwór serwisowy	Numer artykułu
1500	1500	730	1660	100	tak	✓ <b>1971-200-20</b>
2000	2000	730	1660	125	tak	✓ <b>1971-201-20</b>
2500	2140	870	1660	150	tak	✓ <b>1971-202-20</b>
3000	2390	850	1980	175	tak	✓ <b>1971-203-20</b>
5000	2390	1350	1980	255	tak	✓ <b>1971-204-20</b>





# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.





Technika pompowa, która zachwyca – wydajnością, jakością i wzornictwem  
Od prywatnego basenu w ogrodzie do wielkich obiektów publicznych

## ***Pompy filtracyjne***

---

<b><i>Pompy filtracyjne</i></b> .....	132
<b><i>Pompy filtracyjne BADU - Seria Allround</i></b> .....	132
<b><i>Pompy filtracyjne BADU - Seria Premium</i></b> .....	133

# Pompy filtracyjne

Opis

Numer artykułu



## Pompa obiegowa SPS

Pompa obiegowa z kablem przyłączowym i końcówkami węzowymi 32/38 mm  
Na zdjęciu: SPS 25

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
SPS 25 (normalnie ssąca)	4	8	230 / 50	0,20	📌 2260140
SPS 75 (samossąca)	6	8	230 / 50	0,45	📌 2260142



## AQUA TECHNIX Aqua Plus

Przyłącza: końcówka węzowa Ø 38/32 mm, kabel 1,5 m i wtyczka

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
Aqua PLUS 4	6	5	230 / 50	0,18	📌 45991100
Aqua PLUS 6	7,5	5	230 / 50	0,25	📌 45991200
Aqua PLUS 8	10,5	5	230 / 50	0,40	📌 45991300
Aqua PLUS 11	13,5	5	230 / 50	0,45	📌 45991800



## AQUA TECHNIX Aqua Maxi

Przyłącza: mufa klejona Ø d 63 mm po stronie ssącej,  
Ø d 50 mm po stronie tłoczącej, kabel 1,5 m i wtyczka

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
Aqua MAXI 5	9	8	230 / 50	0,56	📌 45991400
Aqua MAXI 10	10	8	230 / 50	0,67	📌 45991500
Aqua MAXI 16	16	8	230 / 50	0,95	📌 45991600
Aqua MAXI 22	22	8	230 / 50	1,20	📌 45991700

# Pompy filtracyjne BADU - Seria Allround

Mocne pompy filtracyjne o jakości dobrze sprawdzonej w praktyce

Wszystkie pompy filtracyjne BADU Allround są dostarczane z kablem 3,5 m i wtyczką.

Opis

Numer artykułu



## BADU Picco II

Pompa obiegowa, samossąca

5 m<sup>3</sup>/h przy 7 mH2O, 390 W, 230 V, do przetaczania wody basenowej przez urządzenia filtracyjne, do ustawiania maks. 1,5 m powyżej lub maks. 3 m poniżej poziomu wody.

Przyłącza: końcówka węzowa Ø 32/38 mm i tuleje kołnierzowe, kabel 3,5 m i wtyczka

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
Picco II 5	5	7	230 / 50	0,39	📌 45992100



## BADU Magic II

Pompa obiegowa, samossąca

Do przetaczania wody basenowej przez urządzenia filtracyjne, do ustawiania maks. 2 m powyżej lub maks. 3 m poniżej poziomu wody.

Przyłącza: końcówka węzowa i tuleje kołnierzowe, kabel 3,5 m i wtyczka

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
Magic II 4	4	8	230 / 50	0,35	📌 3800206
Magic II 6	6	8	230 / 50	0,45	📌 45992200
Magic II 8	8	8	230 / 50	0,60	📌 45992300
Magic II 11	11	8	230 / 50	0,69	📌 45992400

**BADU TOP II**

Pompa obiegowa, samossąca

Do przetaczania wody basenowej przez urządzenia filtracyjne, do ustawiania maks. 3 m powyżej wzgl. poniżej poziomu wody.

Przyłącza: strona ssąca gwint wewn. 2", strona tłocząca gwint wewn. 1½", dostawa z kablem 3,5 m z wtyczką

Model	Wydajność pompy (m³/h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU TOP II 8	9	7	230 / 50	0,58	👉 45992500
BADU TOP II 12	12	7	230 / 50	0,69	👉 45992600
BADU TOP II 14	15	7	230 / 50	0,79	👉 45992700

**BADU EcoTouch Pro II**

Pompa obiegowa, samossąca

Złącze standardowe umożliwia zewnętrzne sterowanie przez zegar sterujący lub narzędzia "inteligentnego budynku". Prędkość obrotową ustawia się na panelu obsługowym. W zakresie od 1000 do 2850 obr./min można zaprogramować 3 punkty robocze; sterowanie przez zestyki bezpotencjałowe.

**Prędkości obrotowe: 1000 - 2850 (obr./min)**

Model	Wydajność pompy (m³/h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU EcoTouch Pro II	do 17	10	230 / 50	0,08 - 1,05	👉 45992822

## Pompy filtracyjne BADU - Seria Premium

Dla pomp filtracyjnych BADU Premium producent udziela gwarancji na okres 5 lat.

Wszystkie pompy BADU Premium są dostarczane bez kabla i wtyczki.

**MagnaMagna**

Pompa obiegowa, samossąca

Samossąc pompa obiegowa wody basenowej do ustawiania maks. 3 m powyżej wzgl. poniżej poziomu wodu.

Przyłącza: strona ssąca gwint wewn. 2", strona tłocząca gwint wewn. 1½", wł. z praktycznym przyrządem do otwierania przezroczystej pokrywy; silnik z lakierniczą powłoką ochronną

Model	Wydajność pompy (m³/h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
Magna 8	9	7	230 / 50	0,58	👉 0980-460-05
Magna 12	12	7	230 / 50	0,69	👉 0980-461-05
Magna 14	15	7	230 / 50	0,79	👉 0980-462-05

**BADU Prime**

Pompa obiegowa, samossąca

Do ustawiania maks. 3 m powyżej wzgl. poniżej poziomu wody.

**Topmodel pod każdym względem:**

Z materiału wzmocnionego włóknem szklanym, do bardzo szerokiego zakresu zastosowań od 7 do 20 m³/h. Te pompy spełniają najwyższe wymagania dzięki najlepszej jakości i doskonałemu wykonaniu oraz bardzo cichej pracy.

Model	Wydajność pompy (m³/h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU Prime 7 W	8	7	230 / 50	0,50	👉 0980-422-05
BADU Prime 7 D	8	7	230/400 / 50	0,44	👉 0980-423-05
BADU Prime 11 W	12	7	230 / 50	0,69	👉 0980-424-05
BADU Prime 11 D	12	7	230/400 / 50	0,66	👉 0980-425-05
BADU Prime 13 W	15	7	230 / 50	0,85	👉 0980-426-05
BADU Prime 13 D	15	7	230/400 / 50	0,75	👉 0980-426-55
BADU Prime 15 W	15	10	230 / 50	1,10	👉 0980-427-05
BADU Prime 15 D	15	10	230/400 / 50	1,00	👉 0980-428-05
BADU Prime 20 W	20	7	230 / 50	1,40	👉 0980-429-05
BADU Prime 20 D	20	7	230/400 / 50	1,32	👉 0980-430-05





### BADU Prime

Pompa obiegowa, samossąca

Do ustawiania maks. 3 m powyżej wzgl. poniżej poziomu wody.

**Topmodel pod każdym względem:**

Z materiału wzmocnionego włóknem szklanym, do bardzo szerokiego zakresu zastosowań od 25 do 48 m<sup>3</sup>/h. Te pompy spełniają najwyższe wymagania dzięki najlepszej jakości i doskonałemu wykonaniu oraz bardzo cichej pracy.

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU Prime 25	22,5	10	230 / 50	1,85	✓ 0980-560-05
BADU Prime 25	22,5	10	400 / 50	1,65	✓ 0980-560-55
BADU Prime 30	32	7	230 / 50	2,00	✓ 0980-561-05
BADU Prime 30	32	7	400 / 50	1,90	✓ 0980-561-55
BADU Prime 40	42	8	230 / 50	2,90	✓ 0980-562-05
BADU Prime 40	42	8	400 / 50	2,70	✓ 0980-562-55
BADU Prime 48	49	8	230 / 50	3,45	✓ 0980-563-05
BADU Prime 48	49	8	400 / 50	3,30	✓ 0980-563-55



### BADU EcoSoft

Pompa obiegowa, samossąca

Złącze standardowe umożliwia zewnętrzną sterowanie przez zegar sterujący lub narzędzia "inteligentnego budynku". Prędkość obrotową ustawia się na panelu obsługowym. W zakresie od 1000 do 2850 obr./min można zaprogramować 3 punkty robocze; sterowanie przez zestyki bezpotencjałowe.

**Nowa generacja cichych silników**

**Prędkości obrotowe: 1000 - 2850 (obr./min)**

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU EcoSoft	do 20	8	230 / 50	0,08 - 1,05	✓ 0980-564-05



### BADU Prime Eco VS

Pompa obiegowa, samossąca

Ta pompa obiegowa łączy udaną konstrukcję BADU Prime z synchronicznym kompaktowym napędem, tworząc wysokowydajne urządzenie o niewielkich rozmiarach. Zintegrowana część obsługowa i proste menu gwarantują łatwą obsługę elektroniczną.

- Praca z nawet 3 programowalnymi punktami roboczymi
- Sterowanie przez zestyki bezpotencjałowe

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU Prime Eco VS	22	10	230 / 50	0,08 - 1,40	🏠 0980-571-05



### BADU Eco Motion

Pompa obiegowa, samossąca

Ta pompa obiegowa łączy udaną konstrukcję BADU Prime z synchronicznym kompaktowym napędem, tworząc wysokowydajne urządzenie o niewielkich rozmiarach. Zintegrowana część obsługowa i proste menu gwarantują łatwą obsługę elektroniczną.

- Praca z nawet 6 programowalnymi punktami roboczymi
- Sterowanie przez zestyki bezpotencjałowe
- Sygnał 4 - 20 mA

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU Eco Motion	40	7	230 / 50	0,25 - 2,5	✓ 0980-573-00



### BADU Profi

Nowa generacja silników minimalizuje zużycie energii. Model BADU Profi ECO VS z silnikiem o regulowanej prędkości obrotowej zapewnia wysoką efektywność energetyczną.

Wskazówka: Pompy filtracyjne BADU Profi są sprzedawane tylko bezpośrednio przez certyfikowane przez producenta Speck Pumps zakłady specjalistyczne.

- Ekskluzywna pompa klasy premium
  - Samossąca
  - Szczególnie wydajna i cicha
  - Łapacz włókien z oświetleniem LED w przezroczystej pokrywie
- Dalsze pompy BADU Profi na zapytanie.**

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH2O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU Profi ECO VS	do 35	8	230 / 50	0,09 - 1,79	🏠 0980-578-00



## Informacja materiałowa

Te pompy mogą być stosowane do wody basenowej o całkowitym stężeniu soli do 0,5% (odpowiadającym 5 g/l). W przypadku wyższych stężeń soli prosimy o podanie wymagań. We współpracy z firmą Speck Pumps sporządzimy ofertę specjalną.



### BADU RESORT

Pompa obiegowa, samossąca

Ekonomiczna pompa do dużych obiektów. Mała masa, duża moc. Do oaz wellness, basenów hotelowych lub specjalnych. Pompa blokowa z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym łapaczem włókien do przetaczania wody basenowej, do ustawiania maks. 3 m powyżej wzgl. poniżej poziomu wody.

Model	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)	przy mH <sub>2</sub> O	Napięcie (V / Hz)	Pobór mocy (kW)	Numer artykułu
BADU RESORT 30	32,5	10	230/400 / 50	1,90	✓ 0980-585-00
BADU RESORT 40	40	10	230/400 / 50	2,70	✓ 0980-586-00
BADU RESORT 45	46	10	230/400 / 50	3,30	✓ 0980-587-00
BADU RESORT 50	50	10	230/400 / 50	3,80	✓ 0980-588-00
BADU RESORT 55	55	10	230/400 / 50	4,80	✓ 0980-589-00
BADU RESORT 60	50	10	230/400 / 50	3,30	✓ 0980-590-00
BADU RESORT 70	65	10	230/400 / 50	3,80	✓ 0980-591-00
BADU RESORT 80	80	10	230/400 / 50	4,80	✓ 0980-592-00
BADU RESORT 110	110	10	230/400 / 50	6,40	✓ 0980-593-00

### Przepływomierz kryzowy



- Zestaw do pomiaru przepływu (przepływomierz kryzowy) z PCV
- Dostawa w komplecie z zestawem kołnierzy

DN	Zakres pomiaru m <sup>3</sup> / h	Numer artykułu
50	2 - 25	✓ 0990-355-00
65	6 - 30	✓ 0990-353-00
80	13 - 65	✓ 0990-356-00
100	20 - 100	✓ 0990-356-02
125	24 - 120	✓ 0990-356-01
150	32 - 160	✓ 0990-357-00
200	80 - 400	✓ 0990-358-00







## Urządzenia grzewcze

---

<i>Pompy ciepła z opcjonalną funkcją chłodzenia</i> .....	138
<i>SERIA HKS „CLASSIC - LINE”</i> .....	140
<i>Vesuvio INVERTER 2017</i> .....	141
<i>Wymiennik ciepławody basenowej HWT</i> .....	142
<i>Wymiennik ciepła wody basenowej NWT</i> .....	142
<i>Wymiennik ciepła wody basenowej TWT</i> .....	142
<i>Wymiennik ciepła wody basenowej SHWT</i> .....	142
<i>Wymienniki ciepła płytowe</i> .....	143
<i>Zbiornik wody</i> .....	144
<i>Urządzenia solarne</i> .....	145



## Pompy ciepła z opcjonalną funkcją chłodzenia

### Najważniejsze zalety:

- Wykorzystanie energii słonecznej z atmosfery także przy złej pogodzie
- Oszczędność energii nawet 80 % w porównaniu ze zwykłym ogrzewaniem elektrycznym
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Bardzo ciche sprężarki i wentylatory
- Przyjazność dla środowiska
- Funkcja odtajania gwarantuje całoroczną eksploatację

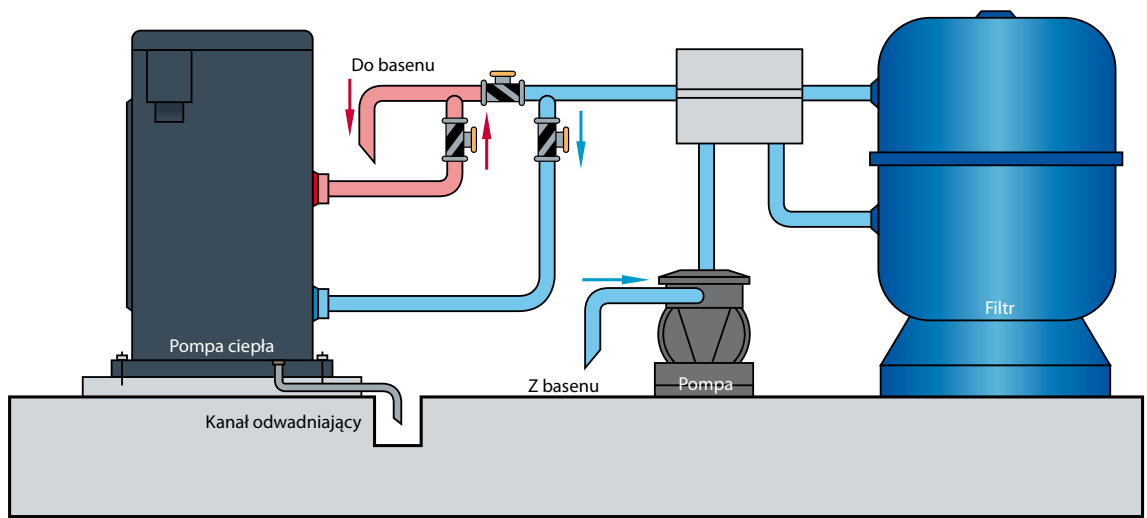
- Współczynnik sprawności COP wynosi  $\geq 6,6$  przy temperaturze powietrza 26 °C i  $\geq 4,6$  przy temperaturze powietrza 15 °C.
- Efektywność wyższa o 10 % w porównaniu ze zwykłymi pompami ciepła
- Możliwość stosowania przy temperaturach ok. 6 °C
- Możliwość przełączenia na tryb chłodzenia w razie potrzeby
- 5 lat gwarancji na sprężarkę i tytanowy wymiennik ciepła

Model	Moc (kW)	Wielkość niecki (m <sup>3</sup> )	Numer artykułu
Pompa ciepła 4,5	4,5	0 - 20	📌 44104269
Pompa ciepła 7,5	7,5	0 - 35	📌 44104273
Pompa ciepła 10	10	30 - 50	📌 44104274
Pompa ciepła 13,5	13,5	40 - 70	📌 44104275
Pompa ciepła 17,5	17,5	60 - 90	📌 44104276
Pompa ciepła 25	25	75 - 120	📌 44105417
Pompa ciepła 33	33	110 - 150	📌 44104279



### Informacja techniczna

Basenowa pompa ciepła działa na zasadzie będącej odwrotnością zasady działania lodówki. Pobiera ona z powietrza otoczenia bezkosztową energię (ok ok. 5 °C) i przekazuje ją w formie ciepła do wody basenowej. Pompę ciepła należy ustawić na zewnątrz w pobliżu pomieszczenia technicznego i zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi. Przed pompą należy zachować wolną powierzchnię ok. 4 - 5 m, z której będzie ona zasysała powietrze.



Model	4,5	7,5	10	13,5	17,5	25	33
<b>Moc grzewcza (kW)</b> (powietrze 26 °C, woda 26 °C)	5,0	7,5	10,0	13,5	17,5	26,0	33,0
<b>Współczynnik sprawności COP</b> (powietrze 26 °C, woda 26 °C)	5,5	5,3	≥ 6,6	≥ 7,0	≥ 6,7	6,6	6,8
<b>Moc grzewcza (kW)</b> (powietrze 15 °C, woda 26 °C)	3,3	5,0	7,0	7,0	12,0	17,0	22,2
<b>Współczynnik sprawności COP</b> (powietrze 15 °C, woda 26 °C)	≥ 4,2	≥ 4,0	≥ 4,64	≥ 4,78	≥ 4,68	≥ 4,95	≥ 5,16
<b>Moc chłodnicza (kW)</b> (powietrze 35 °C, woda 28 °C)	Bez funkcji chłodzenia	Bez funkcji chłodzenia	6	8	10	15	20
<b>Do wielkości basenu (m<sup>3</sup>)</b> (z przykryciem solarnym)	0 - 20	0 - 35	30 - 50	40 - 70	60 - 90	75 - 120	110 - 150
<b>Zakres stosowania (°C)</b> (temperatura powietrza)	0 - 43	0 - 43	0 - 43	0 - 43	0 - 43	0 - 43	0 - 43
<b>Przepływ wody (m<sup>3</sup>/h)</b>	2 - 3	3 - 4	4 - 6	5 - 7	6,5 - 8,5	7 - 9	10 - 12
<b>Napięcie (V)</b>	230	230	230	230	230	230	230
<b>Prąd znamionowy/Prąd maks. (A)</b>	3,6	5,2	6,5	9,5	11,4	16	9,2
<b>Materiał wymiennika ciepła</b>	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan
<b>Rodzaj sprężarki</b>	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka spiralna	Sprężarka spiralna
<b>Kierunek wydmuchu</b>	Poziomy	Poziomy	Poziomy	Poziomy	Poziomy	Poziomy	Poziomy
<b>Poziom hałasu dB (A) 10 m</b> (tylko 8 m)	≤ 28,5	≤ 28,6	≤ 27,5	≤ 31,7	≤ 34,4	≤ 35,8	≤ 35,5
<b>Ø dopływu/odpływu wody (mm)</b>	50	50	50	50	50	50	50
<b>Wymiary pompy (mm)</b> (dł. x szer. x wys.)			960 x 340 x 658	960 x 420 x 658	960 x 420 x 658	1160 x 530 x 958	
<b>Wymiary opakowania (mm)</b> (dł. x szer. x wys.)			1040 x 355 x 700	1040 x 355 x 700	1040 x 355 x 700	1235 x 550 x 1000	
<b>Masa netto/Masa brutto z opakowaniem (kg)</b>	38 / 45	42 / 49	55 / 63	70 / 80	72 / 82	105 / 117	123 / 138



## Współczynnik sprawności COP

Współczynnik sprawności COP (coefficient of performance) opisuje stosunek między energią zużytą i wytworzoną energią cieplną. Zależy on zawsze także od temperatury wody w basenie i temperatury powietrza w otoczeniu.

# SERIA HKS „CLASSIC - LINE“

Solidna technika zintegrowana w wysokiej jakości obudowie ze stali nierdzewnej zapewnia komfortowe przedłużenie sezonu basenowego od wiosny do jesieni.

Cyfrowy sterownik całkowicie automatyzuje ogrzewanie i chłodzenie basenu. Ponadto opcjonalna obudowa ścienna umożliwia oddzielny montaż sterownika i obsługę pompy ciepła np. bezpośrednio z pomieszczenia technicznego.

W dwuczęściowym wnętrzu urządzenia znajdują się odporny na korozję tytanowy wymiennik ciepła, markowa sprężarka i cichy wentylator, których optymalne zestrojenie zapewnia wydajną pracę. Seryjny układ odtajania gorącym gazem umożliwia pracę także przy trochę niższych temperaturach zewnętrznych, jakie występują na wiosnę i jesienią.

## CHARAKTERYSTYKA:

- Odlączalny panel obsługowy
- Tytanowy wymiennik ciepła z 10-letnią gwarancją
- Wysokiej jakości obudowa ze stali nierdzewnej
- Przyjazny dla środowiska wysokowydajny czynnik chłodniczy R410A
- Niski poziom hałasu
- Markowa sprężarka
- Automatem system odtajania
- Automatem ogrzewanie i chłodzenie
- Nadaje się do stawów



Model	Moc (kW)	Wielkość niecki (m <sup>3</sup> )	Numer artykułu
HKS 90 R	8,5	maks. 30	✓ 0970-700-00
HKS 110 R	10,5	maks. 40	✓ 0970-701-00
HKS 130 R	13	maks. 50	✓ 0970-702-00
HKS 180 R	17	maks. 60	✓ 0970-703-00

Model	90 R	110 R	130 R	180 R
<b>Moc grzewcza (kW)</b> (powietrze 19 °C, woda 26 °C)	8,5	10,5	13	17,5
<b>Współczynnik sprawności COP</b> (powietrze 19 °C, woda 26 °C)	> 5,0	> 5,0	> 5,0	> 5,0
<b>Moc chłodnicza (kW)</b> (powietrze 19 °C, woda 26 °C)	6,8	8,2	10	14
<b>Do wielkości basenu (m<sup>3</sup>)</b> (z przykryciem solarnym)	ok. 30	ok. 40	ok. 50	ok. 60
<b>Zakres stosowania (°C)</b> (temperatura powietrza)	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
<b>Przepływ wody (m<sup>3</sup>/h)</b>	min. 3,5	min. 4,0	min. 5,0	min. 6,5
<b>Napięcie (V)</b>	230	230	230	400
<b>Pobór prądu (A)</b>	7,9	9,5	11	5
<b>Moc przyłączeniowa</b>	1,7	2,0	2,5	3,4
<b>Bezpiecznik</b>	16 A/C 1-bieg.	16 A/C 1-bieg.	20 A/C 1-bieg.	16 A/C 3-bieg.
<b>Materiał wymiennika ciepła</b>	Tytan/PCV	Tytan/PCV	Tytan/PCV	Tytan/PCV
<b>Czynnik chłodniczy</b>	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Ilość czynnika chłodniczego</b>	1 200 g	1 850 g	2 000 g	2 500 g
<b>Poziom hałasu dB (A) 10 m</b>	ok. 38	ok. 39	ok. 39	ok. 39
<b>Wymiary pompy (mm)</b> (dł. x szer. x wys.)	955 x 305 x 575	1 005 x 305 x 610	1 005 x 330 x 710	1 180 x 430 x 800
<b>Masa netto (kg)</b>	55	65	75	91



## Informacja o produkcie

Wszystkie wartości odnoszą się do temperatury powietrza +19 °C i temperatury wody w basenie 26 °C (basen przykryty przykryciem termicznym). Okres użytkowania od ok. połowy maja do połowy września, codzienny czas pracy pompy filtracyjnej ok. 10 - 12 h. Projekt instalacji pompy ciepłej wykonuje miejscowy dostawca basenów odpowiednio do miejscowych warunków klimatycznych i indywidualnych życzeń użytkownika. Zalecany zakres stosowania od +5 °C do +35 °C.



## Informacja o asortymencie

Dalsze pompy ciepła, jak np. całoroczne pompy ciepła Steeler oraz serie Easy-Line lub High-Line na zapytanie.

# Vesuvio INVERTER 2017

## Cechy szczególne pomp ciepła Vesuvio:

- Automatycznie i bezstopniowo sterowania częstotliwość sprężarki od 20 do 90 Hz, regulowana odpowiednio do potrzeb
- Automatycznie i bezstopniowo sterowana prędkość obrotowa wentylatora od 300 do 850 obr./min

## Efektywność:

**COP do 15 (1 kW zużytej energii elektrycznej = do 15 kW energii dostarczonej do basenu) = A++ = efektywność wyższa o 65 % w porównaniu ze standardową pompą ciepła ze sterowaniem Wł./Wył.**

- Poziom hałasu ok. 20 dB(A) 10 m = 10 x niższy niż w przypadku najlepszych standardowych pomp ciepła ze sterowaniem Wł./Wył.
- Zintegrowany softstarter dla sprężarki i wentylatora
- Zakres roboczy do -7 °C
- Sprężarki Mitsubishi, które są stosowane także w domowych pompach ciepła = wysoka jakość
- Tryby ogrzewania i chłodzenia do wyboru



Model	Moc (kW)	Wielkość niecki (m <sup>2</sup> )	Numer artykułu
Inverter WP 9,8	9,8 - 2,4	20 - 50	🏠 104277
Inverter WP 13,3	13,3 - 3,4	30 - 70	🏠 104278
Inverter WP 17,3	17,3 - 4,4	40 - 85	🏠 104279

Model	WP 9,8	WP 13,3	WP 17,3
<b>Moc grzewcza (kW)</b> (NF-414: powietrze 15 °C, woda 26 °C, wilgotność powietrza 70%)	6,5 <sup>(2)</sup> - 1,7 <sup>(3)</sup>	9,4 <sup>(2)</sup> - 2,3 <sup>(3)</sup>	11,4 <sup>(2)</sup> - 2,8 <sup>(3)</sup>
<b>Współczynnik sprawności COP</b> (NF-414: powietrze 15 °C, woda 26 °C, wilgotność powietrza 70%)	4,4 <sup>(2)</sup> - 7,6 <sup>(3)</sup>	4,4 <sup>(2)</sup> - 7,6 <sup>(3)</sup>	4,3 <sup>(2)</sup> - 7,8 <sup>(3)</sup>
<b>Moc grzewcza (kW)</b> (powietrze 26 °C, woda 26 °C, wilgotność powietrza 80%)	9,8 <sup>(2)</sup> - 2,4 <sup>(3)</sup>	13,3 <sup>(2)</sup> - 3,4 <sup>(3)</sup>	17,3 <sup>(2)</sup> - 4,4 <sup>(3)</sup>
<b>Współczynnik sprawności COP</b> (powietrze 26 °C, woda 26 °C, wilgotność powietrza 80%)	6,4 <sup>(2)</sup> - 15 <sup>(3)</sup>	6,4 <sup>(2)</sup> - 15 <sup>(3)</sup>	6,4 <sup>(2)</sup> - 15 <sup>(3)</sup>
<b>Moc chłodnicza (kW)</b> (powietrze 35 °C, woda 28 °C, wilgotność powietrza 80%)	4,8 <sup>(2)</sup> - 1,2 <sup>(3)</sup>	6,2 <sup>(2)</sup> - 1,6 <sup>(3)</sup>	8,5 <sup>(2)</sup> - 2,1 <sup>(3)</sup>
<b>Zakres stosowania (°C)</b> (temperatura wody)	5 - 35	5 - 35	5 - 35
<b>Zakres stosowania (°C)</b> (temperatura powietrza)	-7 - +43	-7 - +43	-7 - +43
<b>Przepływ wody (m<sup>3</sup>/h)</b>	3 - 4	5 - 7	6,5 - 8,5
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
<b>Prąd znamionowy (A)</b>	6,4 <sup>(2)</sup> - 0,86 <sup>(3)</sup>	9,1 <sup>(2)</sup> - 1,1 <sup>(3)</sup>	10,9 <sup>(2)</sup> - 1,4 <sup>(3)</sup>
<b>Pobór mocy (kW)</b>	1,4 <sup>(2)</sup> - 0,2 <sup>(3)</sup>	2,1 <sup>(2)</sup> - 0,25 <sup>(3)</sup>	2,6 <sup>(2)</sup> - 0,33 <sup>(3)</sup>
<b>Sprężarka</b>	Inwerterowa	Inwerterowa	Inwerterowa
<b>Zawór rozprężny</b>	Electronic Espension Valve (EEV)	Electronic Espension Valve (EEV)	Electronic Espension Valve (EEV)
<b>Czynnik chłodniczy</b>	R410A	R410A	R410A
<b>Ilość czynnika chłodniczego</b>	850 g	1 150 g	1 250 g
<b>Dopływ i odpływ (Ø mm)</b>	50	50	50
<b>Poziom hałasu dB (A) 10 m</b>	19,3 <sup>(3)</sup> - 28 <sup>(2)</sup>	22,8 <sup>(3)</sup> - 32,1 <sup>(2)</sup>	24,2 <sup>(3)</sup> - 32,9 <sup>(2)</sup>
<b>Wymiary pompy (mm)</b>	961 × 312 × 658	961 × 312 × 658	961 × 392 × 658
<b>Wymiary opakowania (mm)</b>	1 040 x 365 x 700	1 040 x 365 x 700	1 040 x 435 x 700
<b>Masa netto (kg)</b>	49	52	63
<b>Masa brutto (kg)</b>	56	59	73



## Informacja o produkcie

- <sup>(2)</sup> Full Power  
<sup>(3)</sup> Low Power

## Wymiennik ciepławy basenowej HWT

Wymiennik ciepła ze stali szlachetnej (V4A), polerowany elektrolitycznie do ogrzewania wody basenowej przez podłączenie do centralnego systemu ogrzewania.

Ciśnienie robocze: po stronie ogrzewania 10 bar, po stronie wody basenowej 3 bar

Wykonanie: płaszcz zewnętrzny z przyspawaną węzownicą i tuleją do instalacji elektronicznego czujnika temperatury. Wewnętrzny turbulizator optymalizuje ogrzewanie wody basenowej.



Model	Wydajność w kW Ogrzewanie - dopływ		Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)		Straty ciśnienia (bar)		Przyłącze (NW/")		
	90 °C	60 °C	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Numer artykułu
HWT 35	42	24	2	10	0,18	0,10	¾	50 / 1½	📌 0970-674-00
HWT 65	76	43	3	12	0,15	0,22	1	50 / 1½	📌 0970-675-00
HWT 93	105	60	5	15	0,40	0,22	1	50 / 2	📌 0970-676-00
HWT 122	140	80	2x3	20	0,25	0,60	1	50 / 2	📌 0970-677-00
HWT 182	209	119	2x5	25	0,30	1,00	1	50 / 2	📌 0970-678-00

## Wymiennik ciepła wody basenowej NWT

Niskotemperaturowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej (V4A), polerowany elektrolitycznie, do ogrzewania wody basenowej po podłączeniu do niskotemperaturowego systemu ogrzewania.

Ciśnienie robocze: po stronie ogrzewania 10 bar, po stronie wody basenowej 3 bar

Wykonanie: płaszcz zewnętrzny z przyspawaną węzownicą i tuleją do instalacji elektronicznego czujnika temperatury. Wewnętrzny turbulizator optymalizuje ogrzewanie wody basenowej.



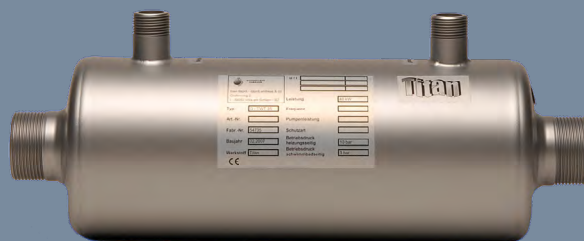
Model	Wydajność w kW	Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)		Straty ciśnienia (bar)		Przyłącze (NW/")		
	40 - 50°C	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Numer artykułu
NWT 18	20	2	10	0,10	0,13	1	50 / 1½	📌 0970-679-00
NWT 35	40	2,2	10	0,20	0,30	1	50 / 1½	📌 0970-680-00

## Wymiennik ciepła wody basenowej TWT

Wymiennik ciepła z TYTANU, pokryty lakierem w kolorze srebrnym, do ogrzewania wody basenowej po podłączeniu do systemu centralnego ogrzewania.

Ciśnienie robocze: po stronie ogrzewania 10 bar, po stronie wody basenowej 3 bar

Wykonanie: płaszcz zewnętrzny z przyspawaną węzownicą i tuleją do instalacji elektronicznego czujnika temperatury. Wewnętrzny turbulizator optymalizuje ogrzewanie wody basenowej.



Model	Wydajność w kW Ogrzewanie - dopływ		Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)		Straty ciśnienia (bar)		Przyłącze (NW/")		
	90 °C	60 °C	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Numer artykułu
TWT 35	42	24	3	12	0,2	0,10	¾	1½	📌 0970-681-00
TWT 65	76	43	4	15	0,2	0,18	1	1½	📌 0970-682-00
TWT 93	105	60	6	18	0,4	0,22	1	2	📌 0970-683-00

# Wymiennik ciepła wody basenowej SHWT

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej (V4A), polerowany elektrolitycznie, do ogrzewania wody basenowej po podłączeniu do systemu ogrzewania słonecznego.

Ciśnienie robocze:

- 10 bar po stronie grzania
- 3 bar po stronie wody basenowej

Wykonanie: płaszcz zewnętrzny z przyspawaną węzownicą i tuleją do instalacji elektronicznego czujnika temperatury. Wewnętrzny turbulizator optymalizuje ogrzewanie wody basenowej.



Model	Wydajność w kW Ogrzewanie - dopływ		Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)		Straty ciśnienia (bar)		Przyłącze (NW/")		Numer artykułu
	90 °C	60 °C	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	
SHWT 9	42	10	2x2	10	0,18	0,10	¾	50 / 1½	✓ 0970-684-00
SHWT 18	42	18	2x2	10	0,22	0,18	1	50 / 1½	✓ 0970-685-00

# Wymienniki ciepła płytowe

Te płytowe wymienniki ciepła służą do ogrzewania wody basenowej wodą ciepłą. Dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła nadają się one znakomicie do niskotemperaturowych systemów ogrzewania, jak instalacje solarne i geotermiczne, pompy ciepła i podobne alternatywne i innowacyjne systemy.

- Materiał: stal nierdzewna V4A
- Konstrukcja: skręcana
- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar
- Maksymalna temperatura robocza: 90 °C
- Montaż w przewodzie obojętnym za urządzeniem filtracyjnym i przed punktami dozowania



Model	Wydajność w kW Ogrzewanie - dopływ		Wydajność pompy (m <sup>3</sup> /h)		Straty ciśnienia (bar)		Przyłącze (NW/")		Numer artykułu
	55 °C	45 °C	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	Ogrzewanie	Woda basenowa	
GPWT 30	32	23	1,6	1,6	0,17	0,18	1 ¼	1 ¼	✓ 0970-903-00
GPWT 50	53	39	2,6	2,8	0,16	0,19	1 ¼	1 ¼	✓ 0970-902-00
GPWT 70	74	54	3,2	4,0	0,10	0,16	1 ¼	1 ¼	✓ 0970-901-00

**Wyposażenie do wymienników ciepła HWT i NWT**

Zestaw do przyłączania węzów gumowych do wymiennika ciepła

NW 50

📌 0970-687-00

NW 60

📌 0970-688-00

**Wyposażenie do wymienników ciepła**

1 para obejm

d 125 do mocowania na ścianie, do HWT 35 / 65, NWT 18, TWT 35 / 65, SHWT 9 / 18

📌 0970-689-00

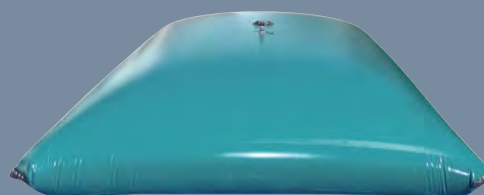
d 160 do mocowania na ścianie, do HWT 93 / 122 / 182, NWT 35

📌 0970-690-00

## Zbiornik wody

Genialna koncepcja zbiornika buforowego do wykorzystania podczas napraw niecki lub w charakterze zbiornika wody deszczowej.

- Od 1 do 30 m<sup>3</sup>
- Wykonany z materiału nadającego się w 100% do recyklingu
- Masa metra kwadratowego 900 g
- Odporny na temperatury od -30 °C do +70 °C
- Kolor zielony RAL6026



Pojemność (l)	(dł. x szer. x wys.) w mm	Masa własna (kg)	Numer artykułu
1 000	2,45 x 1,46 x 0,50	10	📌 AQ102626
5 000	3,35 x 2,93 x 0,80	25	📌 AQ102627
10 000	5,50 x 2,93 x 0,90	35	📌 AQ102628
30 000	6,25 x 5,92 x 1,20	70	📌 AQ102629
<b>Zestaw przyłączeniowy 1</b>			📌 AQ102943
Skład zestawu:			
• Zbieracz wody deszczowej z filtrem do podłączenia do rynny			
• Wąż wzmocniony Ø 40 mm, jako przewód dopływu wody, 4 m			
• Przyłącza do- i odpływowe ze wszystkimi potrzebnymi adapterami			
<b>Zestaw przyłączeniowy 2</b>			📌 AQ102944
Skład zestawu:			
• Zbieracz wody deszczowej z filtrem do podłączenia do rynny			
• Wąż wzmocniony Ø 40 mm, jako przewód dopływu wody, 4 m			
• Przyłącza do- i odpływowe ze wszystkimi potrzebnymi adapterami			
• 1 pompa elektryczna z przyłączem pasującym do systemu Gardena			
• 1 sterownik pompy			
• Elektroniczny układ ochrony przed suchobiegiem			
• Wąż połączeniowy Ø 32 mm do pompy, 4 m			

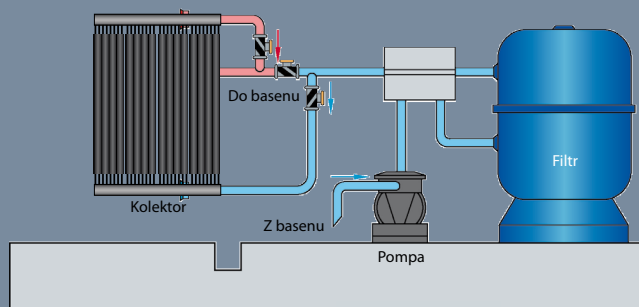








# Urządzenia solarne

Prefabrykowane standardowe kolektory słoneczne z EPDM (terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowego). Elastyczność tego materiału umożliwia łatwy transport na dach i bezproblemową instalację. Naklej i gotowe! Każdy kolektor ma szerokość 0,5 m. Długości specjalne są także możliwe. W takich przypadkach naliczamy cenę następną większej długości standardowej.

Kolektory podłącza się tak, jak wymienniki ciepła, którymi są w istocie, z zaworem kulowym jako bypass do przewodu powrotnego prowadzącego do dysz wlotowych. Dzięki temu nagrzana przez słońce woda basenowa powraca prosto do basenu.

Oczywiście ten zawór kulowy może być obsługiwany automatycznie przez sterownik kolektora słonecznego.



	Opis	Numer artykułu
	<p><b>Kolektory słoneczne</b> Szerokość: 0,5 m</p> <p>3 m (1,5 m<sup>2</sup>)</p> <p>4 m (2,0 m<sup>2</sup>)</p> <p>5 m (2,5 m<sup>2</sup>)</p> <p>6 m (3,0 m<sup>2</sup>)</p> <p>7 m (3,5 m<sup>2</sup>)</p> <p>8 m (4,0 m<sup>2</sup>)</p>	<p>✓ 454570058</p> <p>✓ 454570049</p> <p>✓ 454570050</p> <p>✓ 454570051</p> <p>✓ 454570054</p> <p>✓ 454570052</p>
	<p><b>Kolektor słoneczny - taśma, w rolce</b> Szerokość 125 mm, długość 50 m, do konfekcjonowania we własnym zakresie</p>	<p>✓ 454570060</p>
	<p><b>Rura kolektora</b> Do podłączenia 4 taśm á 125 mm, 24 króćce przyłączowe, szerokość 54 cm, Ø 5,0 cm</p>	<p>✓ 454570061</p>
	<p><b>Klipsy</b> Do mocowania taśm kolektora do rury kolektora; na jedną rurę potrzeba 6 zatrzasków</p>	<p>✓ 454570062</p>
	<p><b>Obejma zaciskowa i pierścień uszczelniający "O"</b> Do łączenia rur kolektora; na jedną rurę potrzebna jest 1 obejma</p>	<p>✓ 454570030</p>
	<p><b>Zacisk montażowy</b> Żółty</p>	<p>✓ 454570065</p>
	<p><b>Zestaw na- i odpowietrzający</b></p>	<p>✓ 454570090</p>
	<p><b>Przyłącze jednostronne</b></p>	<p>✓ 454570063</p>
	<p><b>Masa klejąca 300 ml</b> Nabój pasujący do normalnych wyciskaczy silikonu, wystarcza na ok. 1,5 m<sup>2</sup> powierzchni kolektora</p>	<p>✓ 454570015</p>
	<p><b>Zestaw przedłużająco-naprawczy</b> Do 10 połączeń</p>	<p>✓ 454570000</p>





**Bezpieczeństwo, oszczędność, ochrona!**

## **Przykrycia**

---

<i>Przykrycia z folii pęcherzykowej Wykonania „na miarę” .....</i>	<i>148</i>
<i>Rolki zwijające.....</i>	<i>149</i>
<i>Przykrycia bezpieczne Véga (Luxe), Alpha.....</i>	<i>150</i>
<i>Bariera ochronna „NORA” do basenów.....</i>	<i>152</i>


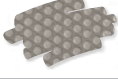
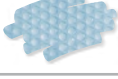
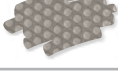



Zródło: Chemoform

## Przykrycia z folii pęcherzykowej Wykonania "na miarę"

Stosujemy wysokiej jakości materiał o grubości 400  $\mu$ , do wyboru także 500  $\mu$ , który wyróżnia się wysoką odpornością na rozrywanie. Nasza własna metoda produkcji gwarantuje równomierną grubość materiału poszczególnych pęcherzyków, także

w krytycznych strefach „rogów”. Standardowo nasze przykrycia są wyposażone w obwodowe wzmocnienie brzegów oraz oka do mocowania linki co 50 cm po stronie rolki zwijającej i na dwóch przednich rogach.

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Przykrycie z folii pęcherzykowej "na miarę"</b> 400 <math>\mu</math> niebieska /m<sup>2</sup></p>	✓ 2500630
 <p><b>Przykrycie z folii pęcherzykowej "na miarę"</b> 400 <math>\mu</math> szara-półprzezroczysta /m<sup>2</sup></p>	✓ 2500631
 <p><b>Przykrycie z folii pęcherzykowej "na miarę"</b> 500 <math>\mu</math> niebieska-półprzezroczysta /m<sup>2</sup></p>	✓ 2500632
 <p><b>Przykrycie z folii pęcherzykowej "na miarę"</b> 500 <math>\mu</math> szara-półprzezroczysta /m<sup>2</sup></p>	✓ 2500633
 <p><b>Przykrycie z folii pęcherzykowej "na miarę"</b> 500 <math>\mu</math> szara-nieprzezroczysta /m<sup>2</sup></p>	✓ 2500634
<b>Wycięcia w folii /szt.</b>	✓ 2500635
<b>Dopłata</b> za kształt inny niż prostokątny	15 %
<b>Dopłata</b> za powierzchnię < 28 m <sup>2</sup>	10 %

Oka na wszystkich rogach i po stronie rolki zwijającej co 50 cm

Obwodowe wzmocnienie brzegów

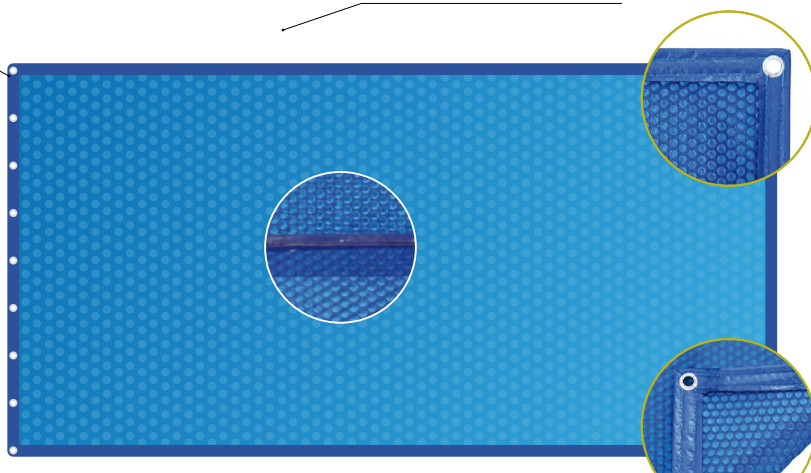


### Zamawianie

Żądaj rysunku zamówieniowego.

Wykonania "na miarę" nie podlegają wymianie.

Koszt przesyłki: 45,00 €

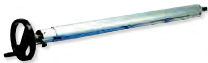


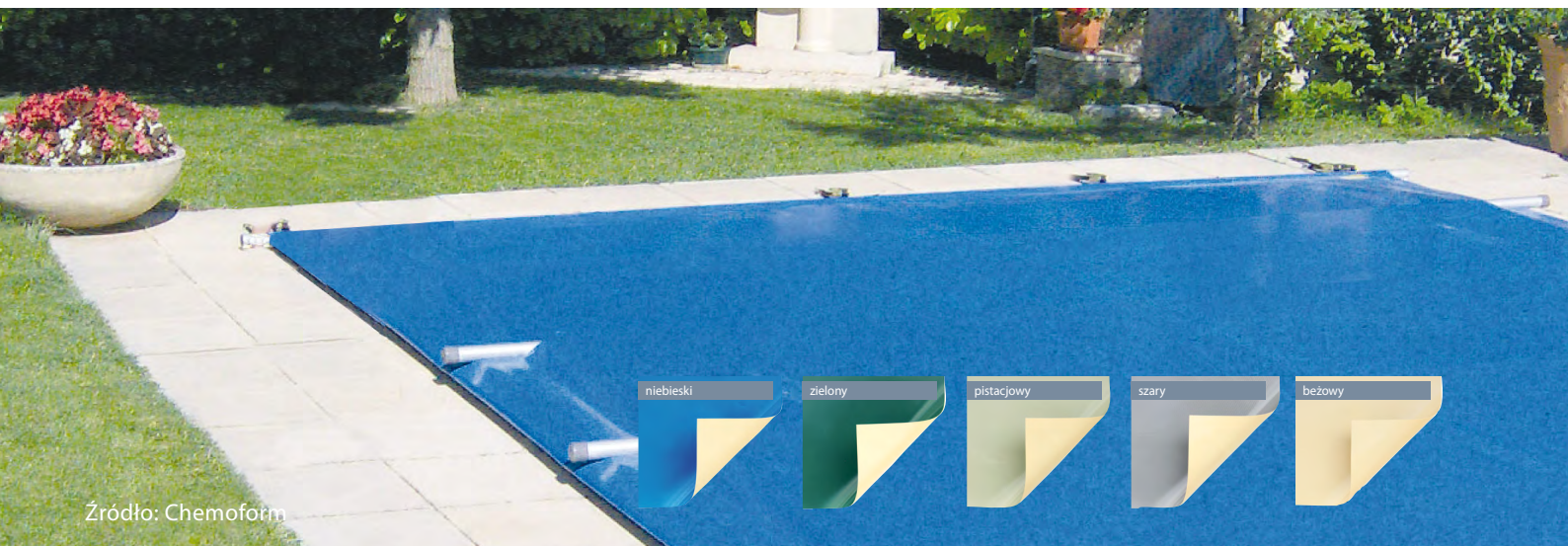
# Rolki zwijające

Stojaki są wykonane z stali nierdzewnej i wyposażone w części z tworzywa sztucznego. Rura teleskopowa eloksalowana, średnica 80 mm. Na całej długości rowek na spinki do pasków do mocowania folii pęcherzykowej.

Zakres dostawy obejmuje zestaw pasków z okami do mocowania folii oraz zabezpieczenie przed odwijaniem.

**UWAGA: Rurę teleskopową i stojak należy zamawiać oddzielnie!**

Opis	Numer artykułu
 <b>Rura teleskopowa</b>	
2,4 - 4,4 m	46012992
3,7 - 5,4 m	46012993
5,4 - 7,1 m	46012995
 <b>Rolka mocowana na stałe</b>	46013000
Wysokość 32 cm Talerze podstawowe do przykręcenia na brzegu basenu	
 <b>Rolka mocowana na stałe</b>	46016000
Wysokość regulowana od 15 bis 35 cm Stopy do przykręcenia na brzegu basenu	
 <b>Rolka ruchoma</b>	46015000
Wysokość 34 cm Z kołami po jednej stronie	
 <b>Rolka przenośna</b>	46014000
Wysokość 34 cm	
 <b>Rolka uchylna</b>	46018000
Jedna strona mocowana na stałe, druga z przegubem (360°)	
 <b>Rolka ruchoma</b>	46015100
Z kołami po obu stronach, do jazdy wzdłuż basenu w obu kierunkach	
<b>Zestaw mocujący</b>	46011005
5 pasków à 1,50 m i spinki mocujące dopasowane do rowka na rurze teleskopowej	
 <b>Urządzenie nawijające</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Aluminiowa rama</li><li>Paski mocujące + taśmy rzepowe do mocowania przykrycia</li><li>Nośność maks. 60 kg</li></ul>	
3 rury à 1,80 m, długość całkowita 4,60 m	2500730
3 rury à 2,10 m, długość całkowita 5,50 m	2500731

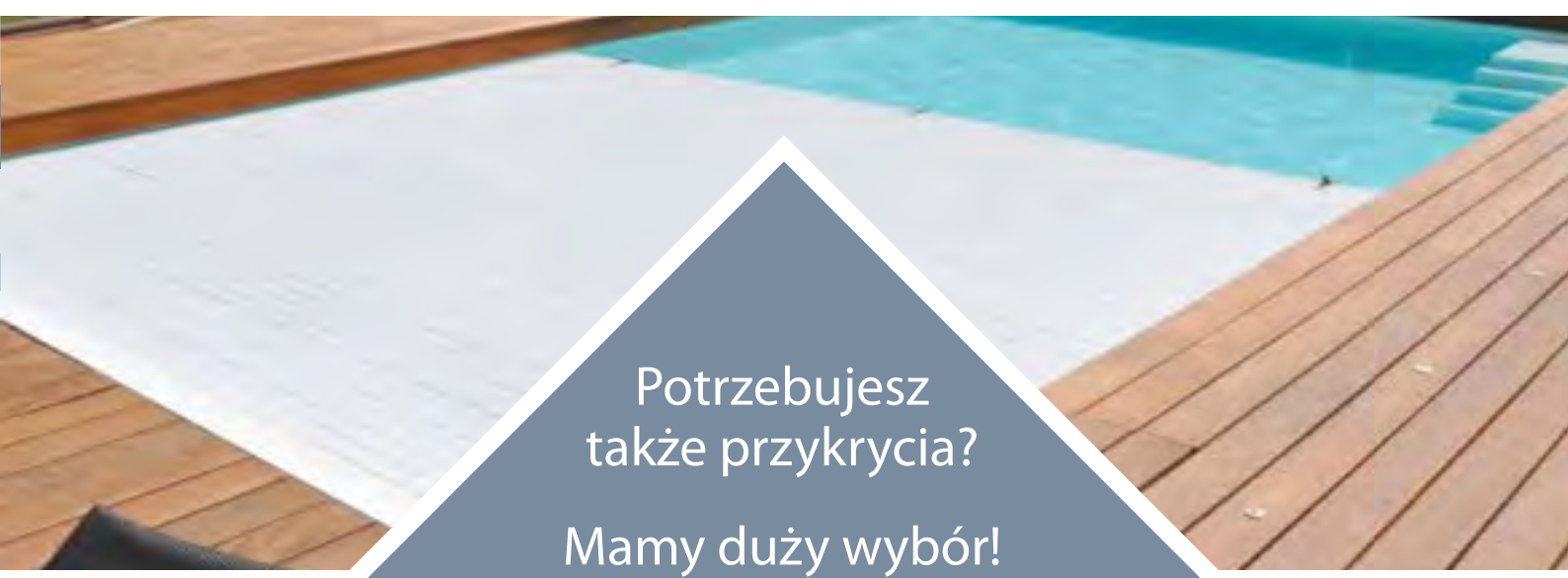


Źródło: Chemoform

## Przykrycia bezpieczne Véga (Luxe), Alpha

Nasze całoroczne przykrycia bezpieczne wyróżniają się doskonałym wykonaniem z profesjonalnych materiałów. Anodowana rura aluminiowa z nasadkami końcowymi, powlekana PCV tkanina poliestrowa 580 g/m<sup>2</sup>, odporna na działanie UV, odporna na zabrudzenia i zabezpieczona przed glonami.

Opis	Numer artykułu		
<b>Przykrycie bezpieczne w wykonaniu standardowym</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prostokątne, kolor do wyboru, cena /m<sup>2</sup>; na obwodzie pas przykrycia brzegu basenu + 30 cm</li> <li>Włącznie z korbą ręczną</li> </ul>			
Véga Luxe	✓	AQ100100	
Véga	✓	AQ100101	
Alpha	✓	AQ100102	
<b>Przykrycie bezpieczne z dopasowymi otworami na rury aluminiowe</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prostokątne, kolor do wyboru, cena /m<sup>2</sup></li> <li>Włącznie z korbą ręczną</li> </ul>			
Véga Luxe	✓	AQ100103	
Véga	✓	AQ100104	
<b>Dopłata</b>			
Dopłata za wycięcie na schody po stronie czołowej (plus materiał!)			
Véga Luxe	✓	AQ100106	
Véga	✓	AQ100107	
Alpha	✓	AQ100108	
<b>Cena materiału na przykrycie schodów</b>			
W przypadku schodów bocznych, cena /m <sup>2</sup>			
Véga Luxe	✓	AQ100110	
Véga	✓	AQ100111	
Alpha	✓	AQ100112	
<b>Dopłata</b>			
Dopłata za wycięcie (drabinka, przeciwprąd, blok techniczny, itd.)			
Véga Luxe	✓	AQ100113	
Véga	✓	AQ100113	
Alpha	✓	AQ100113	
<b>Dopłata</b>			<b>10 %</b>
za powierzchnię < 28 m <sup>2</sup>			
Dotyczy wszystkich wykonań			
<b>Dane techniczne</b>	<b>Véga Luxe</b>	<b>Véga</b>	<b>Alpha</b>
Boczne paski mocujące z kotwami	tak	tak	tak
Obszyte brzegi przykrycia	tak	tak	tak
Ochrona przed przecieraniem na rurach aluminiowych	tak	tak	tak
Ochrona przed przecieraniem brzegów	tak	tak	tak
Maksymalna długość niecki	12,00 m	12,00 m	11,00 m
Maksymalna szerokość niecki	5,40 m	5,40 m	5,00 m



Potrzebujesz  
także przykrycia?  
Mamy duży wybór!

Zapytaj o nasz  
oddzielny katalog

[info@chemoform.com](mailto:info@chemoform.com)  
[mail@dinotec.de](mailto:mail@dinotec.de)





## Bariera ochronna „NORA” do basenów


Uniemożliwia dzieciom w wieku do 5 lat dostęp do basenu

Budowa modułowa umożliwia dopasowanie do wszystkich wielkości i kształtów basenów prywatnych.

Każdy moduł składa się z następujących części:

- Słupek Ø 26 mm, aluminiowy z czarną powłoką lakierniczą, wysokość 1,28 m
- Pręt ze stali nierdzewnej 195 mm do zakotwienia w podłożu (konieczne jest podłoże betonowe lub o podobnej stabilności)

- Powlekana PCV siatka polisetrowa, odporna na działanie UV, wysokość 1,25 m, ze zgrzewanymi brzegami
- Każdy moduł można skrócić przez docięcie siatki dzięki systemowi mocowania na słupku
- Wszyta etykieta ze wskazówkami bezpieczeństwa wg normy NF P90-306
- Zamek „podwójnego działania” (zgodny z normą) zabezpieczający dostęp do basenu
- 1 dodatkowy zamek do ew. montażu ściennego
- 4 + 1 tuleje montażowe do mocowania prętów ze stali nierdzewnej w podłożu
- Kompletna instrukcja montażu

Opis	Numer artykułu
<b>Bariera NORA</b>	
Moduł stały 3,20 m	✓ AQ104000
Kompletny box z 54 modułami	✓ AQ114000
<b>Demontowalne moduły o stałych długościach</b>	
Moduł 1,0 m	✓ AQ105151
Moduł 2,0 m	✓ AQ105152
Moduł 4,0 m	✓ AQ105154
Moduł 5,0 m	✓ AQ105155
Moduł 6,0 m	✓ AQ105156
Moduł 10,0 m	✓ AQ105284
<b>Wykonanie wg danych klienta / mb</b>	✓ AQ105360
 <b>Zestaw mocujący do 1 modułu</b>	✓ AQ104335



### Informacja o produkcji

Na życzenie dostarczamy siatkę w kolorze zielonym.

Dopłata 10%





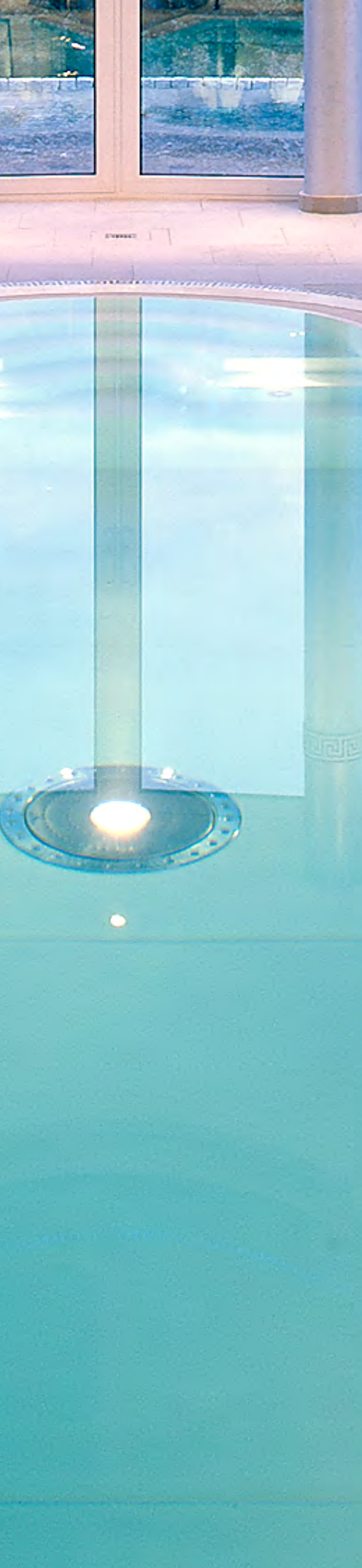
# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.







Od tworzyw sztucznych do stali nierdzewnej, od dyszy wlotowej do schodów.  
Korzystaj z pełnego asortymentu.















## **Elementy do instalacji**

---

<i>Elementy do instalacji</i> .....	156
<i>Uszczelki podwójne / Ochrona krawędzi</i> .....	157
<i>Pahlen</i> .....	157
<i>Elementy do instalacji</i> .....	158
<i>Lightline</i> .....	160
<i>Elementy do instalacji ze stali nierdzewnej Vamilla</i> .....	160
<i>Elementy do instalacji ze spiżu</i> .....	162

# Elementy do instalacji

Elementy do instalacji są wykonane z tworzyw sztucznych wysokiej jakości. Tuleje ze stali nierdzewnej gwarantują łatwy i trwały montaż. Elementy do instalacji z tworzyw sztucznych i ze stali nierdzewnej można łączyć ze sobą. Ekonomicznymi rozwiązaniami alternatywnymi są elementy do instalacji z tworzywa sztucznego z blendą ze stali nierdzewnej. Poźniejsze wyposażenie elementu do instalacji w blendę ze stali nierdzewnej jest bezproblemowo możliwe.

	Opis	Numer artykułu
	<b>Zasysacz powierzchniowy</b> Blenda ze stali 1.4571; komplet kołnierzy ABS, płyta ssawna, kwadratowa pokrywa i osłona montażowa. Regulacja wysokości maks. 35 mm, regulacja ilościowa, przelew Ø 40 mm; instalacja elektrycznego regulatora poziomu wody jest możliwa; głębokość montażowa 250 mm, wysokość całk. 400 mm, szerokość otworu ssącego 230 mm, przyłącze do klejenia Ø 63/50 mm	🏠 450550100V
	<b>Reflektor podwodny LED, biały</b> Kolor biały PAR 56, 18 W, 12 V, z pilotem Blenda ze stali montażowej 1.4571; puszka montażowa ABS, zestaw kołnierzy ABS, wkład ABS, wąż osłonowy na kabel 2,5 m, zaciski do węża i osłona montażowa, głębokość montażowa 161 mm, średnica blendy 255 mm	🏠 45880001V
	<b>Reflektor podwodny LED, światło kolorowe RGB</b> 11 stałych kolorów, 5 sekwencji kolorów, 18 W, 12 V, z pilotem Blenda ze stali montażowej 1.4571; puszka montażowa ABS, zestaw kołnierzy ABS, wkład ABS, wąż osłonowy na kabel 2,5 m, zaciski do węża i osłona montażowa, głębokość montażowa 161 mm, średnica blendy 255 mm	🏠 458800000V
	<b>Dysza wlotowa kulista Ø 12 mm</b> Stal nierdzewna 1.4571; pasuje do przepustów ściennych 450.501.064, 450.501.660 lub 450.560.036	🏠 451560034
	<b>Dysza wlotowa kulista Ø 18 mm</b> Stal nierdzewna 1.4571; pasuje do przepustów ściennych 450.501.064, 450.501.660 lub 450.560.036	🏠 451560038
	<b>Przyłącze zasysacza dennego</b> ABS szary z blendą ze stali nierdzewnej 1.4571; gwint 1½" do węża Ø 38 mm	🏠 451560039
	<b>Puszka przyłączeniowa kablowa</b> ABS, pokrywa ze stali nierdzewnej 1.4571; z gwintowanym przyłączem węża osłonowego do ochrony kabla	🏠 451560043
	<b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do zasysacza powierzchniowego #450.550.100 V	🏠 451560013
	<b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do reflektorów podwodnych 300 W i LED 18 W #450.501.019 V i #458.800.00 V	🏠 405100440
	<b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do odpływu dennego, z otworem; pasuje do #450.550.200 F i # 450.550.200 P	🏠 451560042L
	<b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do urządzeń przeciwpływowych z dyszą kierującą ST800/ST900/ST1050/ST1150	🏠 405500359
	<b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do dyszy do masażu	🏠 451300270
	<b>Kratka ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do odpływu dennego jako wykonanie kołnierzowe; z uszczelką i śrubami	🏠 451560133
	<b>Kratka odsysająca ze stali nierdzewnej 1.4571</b> Do odpływu dennego	🏠 451560080








# Uszczelki podwójne / Ochrona krawędzi

Do basenów o ścianach stalowych Neptun































Opis	Numer artykułu
Zasysacz powierzchniowy	45100601
UWS 300W / 100W	45100603

## Pahlen

Wysokiej jakości elementy do instalacji ze stali nierdzewnej gwarantują wysmakowane wzornictwo i znakomitą trwałość.










Opis	Numer artykułu
 <b>Reflektor podwodny LED ze stali nierdzewnej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Biały</li><li>12 V z niszą montażową, kołnierzem do folii, kablem 2,5 m, Ø zewn. 305 mm, głębokość montażowa 139 mm</li></ul>	4123391
 <b>Wąż osłonowy do ochrony kabla</b>	4123300
 <b>Puszka rozgałęźna ze stali nierdzewnej</b>	4123100
 <b>Skimmer długi ze stali nierdzewnej</b> <p>Folia do grubości ściany 440 mm, długość całkowita 650 mm</p>	4112991
 <b>Klamry mocujące</b> <p>Do skimmerów lub reflektorów (4 szt.)</p>	4112900
 <b>Dysza wlotowa ze stali nierdzewnej</b> <p>Ø 104 mm, gwint zewn. R 1½"</p>	4125990
 <b>Przepust ścienny ze stali nierdzewnej</b> <p>Dla dyszy wlotowej</p>	4126700

	Opis	Numer artykułu
	<p><b>Zasysacz powierzchniowy ABS</b></p> <p><b>Do basenów foliowych</b></p> <p>Wł. z osłoną montażową; regulacja wysokości maks. 35 mm, pokrywa kwadratowa z przelewem Ø d 40 mm, regulacja ilościowa, zestaw kołnierzy wł. z ramką kryjącą, płyta ssawna; instalacja elektrycznego regulatora poziomu wody jest możliwa. Głębokość montażowa 250 mm, wysokość 400 mm, szerokość otworu ssawnego 230 mm, przyłącza do klejenia Ø d 50/63 mm</p>	<p>450550100F</p>
	<p><b>Zasysacz powierzchniowy ze stali nierdzewnej 1.4571</b></p> <p><b>Do basenów foliowych</b></p> <p>Wł. z osłoną montażową; regulacja wysokości maks. 35 mm, pokrywa kwadratowa z przelewem z gwintem wewn. 1", regulacja ilościowa, zestaw kołnierzy, ramka kryjąca, płyta ssawna; instalacja elektrycznego regulatora poziomu wody jest możliwa. Głębokość montażowa 250 mm, wysokość 380 mm, szerokość otworu ssawnego 224 mm, przyłącza z gwintem wewn. 1½"</p>	<p>451560012F</p>
	<p><b>Zasysacz powierzchniowy długi EXTRA LANG ABS T40</b></p> <p><b>Do basenów foliowych</b></p> <p>Wł. z osłoną montażową; regulacja wysokości maks. 35 mm, pokrywa kwadratowa, przelew Ø d 40 mm, regulacja ilościowa, zestaw kołnierzy, ramka kryjąca, płyta ssawna; instalacja elektrycznego regulatora poziomu wody jest możliwa. Głębokość montażowa 400 mm, wysokość 400 mm, szerokość otworu ssawnego 230 mm, przyłącza do klejenia Ø d 50/63 mm</p>	<p>450550112F</p>
	<p><b>Zasysacz powierzchniowy PLUS ABS</b></p> <p><b>Do basenów foliowych</b></p> <p>Wł. z osłoną montażową; regulacja wysokości maks. 35 mm, pokrywa kwadratowa, przelew Ø d 40 mm, regulacja ilościowa, zestaw kołnierzy, ramka kryjąca, płyta ssawna; instalacja elektrycznego regulatora poziomu wody jest możliwa. Głębokość montażowa 500 mm, wysokość 400 mm, szerokość otworu ssawnego 410 mm, przyłącza do klejenia Ø d 50/63 mm</p>	<p>450550102F</p>
	<p><b>Ramka dystansowa pośrednia ABS</b></p> <p>Do zasysacza powierzchniowego, długość 48 mm pasuje do # 450.550.100, #450.550.108 i #450.550.112</p>	<p>450550115</p>
	<p><b>Ramka dystansowa końcowa ABS</b></p> <p>Do zasysacza powierzchniowego, długość 48 mm z tulejami ze stali nierdzewnej na śruby do mocowania kołnierza; pasuje do # 450.550.100, #450.550.108 i #450.550.112</p>	<p>450550117</p>
	<p><b>Skimmer kompletny</b></p> <p>Z tworzywa sztucznego, włącznie z dyszą (VE 6)</p>	<p>42500670</p>
	<p><b>Przepust murowy ABS, krótki</b></p> <p>Z tulejami ze stali nierdzewnej i osłoną montażową; długość montażowa 65 mm, gwint wewn. 1½" od strony niecki, mufa do klejenia od zewnątrz Ø 50 mm</p>	<p>450501064</p>
	<p><b>Przepust murowy ABS, długi</b></p> <p>Z tulejami ze stali nierdzewnej i osłoną montażową; długość montażowa 250 mm, gwint wewn. 1½" od strony niecki, mufa do klejenia od zewnątrz Ø 50 mm</p>	<p>450501060</p>
	<p><b>Dysza wlotowa ABS</b></p> <p>Pasuje do # 450.501.064 i #450.501.060</p> <p>Gwint 1½", kulka Ø 12 mm</p> <p>Gwint 1½", kulka Ø 18 mm</p>	<p>451560037</p> <p>451560090</p>
	<p><b>Dysza wlotowa ze stali nierdzewnej 1.4571</b></p> <p>Pasuje do # 451.560.036</p> <p>Gwint 1½", kulka Ø 12 mm</p> <p>Gwint 1½", kulka Ø 18 mm</p>	<p>451560034</p> <p>451560038</p>

Opis		Numer artykułu
	<b>Zestaw kołnierzy do przepustu murowego z ABS</b> Z śrubami i uszczelką; pasuje # 450.501.064 i #450.501.060	 <b>450560000</b>
	<b>Zestaw kołnierzy do przepustu murowego ze stali nierdzewnej</b> Z śrubami i uszczelką; pasuje # 451.560.036	 <b>450501046</b>
	<b>Przepust ścienny do basenów poliestrowych i foliowych</b> Gwint dyszy wewn. 1½", przyłączy z zewn. z gwintem zewn. 2" lub mufa do klejenia Ø 50 mm	 <b>450560050</b>
	<b>Nakrętka kontrująca PCV</b> Gwint wewn. 2", z uszczelką; do basenów foliowych, poliestrowych i betonowych	 <b>451560051</b>
	<b>Nakrętka kontrująca mosiężna</b> Gwint wewn. 2", z uszczelką; do basenów foliowych, poliestrowych i betonowych	 <b>451560052</b>
	<b>Korek (na okres zimowania) ABS</b> 1½", z pierścieniem uszczelniającym "O"	 <b>451560093</b>
	<b>Przyłącze zasysacza dennego</b> ABS szary z białą blendą; gwint zewn. 1½", do węża Ø 38 mm	 <b>451560092</b>
	<b>Przyłącze zasysacza dennego</b> ABS szary z blendą ze stali nierdzewnej 1.4571; gwint zewn. 1½", do węża Ø 38 mm	 <b>451560039</b>
	<b>Puszka przyłączeniowa kablowa</b> Pokrywa i obudowa z ABS, z końcówką przejściową Ø 20 mm x gwint zewn. ¾", zacisk do węża, uszczelka płaska i dławik PG	 <b>450501021</b>
	<b>Puszka przyłączeniowa kablowa</b> Pokrywa ze stali nierdzewnej 1.4571, obudowa z ABS, z końcówką przejściową Ø 20 mm x gwint zewn. ¾", zacisk do węża, uszczelka płaska i dławik PG	 <b>451560043</b>
	<b>Mechaniczny regulator poziomu wody do wszystkich rodzajów basenów</b> Z pokrywą 250 x 250 mm; przyłączy wody świeżej z gwintem zewn. ¾"; przyłączy do niecki: mufa do klejenia Ø 50 mm, wysokość całk. 250 mm	 <b>450501025</b>
	<b>Dysza wlotowa denna ABS</b> <b>Do basenów foliowych</b> Z zestawem kołnierzy i blendą kryjącą z ABS; osłona budowlana, średnica pojemnika Ø 135 mm, wysokość pojemnika 125 mm, średnica blendy Ø 140 mm, przyłączy boczne do klejenia Ø d 63 mm	 <b>450550200EF</b>
	<b>Odpyływ denny ABS</b> Z zestawem kołnierzy i blendą kryjącą z ABS; osłona budowlana, średnica pojemnika Ø 135 mm, wysokość pojemnika 125 mm, przyłączy boczne do klejenia Ø d 63 mm Do basenów foliowych Do basenów poliestrowych	 <b>450550200F</b>  <b>450550200P</b>
	<b>Zestaw kołnierzy do odpływu dennego/UWS 50W ABS</b> Z śrubami i uszczelką; pasuje do # 450.550.200 i #450.560.044	 <b>450550210</b>
	<b>Odsysacz ABS</b> Pojemnik z ABS, zestaw kołnierzy z ABS, blendy ze stali nierdzewnej 1.4571 Przyłączy: mufa do klejenia Ø 110 mm	 <b>451300276</b>

# Lightline

















Nasza seria elementów do instalacji „Lightline” oferuje dobrą jakość za atrakcyjną cenę. Kołnierze do folii ze śrubami samogwintującymi zapewniają szybkie i pewny montaż.







Opis	Numer artykułu
 <b>Skimmer z tworzywa sztucznego, prostokątny</b> Głębokość montażowa 56 cm, wysokość 41 cm, długość wlewu 31 cm Otwór 36 x 16 cm, z kołnierzem do folii	✓ 45100700
 <b>Skimmer z tworzywa sztucznego „Design” z zaokrąglonymi rogami</b> Głębokość montażowa 56 cm, wysokość 41 cm, długość wlewu 31 cm Otwór 40 x 16 cm, z kołnierzem do folii	✓ 45100701
 <b>Odpływ denny do basenów foliowych</b> Kratka odpływowa wyjmowana do pompy głębinowej. Od zewnątrz Ø 28 cm, przyłącze boczne Ø 63 mm lub dolne z gwintem wewn. 1½” IG, głębokość montażowa 16 cm	✓ 45100702
 <b>Przyłącze ssące</b> Gwint zewn. 2”, gwint wewn. 1½” Przyłącze do klejenia Ø 50 mm	✓ 45100703
 <b>Dysza wlotowa</b> Gwint zewn. 2” Z nastawialną kulką Blenda Ø 10 cm, przyłącze do klejenia Ø 50 mm	✓ 45100704
 <b>Przepust ścienny</b> Gwint zewn. 2” Długość 310 mm, z możliwością skracania, przyłącze do klejenia Ø 50 mm	✓ 45100705
 <b>Reflektor z tworzywa sztucznego do basenów foliowych</b> 12 V, Ø zewn. 28,5 cm, głębokość montażowa 16 cm	
LED, światło białe	✓ 45100707
LED, światło kolorowe RGB	✓ 45100708
 <b>Puszka rozgałęźna z tworzywa sztucznego</b>	✓ 45100709
 <b>Mechaniczny regulator poziomu</b> Pasuje do skimmerów prostokątnych i „Design”	✓ 45100710
<b>Kratka ochronna do dyszy wlotowej 1½”</b>	✓ 45100711
<b>Dysza do basenu foliowego z nakrętką kontruującą</b>	✓ 450501051

# Elementy do instalacji ze stali nierdzewnej Vamilla

Opis	Numer artykułu
 <b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 9 mm</b> Gwint zewn. 1½”	✓ 44307091
 <b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 18 mm</b> Gwint zewn. 1½”	✓ 44307181
 <b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 25 mm</b> Gwint zewn. 1½”	✓ 44307251











Opis		Numer artykułu
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 9 mm</b> Gwint zewn. 1½" Z kulką	✓ 44307092
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 18 mm</b> Gwint zewn. 1½" Z kulką	✓ 44307182
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 25 mm</b> Gwint zewn. 1½" Z kulką	✓ 307252
	<b>Vamilla Kołpak</b> Gwint zewn. 1½"	✓ 44307011
	<b>Vamilla Dysza regulowana</b> Gwint zewn. 1½"	✓ 44307021
	<b>Vamilla Muszla wlotowa</b> Gwint zewn. 1½"	✓ 44307042
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa 6 x Ø 10 mm</b> Gwint zewn. 1½" Ze strumieniem prostym	✓ 443076101
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa 6 x Ø 8 mm</b> Gwint zewn. 1½" Ze strumieniem skośnym	✓ 443076102
	<b>Vamilla Element podstawowy</b> Gwint zewn. R 2" x gwint wewn. R 1½" Do dysz strumieniowych	✓ 443070
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 9 mm</b> Gwint zewn. R 2" x gwint wewn. R 1½"	✓ 4430709
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 18 mm</b> Gwint zewn. R 2" x gwint wewn. R 1½"	✓ 4430718
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa Ø 25 mm</b> Gwint zewn. R 2" x gwint wewn. R 1½"	✓ 4430725
	<b>Vamilla Dysza strumieniowa 5 x Ø 10 mm</b> Gwint zewn. R 2" x gwint wewn. R 1½"	✓ 44307510
	<b>Vamilla Przycisk pneumatyczny</b>	✓ 4430760
	<b>Vamilla Regulator wydatku powietrza</b>	✓ 4430765
	<b>Vamilla Zestaw kołnierzy do folii</b>	✓ 443575








Opis	Numer artykułu
 <p><b>Vamilla Przepust ścienny</b> 300 mm z gwintem wewn. R2"</p>	✓ 4431190
 <p><b>Vamilla Przycisk pneumatyczny</b> Pasuje do elementu podstawowego 443070</p>	✓ 44306001
 <p><b>Vamilla Przycisk sensorowy</b> Pasuje do elementu podstawowego 443070</p>	✓ 44306002
<p><b>Skrzynka sterownicza</b> Pasuje do przycisku pneumatycznego 44306001</p>	✓ 4487120032
<p><b>Skrzynka sterownicza</b> Pasuje do przycisku sensorowego 44306002</p>	✓ 4487120084
 <p><b>Końcówka wężyka</b> 38 x 1/2" przezroczysta</p>	✓ 440235623807
<p><b>Vamilla Element ssawny</b> 30 m<sup>3</sup>/h z kołnierzem do folii</p>	✓ 44313194
<p><b>Vamilla Element ssawny</b> 30 m<sup>3</sup>/h do betonu</p>	✓ 44313195
 <p><b>Vamilla Element ssawny do basenów foliowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø wewn. 63 mm</li> <li>• Gwint zewn. AG 2 1/2"</li> <li>• 30 m<sup>3</sup>/h - drobna siatka ssawna</li> </ul>	✓ 44313197
 <p><b>Vamilla Element ssawny do basenów betonowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø wewn. 63 mm</li> <li>• Gwint zewn. 2 1/2"</li> <li>• 30 m<sup>3</sup>/h - drobna siatka ssawna</li> </ul>	✓ 44313196

## Elementy do instalacji ze spiżu

Elementy do instalacji ze spiżu z blendą ze stali szlachetnej V4A

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Zasysacz powierzchniowy 240 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwint przyłączowy wewn. G2</li> <li>• Głębokość montażowa 240 mm</li> <li>• Wysokość 402 mm</li> <li>• Szerokość 300 mm</li> </ul>	✓ 2280-015-00
<p><b>Zestaw kołnierzy dwuczęściowy</b> Kompletny z uszczelką i śrubami, wł. z blendą ze stali nierdzewnej V4A</p>	
Do basenów foliowych	✓ 2280-016-00
Do przedłużenia z otworem o szerokości 350 mm	✓ 2280-131-00
 <p><b>Blenda ze stali nierdzewnej V4A</b></p>	
Do basenów kafelkowych	✓ 2280-132-00
Do przedłużenia z otworem o szerokości 350 mm	✓ 2280-133-00
<p><b>Przedłużenie</b></p>	
300 mm	✓ 2280-017-00
100 mm	✓ 2280-017-01
100 mm z otworem zasysającym o szerokości 350 mm	✓ 2280-130-00
 <p><b>Mechaniczny regulator poziomu wody</b> Z pokrywą ze stali szlachetnej V4A do bezpośredniego montażu na zasysaczu powierzchniowym</p>	✓ 2280-019-00

Opis	Numer artykułu
<b>Ramka podwójna do basenów kafelkowych</b> Do odsysacza powierzchniowego o głębokości montażowej 240 mm	✓ 2280-018-00
 <b>Odpyły denny G2</b> Pokrywa przeciwwirowa Ø 168 mm ze stali nierdzewnej V4A Odejsćcie kątowe Odejsćcie prostopadłe	✓ 2280-022-00 ✓ 2280-022-01
<b>Zestaw pierścieni kołnierzowych do odpływu dennego</b> Przyłącze G2, kompl. z uszczelką i śrubami	✓ 2280-023-00
 <b>Dysza wlotowa</b> Długość 40 mm z blendą i kulką Ø 18mm ze satli nierdzewnej V4A Gwint zewn. G 1½" Gwint zewn. G 2"	✓ 2280-021-00 ✓ 2280-021-01
 <b>Przepust ścienny</b> Do basenów foliowych i kafelkowych Długość 240 mm, gwint wewn. G2" (dopływ) x gwint wewn. G2" Długość 240 mm, gwint wewn. G2" (dopływ) x gwint wewn. G1½" Długość 300 mm, gwint wewn. G2" (dopływ) x gwint wewn. G2" Długość 300 mm, gwint wewn. G2" (dopływ) x gwint wewn. G1½"	✓ 2280-045-00 ✓ 2280-053-00 ✓ 2280-054-00 ✓ 2280-055-00
 <b>Dysza wlotowa denna</b> Z regulacją ilościową, zamykana pokrywą ze stali nierdzewnej V4A Gwint zewn. G 1½" Gwint zewn. G 2"	✓ 2280-001-00 ✓ 2280-000-00
<b>Zestaw pierścieni kołnierzowych do dennej dyszy wlotowej</b>	✓ 2280-002-00
<b>Prześciówka</b> Z PCV do dyszy dennej d 99/G2" d 99/G1½"	✓ 2280-150-00 ✓ 2280-151-00
<b>Redukcja z PCV do dyszy dennej d99/d63</b>	✓ 2280-152-00
 <b>Skimmer ze stali nierdzewnej VA 1.4571</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysoki poziom wody</li> <li>Otwór zasysający 500 mm, komplet z blendą</li> </ul>	✓ 2280-267-00
<b>Zestaw kołnierzy</b> Do skimmera z otworem zasysającym 500 mm	✓ 2280-268-00

Opis	Numer artykułu	
	<b>Drabinka do niecki głębokiej</b> Bliski wysięg, 180 mm od krawędzi niecki, płaskie stopnie i dwie powierzchnie antypoślizgowe, rura Ø 43 mm, włącznie z materiałami montażowymi	
3- stopniowa	V2A	🏠 40553111
4- stopniowa	V2A	🏠 40554111
5- stopniowa	V2A	🏠 40555111
	<b>Drabinka do niecki głębokiej</b> Daleki wysięg, 480 mm od krawędzi niecki, płaskie stopnie z dwiema powierzchniami antypoślizgowymi, rura chwytana Ø 43 mm, włącznie z materiałami montażowymi	
3- stopniowa	V2A	🏠 40563111
3- stopniowa	V4A	🏠 40563166
4- stopniowa	V2A	🏠 40564111
4- stopniowa	V4A	🏠 40564166
5- stopniowa	V2A	🏠 40565111
	<b>Kołnierz mocujący</b> Do montażu drabinki (do niecki głębokiej) na gotowym brzegu niecki, do rur chwytnych Ø 43 mm; para	🏠 40579999
	<b>Kołnierz mocujący z blokadą (przegub)</b> Do przekształcenia drabinki stałej w odchylaną przy późniejszym montażu przykrycia zwijanego oraz do montażu drabinki na gotowym brzegu niecki (głębokiej), do rur chwytnych Ø 43 mm	🏠 40579992
	<b>Przegub z blokadą</b> Do przekształcenia drabinki stałej w odchylaną przy późniejszym montażu przykrycia zwijanego Do montażu drabinki w już istniejących uchwytach, do rur chwytnych Ø 43 mm	🏠 40579991
	<b>Poręcz wejściowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daleki wysięg do schodów rzymskich</li> <li>• Wysokość 850 mm, wysięg 1200 mm</li> <li>• Ze stałym kołnierzem</li> </ul>	🏠 40564112
	<b>Drabina basenowa wysoka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polerowana</li> <li>• Stopnie i platforma z tworzywa sztucznego z profilem antypoślizgowym</li> <li>• Rura Ø 43 mm</li> </ul>	
4-stopniowa (1,2 m / 1,2 m)	V2A	🏠 40571212
4/1-stopniowa (1,2 m / 0,4 m)	V2A	🏠 40571204
5/1-stopniowa (1,5 m / 0,4 m)	V2A	🏠 40571504



## Informacja materiałowa

Maks. dopuszczalne stężenie chloru: dla V2A = 150 mg/l, dla V4A = 400 mg/l



# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.





Ustaw Twój basen we właściwym świetle

## Światło








---

oświetlenie podwodne - POWER-LED .....	168
oświetlenie podwodne - LED.....	169

# Oświetlenie podwodne - POWER-LED

Podwodny reflektor diodowy ze spiżu do basenów kafelkowych i foliowanych

Do właściwego oświetlenia basenu jest potrzebny strumień świetlny ok. 300-500 lumenów (lm) na m<sup>2</sup> powierzchni basenu. Aby uzyskać możliwie najbardziej równomierne oświetlenie, zalecamy zastosowanie reflektorów Power LED 2.0 z kątem świecenia 120°, którym dysponują np. reflektory Power LED 9-x i 15-x. Ze względów technicznych skuteczność świetlna reflektorów RGB jest ok. 30% mniejsza od skuteczności reflektorów LED z barwą białą zimną.

	Opis	Numer artykułu
	<b>POWER-LED 2.0 21-x</b> Blenda ze stali nierdzewnej V4A Ø 270 mm Kabel 5 m	
	Zmiana kolorów RGB (czerwony/zielony/niebieski) 6965 lm	✓ 2280-221-00
	biały 9950 lm	✓ 2280-220-00
	<b>POWER-LED 2.0 15-x</b> Blenda ze stali nierdzewnej V4A Ø 270 mm Kabel 5 m	
	Zmiana kolorów RGB (czerwony/zielony/niebieski) 4970 lm	✓ 2280-223-00
	biały 7100 lm	✓ 2280-222-00
	<b>POWER-LED 2.0 9-x</b> Blenda ze stali nierdzewnej V4A Ø 146 mm Kabel 5 m	
	Zmiana kolorów RGB (czerwony/zielony/niebieski) 2975 lm	✓ 2280-261-00
	Barwa światła biała zimna 4250 lm	✓ 2280-260-00
	<b>POWER LED 2.0 - Spot</b> Blenda ze stali nierdzewnej V4A Ø 110 mm Spot 3-x	
	Zmiana kolorów RGB (czerwony/zielony/niebieski) 882 lm	✓ 2280-226-00
	biały 1260 lm	✓ 2280-227-00
	<b>Zestaw montażowy 270 mm</b> Nisza montażowa spiżowa np. do POWER LED 21-x i 15-x oraz do reflektora halogenowego o średnicy blendy 270 mm	
	Nisza montażowa	✓ 2280-029-00
	Zestaw pierścieni kołnierzowych	✓ 2280-030-00
	<b>Zestaw montażowy 146 mm</b> Nisza montażowa spiżowa np. do POWER LED 9-x	
	Nisza montażowa	✓ 2280-036-00
	Zestaw pierścieni kołnierzowych	✓ 2280-037-00
	<b>Zestaw montażowy 110 mm</b> Nisza montażowa spiżowa np. do POWER LED 3-x i do reflektora Halogen-Sports o średnicy blendy 110 mm	
	Nisza montażowa	✓ 2280-040-00
	Zestaw pierścieni kołnierzowych	✓ 2280-041-00
	<b>Puszka rozdzielcza</b> Puszka rozdzielcza ze spiżu z blendą ze stali nierdzewnej V4A	✓ 2280-051-00



## Informacja o produkcji






Wszystkie reflektory POWER LED możemy dostarczyć również z blendą prostokątną. Skontaktuj się z nami.

Obok wymienionych reflektorów mamy w naszym asortymencie jeszcze inne, produkowane przez wiodące na rynku firmy. Przekaż nam Twoje życzenia, a my sporządzimy dla Ciebie indywidualną ofertę.



Opis	Numer artykułu
<b>Ściemniacz z funkcją zmiany kolorów</b> Obracaj, aby ściemnić, wciskaj, aby włączyć i zmienić kolor. Odpowiedni do popularnych serii wyłączników (światła) wiodących producentów.	✓ 2280-216-00
Statecznik do POWER LED 2.0 z zmianą kolorów RGB 2 x 30, 2 x 21, 4 x 15, 6 x 9 lub 8 x 3	✓ 2280-068-00
Zasilacz do POWER LED 2.0 2 x 30, 2 x 21, 4 x 15, 6 x 9 lub 8 x 3	✓ 2280-224-00
Moduł radiowy z anteną	✓ 2280-033-00
Pilot radiowy	✓ 2280-034-00
Moduł DMX do statecznika	✓ 2280-044-00

## Oświetlenie podwodne - LED

Opis	Numer artykułu
 <b>Reflektor podwodny LED Mini</b> <b>Blenda z ABS</b> 12 V, wł. z puszką montażową z ABS, zestaw kołnierzy z ABS, wkład z norylu z kablem 3 m, wąż ochronny dla kabla, osłona węża i obudowa, głębokość montażowa 135 mm, blenda Ø150 mm, puszka Ø135 mm, ze zintegrowanym przyłączem d 50 Ø mm; do wykorzystania także jako dysza wlotowa	
RGB • 1200 lm	✓ 450550420F
biały • 1080 lm	✓ 450550470F
 <b>Reflektor podwodny LED Mini</b> <b>Blenda ze stali nierdzewnej 1.4571</b> 12 V, wł. z puszką montażową z ABS, zestaw kołnierzy z ABS, wkład z norylu z kablem 3 m, wąż ochronny dla kabla, osłona węża i obudowa, głębokość montażowa 135 mm, blenda Ø150 mm, puszka Ø135 mm, ze zintegrowanym przyłączem d 50 Ø mm; do wykorzystania także jako dysza wlotowa	
RGB • 1200 lm	✓ 450550420V
biały • 1080 lm	✓ 450550470V
 <b>Reflektor podwodny LED</b> Zdalnie sterowany, 18 W / 12 V, kompl. z puszką montażową (bez transformatora)	
RGB • 510 lm	✓ 45880000
biały • 1360 lm	✓ 45880001
 <b>Reflektor LED (źródło światła)</b> PAR 56, 178 mm Ø, 270 LED, natężenie strumienia światła +/- 10%, 18 W/12 V	
RGB • 510 lm • Zdalnie sterowany • 11 stałych kolorów i 5 sekwencji kolorów	✓ 45880100
biały • 1360 lm	✓ 45880101
 <b>Reflektor płaski LED</b> PAR 56, 240 mm Ø, 270 LED, natężenie strumienia światła +/- 10%, 18 W/12 V	
RGB • 400 lm • Zdalnie sterowany • 11 stałych kolorów i 5 sekwencji kolorów	✓ 45880121

**Reflektor LED Mini**

PAR 56, 125 mm Ø, natężenie strumienia światła +/- 10%

**RGB**

✔ 45880130

- 180 lm / 36 LED
- 5 W/12 V
- 11 stałych kolorów i 5 sekwencji kolorów

**biały**

✔ 45880131

- 500 lm / 30 LED
- 5,5 W/12 V
- Sterowanie włączaniem/wyłączaniem,

**Akcesoria****Sterownik z pilotem**

✔ 45880140

- 1 kanał, 2 przyciski
- Przeznaczony do synchronicznego sterowania nawet 6 reflektorami. Łatwe włączanie/wyłączanie światła białego lub zmiany kolorów RGB.
- Może współpracować tylko reflektorami niskonapięciowymi.
- Okablowanie do 2 x 4mm<sup>2</sup>

**Zestaw oświetleniowy LED do basenów naziemnych**

✔ 45880120

- Kolory światła RGB ze zdalnym sterowaniem
- Wysokość całk. 350 mm, 36 LED, 190 lm (+/- 10%), 7,2 W/12 V
- 7 stałych kolorów i 3 sekwencje kolorów

**Pilot zdalnego sterowania do źródeł światła PAR 56 i reflektorów płaskich**

✔ 45880186

- 4 przyciski
- Pilot zapasowy
- Kompatybilny z reflektorem PAR 56 (# 45.880.100) i reflektorem płaskim (# 45.880.121).
- Zasilanie: bateria MN23 12 V.

**Pilot zdalnego sterowania do źródeł światła PAR 56 i reflektorów płaskich**

✔ 45880185

- 4 przyciski
- Pilot zapasowy
- Kompatybilny z zestawem oświetleniowym do basenów naziemnych (# 45.880.120)
- Zasilanie: bateria MN23 12 V.

**Transformatory bezpieczne IP 65**

Napięcie wejściowe 230 V, napięcie wyjściowe 12 V

50 VA

✔ 45890050

100 VA

✔ 45890100

300 VA

✔ 45890300

600 VA

✔ 45890600

# Piękne baseny

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.



Dla zdrowia, dobrego samopoczucia i dodatkowej zabawy w basenie

## **Atrakcje**

---




<b>Urządzenia przeciwrzędowe dinotec Jet</b> .....	174
<b>Urządzenia przeciwrzędowe ST</b> .....	174
<b>Stacje masażu</b> .....	175
<b>Natryski kaskadowe</b> .....	176
<b>Odpowiednie pompy do Twojego natrysku kaskadowego</b> .....	177
<b>Atrakcje powietrzne</b> .....	178



## Urządzenia przeciwprądowe dinotec Jet

Zastosowanie:

Do montażu ściennego we wszystkich basenach, jako atrakcja, do fitness, jako fala lub do napowietrzania, podwodny masaż (według zalecenia lekarskiego), pływanie bez nawrotów (możliwe również w małych nieckach).

Opis	Numer artykułu
 <p><b>dinotec Jet vogue</b> 400 V / 2,6 kW</p>	Zestaw montażu wstępnego ✓ <b>2270-002-00</b>
	Zestaw montażu gotowego ✓ <b>2270-002-01</b>
	Zawór kulowy w zestawie ✓ <b>2270-010-00</b>
	Uchwyt ze stali nierdzewnej ✓ <b>2270-057-00</b>
	<hr/>
 <p><b>dinotec Jet wave</b> 400 V / 2,6 kW</p>	Zestaw montażu wstępnego ✓ <b>2270-002-00</b>
	Zestaw montażu gotowego ✓ <b>2270-024-00</b>
	Zawór kulowy w zestawie ✓ <b>2270-010-00</b>
	Uchwyt ze stali nierdzewnej ✓ <b>2270-058-00</b>
	<hr/>
 <p><b>dinotec Jet Primavera</b> 400 V / 3,0 kW</p>	Zestaw montażu wstępnego ✓ <b>2270-050-00</b>
	Zestaw montażu gotowego ✓ <b>2270-051-00</b>
	<hr/>

## Urządzenia przeciwprądowe ST

Opis	Numer artykułu
<p><b>Urządzenie przeciwprądowe ST ABS – Jednostka podstawowa</b></p> <p>Włącznik z blendą dyszy z ABS, orurowaniem, konsolą ze stali 1.4571 dla pompy, skrzynką sterownika z wyłącznikiem ochronnym silnika.</p> <p>Przyłącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ST 800 strona ssąca Ø 63 mm, strona tłocząca Ø 50 mm</li> <li>• inne modele: strona ssąca Ø 75 mm, strona tłocząca Ø 63 mm</li> </ul>	
ST 800, pobór mocy 2,0 kW/230 V, 700 l/min – 42 m <sup>3</sup> /h	✓ <b>451400255</b>
ST 900, pobór mocy 2,6 kW/400 V, 800 l/min – 48 m <sup>3</sup> /h	✓ <b>451400256</b>
ST 1050, pobór mocy 3,3 kW/400 V, 950 l/min – 57 m <sup>3</sup> /h	✓ <b>451400262</b>
ST 1150, pobór mocy 4,0 kW/400 V, 1000 l/min – 60 m <sup>3</sup> /h	✓ <b>451400260</b>
<hr/>	
<p><b>Zestaw do montażu wstępnego ST ABS</b></p> <p>Puszka montażowa z kołnierzymi z ABS, włącznik z obudową do grubości muru 250 mm.</p> <p>Przyłącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strona ssąca Ø 75 mm, strona tłocząca Ø 63 mm</li> </ul>	
Do basenów foliowych	✓ <b>451400250F</b>
Do basenów poliestrowych	✓ <b>451400250P</b>
Do basenów betonowych	✓ <b>451400250B</b>
<hr/>	
<p><b>Uchwyt okrągły ze stali 1.4571</b></p> <p>Do wszystkich urządzeń przeciwprądowych Neptun</p>	
Powłoka lakiernicza biała	✓ <b>451400251</b>
Kolor naturalny	✓ <b>451400254</b>

**Wężek do masażu**

✓ 456092024

Do wszystkich urządzeń przeciwprądowych Neptun

**Informacja**

Obok wymienionych urządzeń przeciwprądowych wprowadzamy do naszego asortymentu jeszcze inne, produkowane przez wiodące na rynku firmy. Przekaż nam Twoje życzenia, a my sporządzimy dla Ciebie indywidualną ofertę.

**Stacje masażu****Stacja masażu dwudyszowa**

Zestaw do montażu gotowego / 2,0 kW/230 V, przyłącza Ø d 50/63 mm

✓ 451300260

Zestaw do montażu gotowego / 2,6 kW/400 V, przyłącza Ø d 63/75 mm

✓ 451300262

Orurowanie, blenda kryjąca do puszek ssącej z ABS, wkład dyszy, przewód powietrzny, przełącznik pneumatyczny, konsola z materiałami mocującymi dla pompy i skrzynki sterownika (z wyjątkiem 2,0 kW), włącznik z wyłącznikiem ochronnym silnika



Zestaw montażowy:

✓ 451300250

Puszka ssąca z przepustem ściennym Ø 250 mm, obudowa, zeszywy kołnierzy z ABS, puszki do montażu dysz z obudową, przyłącze powietrza Ø d 20 mm, przepust ścienny Ø 250 mm. Przepust ścienny dla przełącznika pneumatycznego, PG 9, złączka gwint wewn. 1½"

**Stacja masażu trójdyszowa**

Pobór mocy 3,0 kW/400 V

Zestaw montażu gotowego

✓ 451300264

Orurowanie Ø d 63/75 mm, blenda kryjąca puszki ssącej z ABS, wkład dyszy, przewód powietrza, przełącznik pneumatyczny, konsola z materiałami mocującymi dla pompy i skrzynki sterownika włącznik z wyłącznikiem ochronnym silnika, 2 dysze ścienne, 1 dysza denna

Zestaw montażowy:

✓ 451300252

Puszka ssąca z przepustem ściennym Ø 250 mm, obudowa, zestawy kołnierzy z ABS, 3 puszki do montażu dysz masażu i wlotu dennego z obudową, przyłącze powietrza Ø d 20 mm, przepusty ścienne Ø 250 mm. Przepust ścienny dla przełącznika pneumatycznego, PG 9, złączka gwint wewn. 1½"

**Blenda dyszy**

Do masażu, stal 1.4571

🏠 451300270

**Kratka ssąca**

Stal 1.4571

🏠 451560080









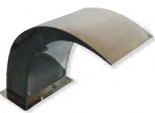

Źródło: Chemoform

## Natryski kaskadowe

Zestawy kompletne, bez pomp

Nasze natryski kaskadowe i armatki wodne są standardowo wyposażone w przełącznik pneumatyczny V4A i dwie siatki ssące zatrzymujące włosy (przyłącze: mufa klejona Ø d 50 mm lub gwint zewnętrzny 2½").

Za dopłatą dostępne są także urządzenia z kołnierzem foliowym.







Opis	Numer artykułu
 <p><b>Armatka wodna „Horn Klein“ V4A, niska</b></p> <p>Strumień wody w górę, 6 – 9 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 63 mm, wysokość 385 mm, rura Ø 60 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700012
 <p><b>Armatka wodna „Horn Groß“ V4A, wysoka</b></p> <p>Strumień wody w górę, 6 – 9 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 63 mm, wysokość 830 mm, rura Ø 60 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700013
 <p><b>Natrysk kaskadowy V4A, wysoki, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w dół, 6 – 24 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 805 mm, szerokość szczeliny natrysku 190 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700004
 <p><b>Natrysk kaskadowy V4A, wysoki, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w górę, 6 – 16 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 580 mm, szerokość szczeliny natrysku 190 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700014
 <p><b>Natrysk kaskadowy V4A, krótki, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w górę, 6 – 16 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 285 mm, szerokość szczeliny natrysku 190 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700015
 <p><b>Natrysk kaskadowy V4A, szeroki, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w górę, 6 – 24 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 470 mm, szerokość szczeliny natrysku 385 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47700016
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Delfin“ V4A</b></p> <p>Strumień wody w dół, 9 – 32 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 530 mm, szerokość szczeliny natrysku 310 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	<p>Matowy ✓ 47707706</p> <p>Polerowany ✓ 47707704</p>
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Exklusiv“ V4A</b></p> <p>Strumień wody w dół, 9 – 32 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 670 mm, szerokość szczeliny natrysku 390 mm, włącznie z kołkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	✓ 47707705



## Informacja o wyposażeniu

Do natrysków kaskadowych zalecamy pompy basenowe BADU®




Opis	Numer artykułu
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Exklusiv Maxi“</b></p> <p>12 – 40 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 990 mm, szerokość szczeliny natrysku 600 mm, włącznie z kolkami rozporowymi i adapterem 2 siatki ssące</p>	✓ 477077055
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Kubista“ V4A, matowy</b></p> <p>Strumień wody w dół, 9 – 32 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 595 mm, szerokość szczeliny natrysku 370 mm, włącznie z kolkami rozporowymi i adapterem 2 siatki ssące</p>	✓ 47707706
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Żyrafa“ V4A</b></p> <p>Strumień wody w dół, 6 – 16 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 850 mm, włącznie z kolkami rozporowymi i adapterem, 2 siatki ssące</p>	
Matowy	✓ 47707708
Polerowany	✓ 477077081
 <p><b>Armatka wodna „Saksofon“ V4A, polerowana</b></p> <p>Strumień wody w dół, 6 – 16 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 790 mm, rura Ø 60 mm, włącznie z kolkami rozporowymi i adapterem 2 siatki ssące</p>	✓ 47707709
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Kaskada ścienna“ V4A, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w dół, 9 – 24 m<sup>3</sup>/h, montaż w ścianie, przyłącze gwint zewnętrzny 2", szerokość szczeliny natrysku 400 mm, dostawa bez adaptera 2 siatki ssące</p>	✓ 47707710
 <p><b>Natrysk kaskadowy „Kaczka“ V4A, polerowany</b></p> <p>Strumień wody w dół, 6 – 16 m<sup>3</sup>/h, przyłącze Ø 75 mm, wysokość 890 mm, szerokość szczeliny natrysku 180 mm, włącznie z kolkami rozporowymi i adapterem 2 siatki ssące</p>	✓ 47707711
<p><b>Skrzynka przełącznika pneumatycznego</b></p> <p>1 faza, IP 65</p>	✓ 477075205
<p><b>Dopłata</b></p> <p>Za wykonanie foliowe przy 2 siatkach ssących</p>	✓ 477075207







## Informacja o produkcji

Siatki ssące i przełączniki pneumatyczne są zawsze objęte ceną natrysku!

## Odpowiednie pompy do Twojego natrysku kaskadowego

Opis	Numer artykułu
 <p><b>BADU 42-9</b></p> <p>Odpowiednia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armatki wodnej "Horn Klein" (niskiej)</li> <li>• Armatki wodnej "Horn Groß" (wysokiej)</li> </ul>	✓ 45992803
<p><b>BADU 21-40/ 54 G</b></p> <p>Odpowiednia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natrysku kaskadowego "Żyrafa"</li> <li>• Natrysku kaskadowego "Kaczka"</li> </ul>	✓ 0980-525-00
<p><b>BADU 21-40/ 55G</b></p> <p>Odpowiednia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natrysków kaskadowych wysokich i krótkich, z szerokością szczeliny 190 mm, do kaskady ściennej</li> </ul>	✓ 0980-526-00
<p><b>BADU 21-50/ 54G</b></p> <p>Odpowiednia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natrysków kaskadowych z szerokością szczeliny 380 mm</li> <li>• Do natrysków kaskadowych "Delfin", "Exklusiv" i "Kubista"</li> </ul>	✓ 0980-579-00
<p><b>BADU 21-60/ 44 G</b></p> <p>Odpowiednia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natrysk kaskadowy „Exklusiv Maxi“</li> </ul>	✓ 0980-545-50
<p><b>Śrubunki</b></p> <p>Pasujące do pomp do natrysków kaskadowych</p> <p><b>Na jedną pompę potrzebne są 2 śrubunki</b></p>	
Do BADU 21-40	✓ 0980-527-00
Do BADU 21-50 i 21-60	✓ 0980-581-00

# Atrakcje powietrzne

Opis	Numer artykułu
<b>Ławka powietrzna pojedyncza</b> Z dmuchawą 0,50 KW 230 V	
Zestaw montażowy: Długi (482 mm) Z redukcją PCV	✓ 2280-100-00
Zestaw przyłączeniowy Kompl. z osłoną (500 mm) ze stali V4A	✓ 2280-102-00
 <b>Ławka powietrzna podwójna</b> Z dmuchawą 0,50 KW 230 V	
Zestaw montażowy: Długi (482 mm) Z redukcją PCV	✓ 2280-101-00
Zestaw przyłączeniowy Kompl. z osłoną (500 mm) ze stali V4A	✓ 2280-103-00
 <b>Łóżko powietrzne</b> 1,1 KW, 400V	
Zestaw montażowy Ze stali nierdzewnej V4A Kompl. z kołnierzami, podkładkami, śrubami i uszczelkami	✓ 2280-105-00
Zestaw przyłączeniowy Do basenów foliowych Sprężarka bocznokanałowa	✓ 2280-106-00
 <b>Dysza powietrzna denna</b> 1,1 KW, 230 V	
Zestaw montażowy Odeście gwint wewn. 2" z puszką montażową dla przełącznika pneumatycznego	✓ 2280-003-00
Zestaw do montażu gotowego Do basenów kafelkowanych i foliowych Sprężarka bocznokanałowa Sterownik pneumatyczny Przełącznik pneumatyczny z osłoną ze stali nierdzewnej V4A	✓ 2280-107-00
 <b>Dysza powietrzna denna z oświetleniem</b> 1,1 KW, 230 V	
Zestaw montażowy Odeście gwint wewn. 1½" z puszką montażową dla przełącznika pneumatycznego Puszka montażowa dla reflektora podwodnego POWER LED 2.0 3-x 24 V	✓ 2280-108-00
Zestaw do montażu gotowego Do basenów kafelkowanych i foliowych Sprężarka bocznokanałowa Przełącznik piezoelektryczny i osłona ze stali nierdzewnej V4A Reflektor podwodny POWER LED 3-x ze zmianą kolorów RGB (na życzenie: monochromatyczny) Transformator	✓ 2280-109-00

## Aksesoria

Opis	Numer artykułu
<b>Przełącznik pneumatyczny</b> Z węzłem 5 m, puszką montażową i pierścieniem kołnierzowym	✓ 2280-503-00
Zestaw kołnierzy do przełącznika pneumatycznego	✓ 2280-009-00
Motor Control do podłączenia przełącznika pneumatycznego	✓ 2530-010-00
<b>Zestaw pierścieni kołnierzowych dwuczęściowy</b> Do basenów foliowych	✓ 2280-004-00



## Informacja o produkcie

Obok wymienionych atrakcji powietrznych mamy w naszym asortymencie jeszcze inne, produkowane przez wiodące na rynku firmy. Przekaż nam Twoje życzenia, a my sporządzimy dla Ciebie indywidualną ofertę.

# Piękne baseny

---

Razem z partnerami firmy Chemoform AG i dinotec GmbH zrealizowały wiele najpiękniejszych basenów na całym świecie.

Tu przedstawiamy mały wybór.

---





## **Wykładziny niecki**

---

<b>Folia basenowa wzmocniona siatką z włókna szklanego w rolkach</b> .....	182
<b>Kolory folii i ich działanie w wodzie</b> .....	183
<b>Folia basenowa antypoślizgowa w rolkach</b> .....	184
<b>Folia basenowa Elbe Elite</b> .....	184
<b>Wykonania na miarę</b> .....	185



## Folia basenowa wzmocniona siatką z włókna szklanego w rolkach

Elbe blue Line Typ SBG Supra – wysokiej jakości wzmocniona siatką z włókna szklanego folia basenowa w rolkach „Made in Germany” jest przeznaczona do basenów publicznych rekreacyjnych, hotelowych i ekskluzywnych basenów prywatnych.








Jest to idealny materiał na wykładziny do stałych, zamkniętych i odkrytych basenów o wszystkich wielkościach i kształtach.

Wykładzina jest odporna na działanie czynników atmosferycznych oraz mrozu i gwarantuje najwyższy poziom higieny. Jej antymikrobowe wyposażenie nie daje żadnych szans grzybom i bakteriom. Badania folii basenowych SBG Supra

potwierdzają spełnianie wysokich wymagań niemieckiego Federalnego Urzędu Zdrowia i wszystkich dyrektyw dotyczących właściwości chemicznych i fizycznych.

Folie basenowe SBG Supra nadają się do obiektów nowych, ale są przeznaczone głównie do renowacji już istniejących basenów.

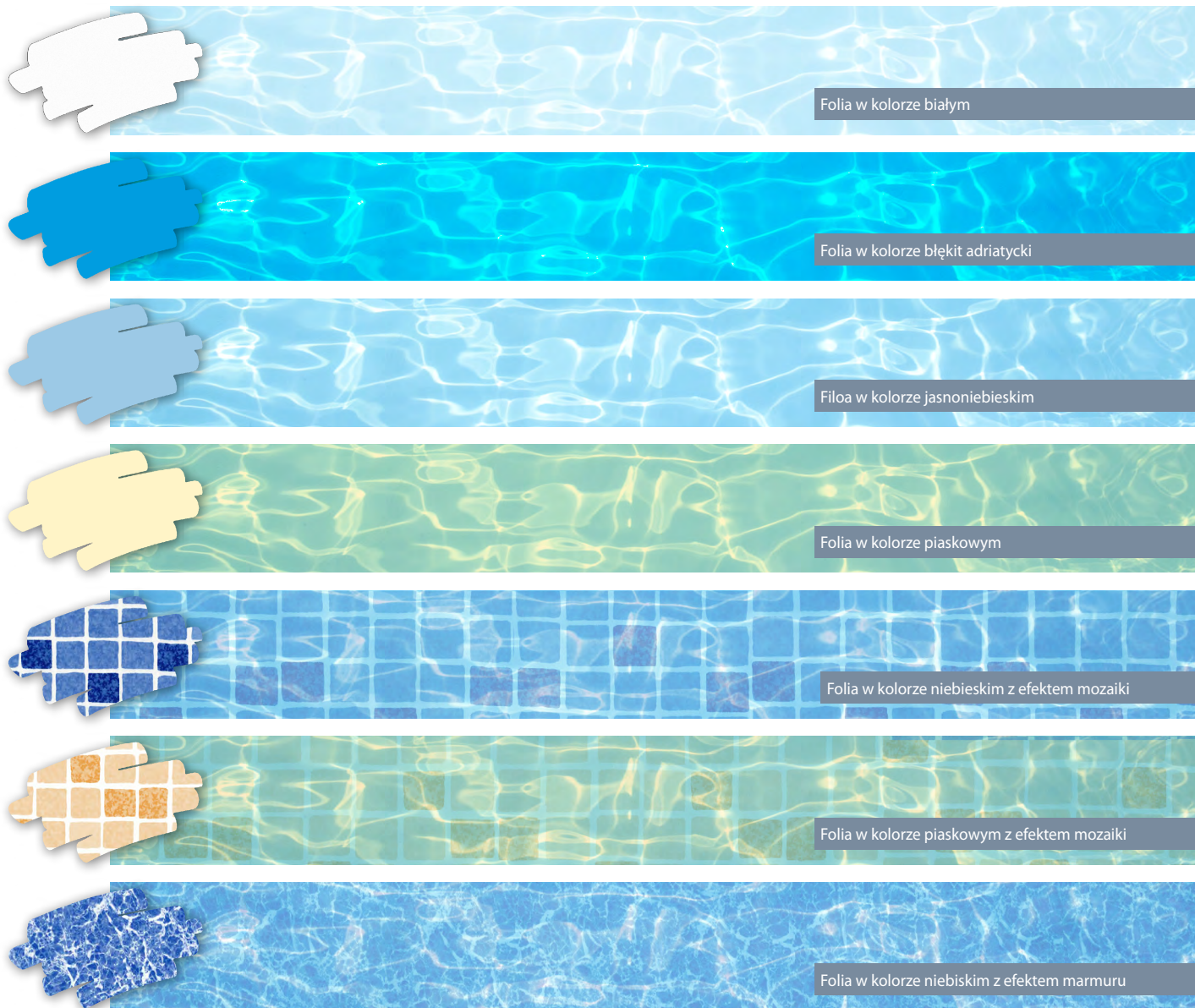
Płytki, beton, metal, tworzywo sztuczne lub drewno - folie basenowe SBG 150 Supra można układać na każdym nośnym podłożu. Pasy folii układa się łatwo i szybko na ochronnej warstwie oddzielającej z włókniny i następnie zgrzewa w celu uzyskania bezspoinowej, całkowicie wodoszczelnej powierzchni.

Opis	Numer artykułu
<b>ELBEblue line SBG 150 Supra</b>	
Folia jest dostępna w rolkach o szerokości 1650 mm i 2000 mm oraz w wielu kolorach. Grubość folii wynosi z reguły 1,50 mm. Standardowa długość folii wynosi 25 mb. Folie ELBEblue line SBG 150 Supra są produkowane ze specjalnie uszlachetnioną powierzchnią.	
	<b>Kolor biały (104)</b>
Rolka 25 x 2,00 m /m <sup>2</sup>	4770176
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770177
	<b>Kolor błękit adriatycki (604)</b>
Rolka 25 x 2,00 m /m <sup>2</sup>	4770178
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770179
	<b>Kolor jasnoniebieski (687)</b>
Rolka 25 x 2,00 m /m <sup>2</sup>	4770180
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770181
	<b>Kolor piaskowy (153)</b>
Rolka 25 x 2,00 m /m <sup>2</sup>	4770182
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770183
<b>ELBEblue line SBG 160 Supra</b>	
Folia jest dostępna w rolkach o szerokości 1650 mm i w wielu kolorach. Grubość folii wynosi z reguły 1,60 mm. Standardowa długość folii wynosi 25 mb. Folie ELBEblue line SBG 160 Supra są produkowane ze specjalnie uszlachetnioną powierzchnią.	
	<b>Mozaika niebieska (1123/01)</b>
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770184
	<b>Mozaika piaskowa (1123/02)</b>
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770185
	<b>Marmur niebieski (920/23)</b>
Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	4770186

## Kolory folii i ich działanie w wodzie

Kolory folii w basenie wypełnionym wodą działają inaczej niż na powietrzu. Powodem tej różnicy jest absorpcja światła czerwonego. Na przykład folia w kolorze piaskowym w wypełnionym basenie wywołuje przywołuje obraz




karaibskiej plaży i turkusowej wody. Skonsultuj kolor folii z Twoim dostawcą materiałów basenowych. Uwzględnij to, że kolory przedstawione poniżej mają charakter tylko orientacyjny i mogą się różnić od kolorów rzeczywistych.



# Folia basenowa antypoślizgowa w rolkach

Antypoślizgowa struktura powierzchni folii basenowej STG 200 Antislip zapewnia bezpieczeństwo na stopniach, schodach, w brodzikach i nieckach przechodnich.

Nasza folia STG 200 spełnia najwyższe wymagania w zakresie hamowania poślizgu. Potwierdza to klasyfikacja w grupie C w procesie certyfikacji wg DIN 51097 oraz DIN EN 13451.

	Opis	Numer artykułu
	<b>Folia antypoślizgowa w rolkach STG 200</b> Możliwa jest dostawa folii antypoślizgowych tylko w rolkach po 10 m! Szerokość rolki tylko 1,65 m. Inne kolory na zapytanie (dostawa tylko w całych rolkach!)	
	<b>Kolor błękit adriatycki (604)</b> Rolka 10 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770190
	<b>Kolor jasnoniebieski (687)</b> Rolka 10 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770191
	<b>Kolor biały (104)</b> Rolka 10 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770192



## Informacja o producencie

Jako jeden z liderów rynku folii basenowych, z jedną z najnowocześniejszych linii do kalandrowania w Europie i ponad 50-letnim doświadczeniem ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG jest dziś synonimem jakości premium w zakresie folii do uszczelniania basenów i stawów. Wszystko zaczyna się w dziale badawczo-rozwojowym i pochodzi z jednej ręki - innowacyjność i jakość Made in Germany!

## Aksesoria

Ważne akcesoria do folii basenowych

	Blacha do łączenia folii 2 x 1 m, błękit adriatycki	📌 4770193
	Kątownik z blachy 70 x 30 mm, powlekany folią na zewnątrz, długość 2 m	📌 4770194
	Kątownik z blachy 70 x 30 mm, powlekany folią od wewnątrz, długość 2 m	📌 4770195
	Pas blachy 70 mm, długość 2 m	📌 4770196
	Aluminiowe nity młotkowe 4,8 x 20 mm (200)	📌 4770197
	Roztwór do uszczelniania spoin Elbtal 950 ml, błękit adriatycki (604)	📌 4770198
	Roztwór do uszczelniania spoin Elbtal 950 ml, jasnoniebieski (687)	📌 4770199
	Roztwór do uszczelniania spoin Elbtal 950 ml, biały (104)	📌 4770200
	Butelka tryskawka 500 ml na roztwór uszczelniający	📌 4770201
	Włóknina poliestrowa odporna na wiercenie i skręcanie śrubami 300 g/m <sup>2</sup> Rolka 2 x 50 m	📌 4770202
	Włóknina poliestrowa odporna na wiercenie i skręcanie śrubami 500 g/m <sup>2</sup> Rolka 2 x 50 m	📌 4770203

Produkty i narzędzia do zgrzewania ręcznego są dostępne w specjalistycznym handlu na zapytanie!

## Folia basenowa Elbe Elite

Nowy produkt Elbtal Plastics. Najzdrowszy wybór folii basenowej bez ftalanów!  
15 lat gwarancji wodoszczelności i ekstremalnej odporności na zanieczyszczenia

i kremy do opalania szczególnie na linii wody. Bardzo łatwa do czyszczenia - ochrona przed plamami gwarantowana przez 5 lat. Chlor nie powoduje utraty koloru.











	Opis	Numer artykułu
	<b>Folia basenowa Elbe Elite</b> Możliwa jest dostawa folii basenowej Elite tylko w rolkach po 25 m! Szerokość rolki tylko 1,65 m.	
nowość	<b>Kolor arctic white</b> Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770170
nowość	<b>Kolor sand beach</b> Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770171
nowość	<b>Kolor deep sea</b> Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770172
nowość	<b>Kolor blue sky</b> Rolka 25 x 1,65 m /m <sup>2</sup>	📌 4770173



# Wykonania na miarę

Grubość folii wynosi 0,8 mm; folia jest konfekcjonowana z profilem mocującym.  
Wykonania na miarę są realizowane indywidualnie według Twojej karty wymiarów

(ew. zażądaj). Zamów indywidualną ofertę dla Ciebie.

	Opis	Numer artykułu
	<b>Wkład basenowy na miarę, błękit adriatycki</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570032
	<b>Wkład basenowy na miarę, biały</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570033
	<b>Wkład basenowy na miarę, kolor piaskowy</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570034
	<b>Wkład basenowy na miarę, jasnoniebieski</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570035
	<b>Wkład basenowy na miarę, turkusowy</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570036
	<b>Wkład basenowy na miarę, niebieski perski</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570037
	<b>Wkład basenowy na miarę, wzór marmurowy</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570038
	<b>Wkład basenowy na miarę, niebieska mozaika</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570039
	<b>Wkład basenowy na miarę, piaskowa mozaika</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570040
	<b>Wkład basenowy na miarę, szaro-niebieska mozaika</b> Cena m <sup>2</sup>	✓ 501570041





Każdy basen powinien dysponować takim pomocnym osprzętem.



## **Akcesoria**















---

<b>Akcesoria basenowe</b> .....	188
<b>Akcesoria basenowe Delphin</b> .....	190
<b>Natryski ogrodowe</b> .....	191



## Akcesoria basenowe













	Opis	Opak.	Numer artykułu
	<b>Termometr Deluxe</b> Pływający	20	42500006
	<b>Termometr</b> Z czerpakiem	24	42500005
	<b>Termometry z figurkami zwierząt</b> Pietwał błękitny, długopłetwiec oceaniczny, delfin, lew morski	12	42500012
	Ośmiornica, rak, ryba, konik morski	12	42500018
	<b>Termometr okrągły pływający</b> Produkcja niemiecka	4	42500007
	<b>Siatka do oczyszczania dna</b> Tworzywo sztuczne	12	42500045
	<b>Siatka do oczyszczania dna z wargą zbierającą</b> Ciężka	12	42500047
	<b>Siatka do wyławiania liści</b> Z oprawą aluminiową	12	42500041
	<b>Siatka do wyławiania liści</b> Tworzywo sztuczne	12	42500040
	<b>Siatka do oczyszczania dna z wargą zbierającą</b> Ciężka	12	42500042
	<b>Aluminiowy kij teleskopowy</b> 3-częściowy, 1,2 - 3,6 m	6	42500019
	2-częściowy, 1,8 - 3,6 m	6	42500020
	2-częściowy, 2,4 - 4,8 m	6	42500022
	<b>Odkurzacz</b> Ciężki, z bocznymi szczotkami	6	42500031
	<b>Odkurzacz</b> W kształcie sierpa	12	42500033
	<b>Uchwyt zamienny do odkurzacza</b> Włącznie z kolkiem zatraskowym	20	42500016
	<b>Kołki zatraskowe zamienne do odkurzacza</b> 3 szt.	20	42500017

Opis	Opak.	Numer artykułu
 <p><b>Zatrask Butterfly</b> 3 szt.</p>	20	🔗 42500015
 <p><b>Dozownik pływający</b> Duży</p>	6	🔗 42500013
 <p><b>Dozownik pływający</b> Mały</p>	12	🔗 42500011
 <p><b>Zestaw akcesoriów, mały</b> Siatka do wylawiania liści, szczotka do ścian, drążek, zwężka Venturiego</p>	4	🔗 42500650
 <p><b>Wąż pływający - średnica nominalna 38</b> Z uformowanymi mufami co 1,50 m, Ø 38 mm, niebieski Cena kręgu (100,5 m)</p>	1	🔗 42500060
 <p><b>Wąż pływający - średnica nominalna 32</b> Z uformowanymi mufami co 1,50 m, Ø 32 mm, niebieski Cena kręgu (100,5 m)</p>	1	🔗 42500061
 <p><b>Szczotka specjalna do czyszczenia brzegu basenu</b></p>	12	🔗 42500054
 <p><b>Szczotka</b> 45 cm Z zagiętymi końcami</p>	12	🔗 42500052
 <p><b>Szczotka</b> 30 cm</p>	12	🔗 42500050
 <p><b>Szczotka</b> 45 cm Z aluminiowym wzmocnieniem</p>	12	🔗 42500053
 <p><b>Szczotka do usuwania glonów</b> Szczotka druciana</p>	6	🔗 42500056
 <p><b>Worek do skimmera</b> Trójpak</p>	20	🔗 42500672
 <p><b>Zasysacz powierzchniowy/skimmer</b> Do basenów stelażowych</p>	4	🔗 42558132
 <p><b>Zestaw do napraw pod wodą</b> Klej i łatki foliowe</p>	12	🔗 42500039



## Akcesoria basenowe Delphin

Akcesoria najwyższej jakości z eleganckim designem






	Opis	Numer artykułu
	<b>Termometr</b> 25 cm	2500004DP
	<b>Termometr</b> Z pływakiem pierścieniowym	2500007DP
	<b>Termometry z figurkami zwierząt</b> (Orka lub delfin)	2500017DP
	<b>Kij teleskopowy</b> 1,20 - 3,60 m	2500019DP
	1,80 - 3,60 m	2500020DP
	<b>Siatka do wylawiania liści</b> Siatka do oczyszczania dna z wargą zbierającą	2500042DP
	<b>Siatka do wylawiania liści</b> Z oprawą aluminiową	2500041DP
	<b>Siatka do oczyszczania dna</b> Siatka do oczyszczania dna z wargą zbierającą	2500047DP
	<b>Odkurzacz</b> Z bocznymi szczotkami	2500031DP
	<b>Szczotka</b> 45 cm, z zagiętymi końcami	2500053DP
	<b>Dozownik pływający</b> Duży, na tabletki 200 g	2500001DP
	Mały, na tabletki 20 g	2500011DP
	<b>Wąż</b> 50 m / Ø 38mm	2500071DP
	<b>Szczotka specjalna do czyszczenia brzegu basenu</b>	502010740DP



Źródło: Firma Grosser

## Natryski ogrodowe

Korzystaj z naszych przyjaznych dla środowiska natrysków solarnych i oszczędzaj energię.

Opis	Numer artykułu	NOWOŚĆ
 <p><b>Natrysk solarny PCV</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wygięty</li><li>• 20 litrów</li><li>• Czarny</li></ul>	<p>📌 <b>2400016</b></p>	NOWOŚĆ
 <p><b>Natrysk solarny Silver Deluxe</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 40 litrów</li></ul>	<p>📌 <b>2400022</b></p>	NOWOŚĆ
 <p><b>Natrysk solarny</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wygięty</li><li>• 20 litrów</li><li>• Kolor "czerwony/koral"</li></ul>	<p>📌 <b>2400008</b></p>	NOWOŚĆ
 <p><b>Natrysk solarny</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal nierdzewna</li><li>• Wygięty</li></ul>	<p>📌 <b>2400013</b></p>	NOWOŚĆ
 <p><b>Natrysk solarny Exquisit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal nierdzewna</li><li>• 18 litrów</li><li>• Szklany front</li></ul>	<p>📌 <b>2400025</b></p>	NOWOŚĆ





## **Pielęgnacja basenu może sprawiać przyjemność!**

Nasze urządzenia czyszczące niecki są w pełni zautomatyzowane i nie wymagają nadzoru. Mogą pracować o każdej porze dnia i niezależnie od pogody.

Niezależnie od rodzaju basenu i formy niecki. Urządzenia są łatwe w obsłudze i działają samoczynnie, abyś miał więcej czasu na przyjemniejsze rzeczy.

## **Urządzenia czyszczące niecki basenowe**

---

<b>Supreme BIO</b> .....	194
<b>Galaxy</b> .....	194
<b>Odkurzacze Poolblaster</b> .....	195
<b>Robot czyszczący ORCA</b> .....	196
<b>Poolcleaner VIRTUOSO</b> .....	196
<b>Poolcleaner AquaCat SMART</b> .....	198
<b>Poolcleaner AquaCat SUPER</b> .....	198
<b>Poolcleaner AquaCat PRO</b> .....	200
<b>Poolcleaner AquaCat MAX</b> .....	200
<b>Wyposażenie i części zamienne do urządzeń czyszczących</b> .....	202

# Supreme BIO

Urządzenie Supreme Bio zostało opracowane specjalnie do czyszczenia stawów. Posiada ono na przykład specjalne szczotki z PCV, które radzą sobie nawet ze śliskim podłożem. System nawigacji „Gyro Scanning” zapewnia absolutnie dokładne przebiegi, nawet w przypadku nierówności dna stawu i gwarantuje doskonałe wykorzystanie cyklu czyszczenia. Urządzenie dysponuje także niezależną od napędu szczotką czyszczącą „Active-Brushing-System”. Pilot zdalnego sterowania udostępnia różne tryby czyszczenia.



Opis

**Supreme BIO**

Numer artykułu

📌 **2209986**



## Wskazówka

Przy wiosennym czyszczeniu basenu zaleca się przyłączenie węża 38 mm do Supreme BIO, wyjęcie kasety filtra i usunięcie przede wszystkim większych zanieczyszczeń.



# Galaxy

Podstawowy model odkurzacza

Opis

**Galaxy**

Numer artykułu







📌 **477220**



- Automatyczne czyszczenie ścian i dna
- Kasety filtra 50 i 100 um
- Kasety filtra wyjmowane od dołu
- 2 lata gwarancji
- Do basenów o długości do 12 m
- Cykl pracy 3 h, długość kabla 14 m

# Odkurzacze Poolblaster

Niezależne czyszczenie basenu

Opis		Numer artykułu
	<p><b>Poolblaster Aqua Brom – do szybkiego czyszczenia basenów Quick-Up</b></p> <p>Poolblaster Aqua Brom nadaje się idealnie do szybkiego czyszczenia basenów dla dzieci lub Quick-Up z piasku, plam, zanieczyszczeń i glonów.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zasilanie z 5 akumulatorów D (poza zakresem dostawy)</li><li>• Ładowarka należy do zakresu dostawy</li><li>• Czas ładowania do 3 godzin</li><li>• Do czyszczenia ręcznego lub z użyciem dostępnego w handlu kija teleskopowego</li><li>• Oczyszcza do 60 m<sup>2</sup> na godzinę</li><li>• Szerokość aktywna ok. 15 cm</li><li>• Worek filtra nadaje się do prania i wielokrotnego stosowania</li></ul>	477212
	<p><b>Poolblaster Catfish – Wszechstronność i wydajność</b></p> <p>Poolblaster Catfish przekonuje specjalną dyszą podciśnieniową oraz bezkompromisową mocą ssania i czyszczenia. Akumulator niklowo-wodorkowy gwarantuje długi czas pracy.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator</li><li>• Czas pracy do 45 minut</li><li>• Do czyszczenia ręcznego lub z użyciem dostępnego w handlu kija teleskopowego</li><li>• Oczyszcza do 100 m<sup>2</sup> na godzinę</li><li>• Szerokość aktywna ok. 20 cm</li><li>• Worek filtra nadaje się do prania i wielokrotnego stosowania</li></ul>	477214
	<p><b>Poolblaster Max – Klasyk z wieloletnim doświadczeniem</b></p> <p>Poolblaster Max łączy efektywność z komfortem i od lat odnosi sukcesy na rynku. Dzięki odsysaniu punktowemu/powierzchniowemu i mocnej pompie ssącej usuwa nawet mocno osadzone zabrudzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator</li><li>• Czas pracy do 60 minut</li><li>• Do czyszczenia ręcznego lub z użyciem dostępnego w handlu kija teleskopowego</li><li>• Oczyszcza do 150 m<sup>2</sup> na godzinę</li><li>• Szerokość aktywna ok. 26 cm</li><li>• Worek filtra nadaje się do prania i wielokrotnego stosowania</li></ul>	477210
	<p><b>Poolblaster Max CG – sprawdzony w praktyce system o jeszcze większej mocy</b></p> <p>Poolblaster Max CG został wyposażony w pompę Ultra-High-Flow, aby dobrze sprawdzony w praktyce Max-System oferował jeszcze większą moc. Jego pozostałe dobrze znane zalety zostały zachowane.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator</li><li>• Czas pracy do 60 minut</li><li>• Do czyszczenia ręcznego lub z użyciem dostępnego w handlu kija teleskopowego</li><li>• Oczyszcza do 200 m<sup>2</sup> na godzinę</li><li>• Szerokość aktywna ok. 26 cm</li><li>• Worek filtra nadaje się do prania i wielokrotnego stosowania</li></ul>	477216
	<p><b>Poolblaster Pro 900 – profesjonalny odkurzacz akumulatorowy</b></p> <p>Poolblaster Pro 900 dzięki dużej pojemności filtra, wymiennym pakietom akumulatorowym, wydajnej pompie i dużej głowicy podciśnieniowej 15" spełnia nawet najwyższe wymagania.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator</li><li>• Czas pracy do 60 minut</li><li>• Do czyszczenia ręcznego lub z użyciem dostępnego w handlu kija teleskopowego</li><li>• Oczyszcza do 400 m<sup>2</sup> na godzinę</li><li>• Szerokość aktywna ok. 38 cm</li><li>• Worek filtra nadaje się do prania i wielokrotnego stosowania</li></ul>	477222
	<p><b>Poolblaster Leaf Vac – Pierwszy odkurzacz do usuwania liści z Twojego basenu</b></p> <p>Poolblaster Leaf Vac z wyjątkowym śmigłem ssącym bez trudu zasysa liście i większe zabrudzenia zarówno z powierzchni wody, jak i z dna basenu. Oczekujący na patent system jest całkowicie samodzielny.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zasilanie przez 8 baterii AA (w zakresie dostawy).</li><li>• Czas pracy do 2 godzin</li><li>• Pasuje do każdego dostępnego w handlu kija teleskopowego.</li></ul>	477217

## Robot czyszczący ORCA

ORCA czyści w pełni automatycznie i dokładnie baseny o wszelkich kształtach i powierzchniach do 60 m<sup>2</sup>. Robot czyści tak dno, jak i ściany basenu.

Po zakończeniu pracy ORCA wyłącza się samoczynnie.

Dzięki inteligentnemu systemowi nawigacji (Gyro) powierzchnia basenu jest czyszczona optymalnie. Właściciela basenu zapewne ucieszą skrócone cykle pracy i niższe zużycie energii elektrycznej. ORCA z powodzeniem wypełnia także zadania specjalne, jak np. gruntowne oczyszczanie basenu z plażą o łagodnym zejściu.

**Jakość robota ORCA podnoszą szczotki Magic-Klett PVA o wyjątkowej przyczepności.**

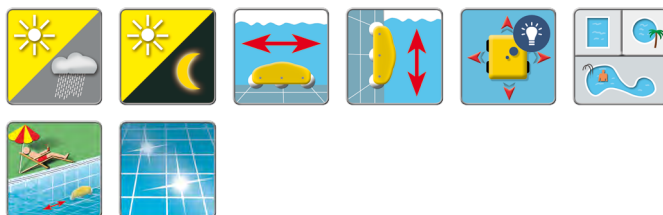


Opis

Numer artykułu

### Robot czyszczący ORCA

1510-690-00



## Poolcleaner VIRTUOSO

Odkurzacze VIRTUOSO 100 i 200 czyszczą w pełni automatycznie i dokładnie baseny o wszystkich kształtach i powierzchniach do 80 m<sup>2</sup>. Po zakończeniu pracy VIRTUOSO wyłącza się samoczynnie.

Dzięki inteligentnemu systemowi nawigacji (Gyro) powierzchnia basenu jest czyszczona optymalnie. Właściciela basenu zapewne ucieszą skrócone cykle pracy i niższe zużycie energii elektrycznej.

Odkurzacz VIRTUOSO z powodzeniem wypełnia także zadania specjalne, jak np. gruntowne oczyszczanie basenu z plażą o łagodnym zejściu.

Jakość odkurzacza VIRTUOSO podnoszą szczotki Magic-Klett PVA o wyjątkowej przyczepności.

VIRTUOSO 200 oprócz dna i ścian basenu czyści również linię wody. Należący do wyposażenia wózek zapewnia wygodny transport na miejsce pracy.

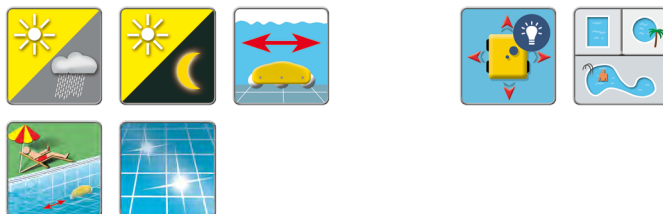


Opis

Numer artykułu

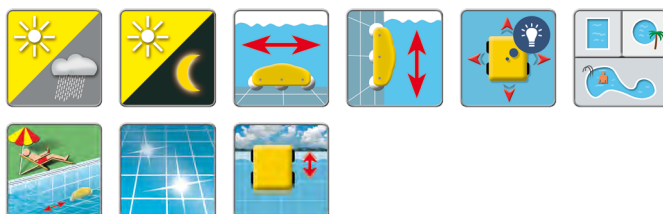
### Poolcleaner VIRTUOSO 100

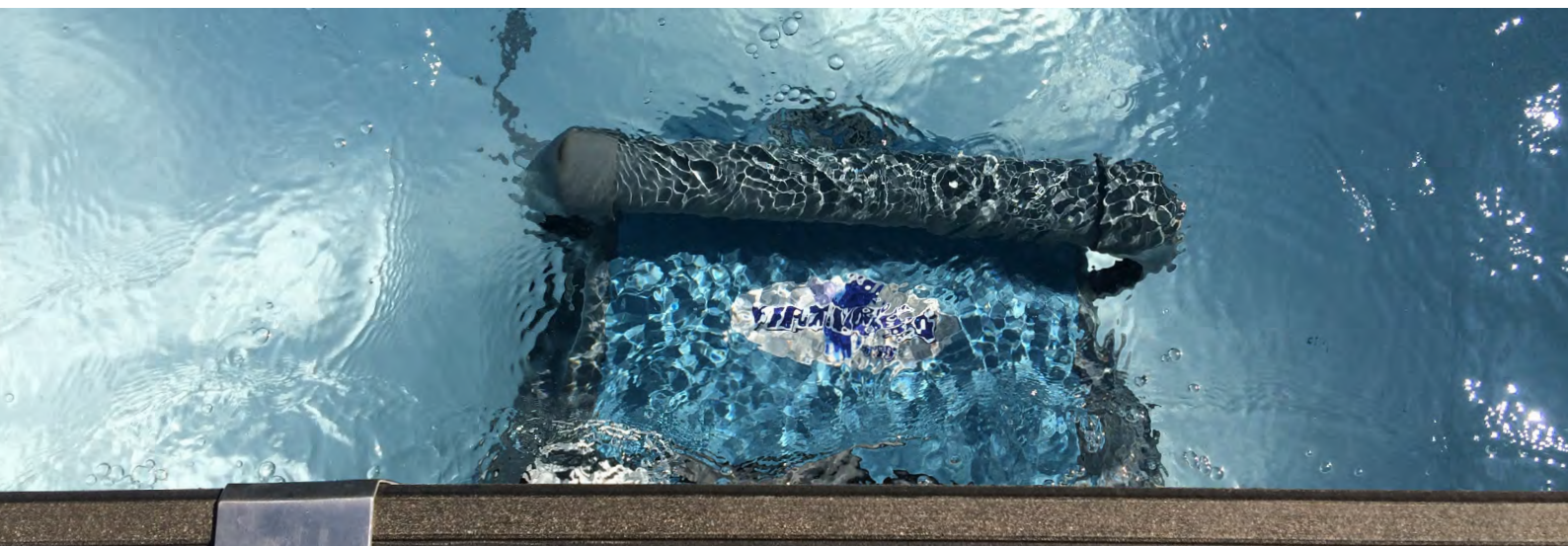
1510-691-00



### Poolcleaner VIRTUOSO 200

1510-692-00





Dane techniczne	ORCA	VIRTUOSO 100	VIRTUOSO 200
Inteligentna nawigacja (Gyro):	✓	✓	✓
Wydajność ssania:	ok. 16 m <sup>3</sup> /h	ok. 16 m <sup>3</sup> /h	ok. 16 m <sup>3</sup> /h
Napięcie zasilania:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy:	180 W	180 W	180 W
Do basenów o powierzchni do:	60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
Napięcie bezpieczne (w basenie):	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Długość przewodu pływającego:	14 m	18 m	18 m
Czas trwania programu:	120 minut	90 minut	120 minut
Maks. zanurzenie:	4 m	4 m	4 m
Minimalna głębokość wody:	40 cm	40 cm	40 cm
Temperatura wody:	15 - 35 °C	15 - 35 °C	15 - 35 °C
Szczotki Magic-Klett (PVA):	✓	✓	✓
Szerokość czyszczenia:	31 cm	31 cm	31 cm
Liczba silników:	2	2	2
Funkcja ochrony silnika: <b>Automatyczne wyłączenie urządzenia po minucie od wyjęcia urządzenia z wody.</b>	✓	✓	✓
Czyszczenie dna i ścian:	✓	-	✓
Czyszczenie linii wody:	-	-	✓
Dostęp do filtra / Typ filtra:	Podstawa / Worek filtracyjny	Podstawa / Worek filtracyjny	Podstawa / Worek filtracyjny
Wózek transportowy	-	-	✓
Klasa ochronności odkurzacza:	III	III	III
Klasa ochronności zasilacza:	I	I	I
Stopień ochrony odkurzacza:	IP X8	IP X8	IP X8
Stopień ochrony zasilacza:	IP 54	IP 54	IP 54
Masa bez kabla:	ok. 8 kg	8,2 kg	8,2 kg
Wymiary robota (szer.x wys.x dł.)	44 x 32 x 38 cm	44 x 32 x 38 cm	43 x 26 x 39 cm
Gwarancja:	2 lata	2 lata	2 lata

# Poolcleaner AquaCat SMART

W pełni zautomatyzowany robot czyszczący w obudowie z tworzywa sztucznego, gotowy do pracy. Uniwersalne urządzenie czyszczące dno i ściany niecki basenowej, nadające się do basenów o wszelkich formach i powierzchniach, do powierzchni dna do 100 m<sup>2</sup>.

Z obsługą filtra "East-Filter-Service" (EFS), filtr wyciągany w górę - opróżnianie i czyszczenie stało się łatwiejsze. Filtr wielorazowego użytku o gęstości 15 mikronów (AquaCat SMART RC) lub worek filtracyjny (AquaCat SMART EASY). Otwory ssące o regulowanej wysokości, specjalne szczotki ze sztucznego tworzywa (Magic-Klett-Brush). Łącznie z kablem pływającym, zasilaczem i wózkiem transportowym.

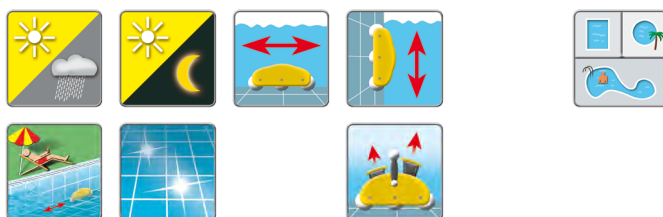


Opis

Numer artykułu

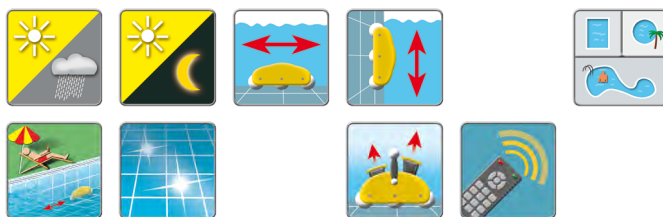
## Poolcleaner AquaCat SMART EASY EFS

1510-672-01



## Poolcleaner AquaCat SMART RC EFS

1510-673-01



# Poolcleaner AquaCat SUPER

W pełni zautomatyzowany robot czyszczący w obudowie z tworzywa sztucznego, gotowy do pracy. Uniwersalne urządzenie czyszczące dno i ściany niecki basenowej, nadające się do basenów o wszelkich formach i powierzchniach, do powierzchni dna do 200 m<sup>2</sup>.

Wraz ze zdalnym sterowaniem radiowym.

Z obsługą filtra "East-Filter-Service" (EFS), filtr wyciągany w górę - opróżnianie i czyszczenie stało się łatwiejsze. Filtr wielorazowego użytku, gęstość 15 mikronów. Otwory ssące o regulowanej wysokości, specjalne szczotki ze sztucznego tworzywa (Magic-Klett-Brush). Łącznie z kablem pływającym, zasilaczem i wózkiem transportowym.

**Wiosna 2017 - Nowość:** Następcą AquaCat SUPER kolejnym kamieniem milowym jakości. Paski napędowe zostały zastąpione mocnymi kołami zębatymi. Pozwoliło to na wydłużenie okresu gwarancyjnego do 4 lat.



Zdjęcie:  
AquaCat SUPER  
Version 2016

Opis

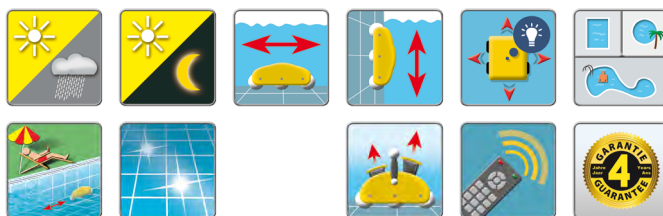
Numer artykułu

## Poolcleaner AquaCat SUPER EFS

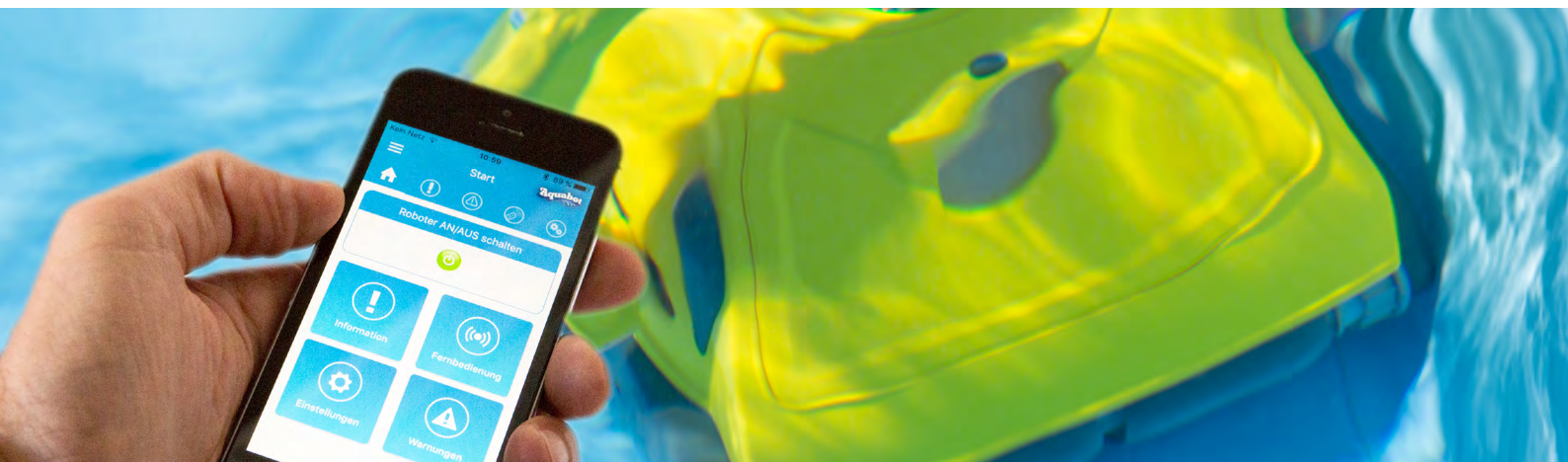
1510-671-01

## Poolcleaner AquaCat SUPER EFS

1510-671-05



Nowa wersja AquaCat SUPER (na rynku od wiosny 2017 r.), na zdjęciu bez wózka transportowego



Dane techniczne	SMART EASY	SMART RC	SUPER
Inteligentna nawigacja (Gyro):	✓	✓	✓
Wydajność ssania:	ok. 16 m <sup>3</sup> /h	ok. 16 m <sup>3</sup> /h	ok. 16 m <sup>3</sup> /h
Napięcie zasilania:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy:	180 W	180 W	180 W
Do basenów o powierzchni do:	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
Możliwość dostosowania do wielkości niecki:	-	✓	✓
Automatyczne rozpoznawanie przeszkód:	-	-	WŁ. / WYŁ.
Napięcie bezpieczne (w basenie):	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Długość przewodu pływającego:	18 m	18 m	23 m
Czas trwania programu:	180 minut	60/90/120 minut	90/120/150 minut
Funkcja timera (programator zegarowy)	-	✓	✓
Maks. zanurzenie:	4 m	4 m	4 m
Minimalna głębokość wody:	40 cm	40 cm	40 cm
Temperatura wody:	15 - 35 °C	15 - 35 °C	15 - 35 °C
Szczotki Magic-Klett (PVA):	✓	✓	✓
Szerokość czyszczenia:	31 cm	31 cm	31 cm
Liczba silników:	2	2	3
Funkcja ochrony silnika: <b>Automatyczne wyłączenie urządzenia po minucie od wyjęcia urządzenia z wody.</b>	✓	✓	✓
Koła zębate (zamiast pasków napędowych)	-	-	✓*
Czyszczenie dna i ścian:	✓	✓	✓
Ustawianie czyszczenia ścian:	-	✓	✓
Tylko czyszczenie dna:	-	✓	✓
Elektroniczny system Swivel:	-	-	✓
Pilot radiowy / Aplikacja:	-	✓	✓ / ✓**
Komunikat: "Sprawdź filtry"	-	✓	✓
Parametry do odczytu i ustawiania na zasilaczu:	-	✓	✓
Dostęp do filtra / Typ filtra:	Podstawa / Worek filtracyjny	Górna część / EFS	Górna część / EFS
Easy-Filter-Service (EFS):	-	✓	✓
Wózek transportowy	✓	✓	✓
Klasa ochronności odkurzacza:	III	III	III
Klasa ochronności zasilacza:	I	I	I
Stopień ochrony odkurzacza:	IP X8	IP X8	IP X8
Stopień ochrony zasilacza:	IP 54	IP 54	IP 54
Masa bez kabla (ok.):	8,2 kg	8,2 kg	9 kg
Wymiary robota (szer.x wys.x dł.)	44 x 34 x 38 cm	44 x 34 x 38 cm	44 x 34 x 38 cm
Gwarancja:	2 lata	2 lata	3 lata / 4 lata



## Informacja o produkcie

Z systemem Easy-Filter-Service opróżnianie i czyszczenie filtra przeprowadza się bardzo szybko i łatwo.

\* Nowa wersja AquaCat SUPER (na rynku od wiosny 2017 r.).

\*\* AquaCat Super ze zdalnym sterowaniem za pomocą smartfona (aplikacja). Wprowadzenie na rynek w ciągu roku 2017.



# Poolcleaner AquaCat PRO

AquaCat PRO nadaje się doskonale do publicznych i prywatnych basenów o powierzchni do 500 m<sup>2</sup>.

Urządzenie czyści automatycznie baseny o wszystkich powierzchniach i formach. Dzięki dużej wydajności czyszczenia robot radzi sobie nawet z silnym zabrudzeniem.

Nawet większe cząsteczki, które częściej występują na basenach publicznych, nie stanowią problemu dla solidnego AquaCata.

Zakresem dostawy AquaCat objęte są: kabel pływający, skrzynka sterownicza, wózek transportowy i pilot zdalnego sterowania.

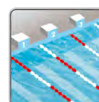


Opis

## Poolcleaner AquaCat PRO

Numer artykułu

1530-860-00



# Poolcleaner AquaCat MAX

AquaCat MAX nadaje się doskonale do publicznych basenów o długości niecki do 50 m (względnie o powierzchni do 1250 m<sup>2</sup>).

Urządzenie czyści automatycznie baseny o wszystkich powierzchniach i formach. Dzięki dużej wydajności czyszczenia robot radzi sobie nawet z silnym zabrudzeniem.

Nawet większe cząsteczki, które częściej występują na basenach publicznych, nie stanowią problemu dla solidnego AquaCata.

Zakresem dostawy AquaCat objęte są: kabel pływający, skrzynka sterownicza, wózek transportowy i pilot zdalnego sterowania.

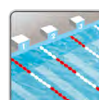


Opis

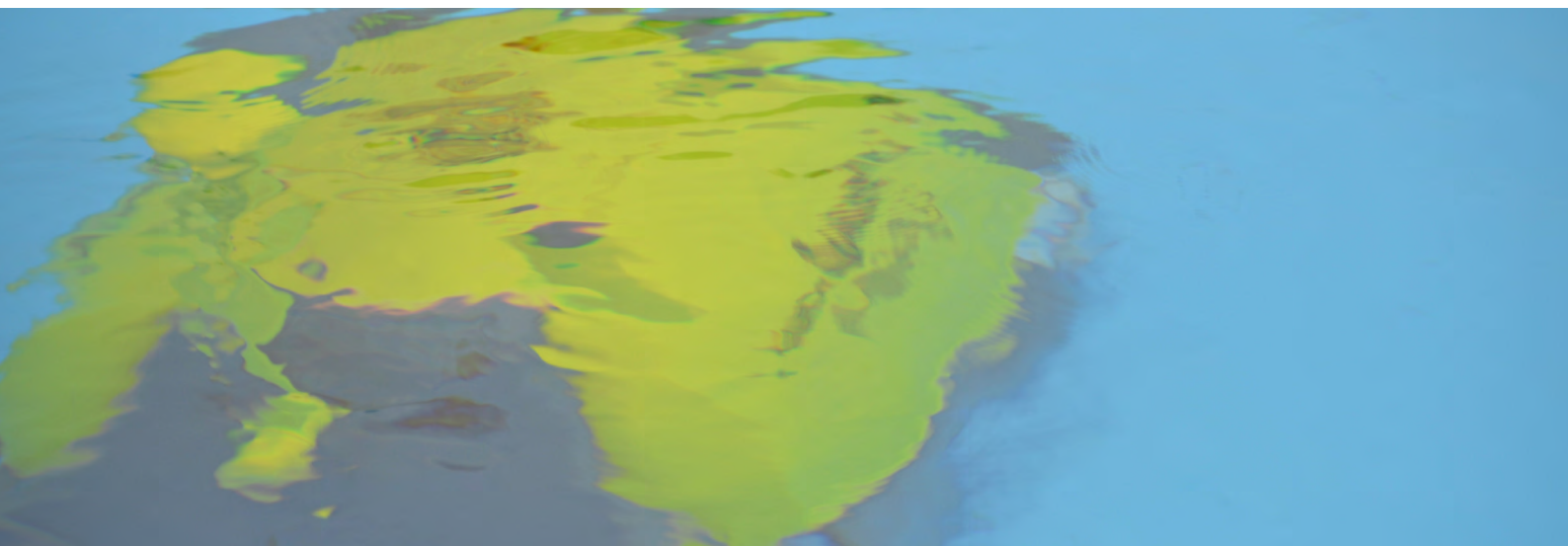
## Poolcleaner AquaCat MAX

Numer artykułu

1530-850-00







Dane techniczne	AquaCat PRO	AquaCat MAX
Wydajność ssania:	ok. 22 m <sup>3</sup> /h	ok. 40 m <sup>3</sup> /h
Napięcie zasilania:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy:	180 W	380 W
Do basenów o powierzchni do:	500 m <sup>2</sup>	1250 m <sup>2</sup>
Napięcie bezpieczne (w basenie):	24 V DC	24 V DC
Długość przewodu pływającego:	30 m	45 m
Czas trwania programu:	3/5/7 godzin	3/5/7/9 godzin
Ustawianie czasu opóźnienia:	2 lub 3 godziny	2/3/4 lub 5 godzin
Prędkość poruszania się (dno):	ok. 17 m/min	ok. 18 m/min
Gęstość filtra:	15 - 125 mikronów	15 - 125 mikronów
Maks. zanurzenie:	4 m	4 m
Minimalna głębokość wody:	ok. 40 cm	ok. 50 cm
Temperatura wody:	10 - 35 °C	10 - 35 °C
Szczotki Magic-Klett (PVA):	✓	✓
Szerokość czyszczenia:	ok. 50 cm	ok. 68 cm
Liczba silników:	3	4
Funkcja ochrony silnika: <b>Automatyczne wyłączenie urządzenia po minucie od wyjęcia urządzenia z wody.</b>	✓	✓
Pilot radiowy:	✓	✓
Komunikat: "Worek filtracyjny pełny"	✓	✓
Tryb informacyjny (wyświetlanie informacji)	-	Czas ostatniego czyszczenia: Łączny czas pracy Numer identyfikacyjny pilota Kody usterek
Ustawianie długości niecki:	15 m / 20 m / 25 m	25 m / 35 m / 50 m
Ustawianie pokrycia basenu:	Beton, tworzywo sztuczne, porowate płytki, gładkie płytki	Beton, tworzywo sztuczne, porowate płytki, gładkie płytki
Ustawianie stopnia czyszczenia:	lekki / normalny/ specjalny	lekki / normalny/ specjalny
Dostęp do filtra / Typ filtra:	Podstawa / Worek filtracyjny	Podstawa / Worek filtracyjny
Wózek transportowy	✓	✓
Stopień ochrony odkurzacza:	IP 68	IP 68
Stopień ochrony zasilacza:	IP 67	IP 67
Klasa ochronności odkurzacza:	III	III
Klasa ochronności zasilacza:	I	I
Masa bez kabla:	ok. 13 kg	ok. 22 kg
Masa całk. (z kablem pływającym i wózkiem):	ok. 30 kg	ok. 39 kg
Wymiary (urządzenie z wózkiem transportowym) (dl. x szer. x wys.):	85 x 58 x 100 cm	85 x 85 x 100 cm
Gwarancja:	2 lata	2 lata

# Wyposażenie i części zamienne do urządzeń czyszczących

Niektóre części ulegają naturalnemu zużyciu.

Tu znajdziesz wyposażenie i części zamienne

Opis

Numer artykułu



## Kaseta filtra do wszystkich odkurzaczy AquaCat z EFS

Do wszystkich odkurzaczy basenowych AquaCat z systemem Easy-Filter-Service (EFS). Filtr nadaje się do wielokrotnego użytku.

Cena za sztukę

**Na 1 urządzenie potrzebne są 2 kasety filtra.**

Kaseta filtra gęstego 90 µ	📦 1611-154-00
Kaseta filtra gęstego 50 µ	📦 1611-185-00
Kaseta filtra gęstego 15 µ Standardowe wyposażenie nowych urządzeń	📦 1611-189-00
Wkład filtrujący do dużych zanieczyszczeń	📦 1611-186-00

## Worek filtra



- Z mocnej poliestrowej tkaniny filtracyjnej do urządzeń do czyszczenia basenów AquaCat
- Bez montażu
- Cena za sztukę

**Nie nadaje się do odkurzaczy z systemem Easy Filter Service (EFS)**

Model	Liczba na urządzenie	Gęstość filtra w mikronach	Viking 3000 4000 Vario	5000 Square	alpha	ORCA VIRTUOSO SWIFT SMART SUPER	PRO	MAX	Numer artykułu
Uniwersalny worek filtracyjny MONO	1	80	✓	-	-	-	-	-	📦 1610-096-01
Uniwersalny worek filtracyjny MONO	1	15	✓	-	-	-	-	-	📦 1610-096-00
Uniwersalny worek filtracyjny MONO	1	80	-	✓	-	-	-	-	📦 1630-097-00
Uniwersalny worek filtracyjny	1	20	-	-	✓	-	-	-	📦 1610-630-00
Uniwersalny worek filtracyjny	1	15	-	-	-	✓	-	-	📦 1610-850-00
Uniwersalny worek filtracyjny	1	15	-	-	-	-	✓	-	📦 1610-982-00
Uniwersalny worek filtracyjny	2	15	-	-	-	-	-	✓	📦 1610-850-00

## Szczotki



- Do urządzeń czyszczących niecki AquaCat
- Miękkie szczotki PCV, szczotki piankowe z wypustkami i szczotki PVA (Magic-Klett-Brush)
- Bez montażu
- Cena za sztukę

Model	Liczba na urządzenie	Viking 3000 4000 Vario	5000 Square	alpha	SWIFT	ORCA VIRTUOSO SMART SUPER	PRO	MAX	Numer artykułu
Szczotka piankowa z wypustkami	2	✓	-	-	-	-	-	-	📦 1610-021-00
Szczotka piankowa z wypustkami	2	-	✓	-	-	-	-	-	📦 1630-021-20
Szczotka piankowa z wypustkami	8	-	-	✓	-	-	-	-	📦 1610-633-00
Miękka szczotka z PVC	2	✓	-	-	-	-	-	-	📦 1610-036-00
Miękka szczotka z PVC	2	-	-	-	✓	-	-	-	📦 1610-851-00
Szczotka PVA - Magic-Klett-Brush	2	✓	-	-	-	-	-	-	📦 1610-021-05
Szczotka PVA - Magic-Klett-Brush	2	-	-	-	✓	✓	-	-	📦 1610-935-00
Szczotka PVA - Magic-Klett-Brush	4	-	-	-	-	-	✓	-	📦 1610-967-00
Szczotka PVA - Magic-Klett-Brush	4	-	-	-	-	-	✓	-	📦 1610-981-00
Szczotka PVA - Magic-Klett-Brush	4	-	-	-	-	-	-	✓	📦 1610-986-00
Zacisk do szczotek piankowych z wypustkami (1610-021-00)									📦 1610-139-00
Kołek ustalający do miękkiej szczotki PVC w AquaCat (1610-851-00)									📦 1610-884-00



### Napędy / jednostki napędowe

- Do urządzeń czyszczących niecki AquaCat
- Bez montażu
- Cena za sztukę

Model	Viking		Vario	alpha	SWIFT	ORCA		PRO MAX	Numer artykułu
	3000 4000 5000					VIRTUOSO SMART	SUPER		
Taśma gąsienicowa niebieska	2x	2x	-	-	-	-	-	-	📦 1610-015-00
Taśma gąsienicowa szara	-	-	-	-	2x	2x	2x	-	📦 1610-877-00
Paski napędowe	2x	2x	-	-	-	-	-	-	📦 1610-014-00
Paski napędowe	-	-	-	-	2x	2x	4x	-	📦 1610-876-00
Taśma gąsienicowa napędowa	-	-	-	-	-	-	-	2x	📦 1610-980-00
Kaseta boczna	-	-	-	2x	-	-	-	-	📦 1610-632-00

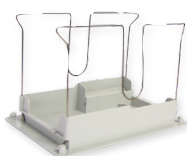


### Śmigło

do AquaCat

ORCA / VIRTUOSO / SWIFT / SMART / SUPER / PRO / MAX

📦 1610-880-00



### Uchwyt filtra

- Kompletny (bez worka filtracyjnego)
- Cena za sztukę

Nie nadaje się do odkurzaczy z systemem Easy Filter Service (EFS)

Model	Liczba na urządzenie	Numer artykułu
ORCA / VIRTUOSO / SWIFT / SMART / SUPER	1	📦 1610-929-00
PRO	1	📦 1610-983-00
MAX	2	📦 1610-929-00



### Klapy wlotowe uchwyty filtra

- Cena za sztukę

Model	Liczba na urządzenie	Numer artykułu
ORCA / VIRTUOSO / SWIFT / SMART / SUPER	2	📦 1610-893-00
PRO	2	📦 1610-984-00
MAX	4	📦 1610-893-00



### Pilot zdalnego sterowania

do AquaCat

SUPER / SMART RC / PRO (od roku 2016)

📦 1610-968-00

PRO (do roku 2016) / MAX

📦 1611-128-00










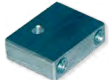







## **Części zamienne / Akcesoria**

---

<i>Technika pomiarowa</i> .....	206
<i>Technika dozowania</i> .....	207
<i>Technika chloru gazowego</i> .....	210
<i>Technika filtracji</i> .....	210
<i>Technika ozonowania</i> .....	211
<i>Technika UV</i> .....	213

Opis		Numer artykułu
	<p><b>Roztwór KCL</b> 3 mol/l Do dopełniania elektrody referencyjnej, jak również do przechowywania elektrod</p> <p>250 ml</p> <p>1000 ml</p>	<p>📌 0101-138-01</p> <p>📌 0101-138-00</p>
	<p><b>Zestyk hermetyczny-pływak</b> do kompaktowych cel dinotec</p> <p>INLINE-System Chlor (czerwony)</p> <p>Poolcare-System (żółty)</p>	<p>📌 0101-013-00</p> <p>📌 0101-014-00</p>
	<p><b>Elektroda wkręcana redox</b> Do urządzeń pomiarowo-regulujących Poolcontrol LOGO</p>	<p>📌 0101-108-00</p>
	<p><b>Przeciwelektroda</b> Do celi pomiarowej "universal fm"</p>	<p>📌 0123-010-02</p>
	<p><b>Adapter</b> Do elektrody POT</p>	<p>📌 0122-045-90</p>
	<p><b>Przepływomierz</b> Do celi pomiarowej "universal fm"</p>	<p>📌 0100-014-00</p>
	<p><b>Czujnik Halla do przepływomierza</b> Do celi pomiarowej "universal fm"</p>	<p>📌 0123-004-90</p>
	<p><b>Rurka zanurzeniowa ze stali VA / przeciwelektroda</b> Do potencjostatycznych systemów pomiarowych Do kompaktowych cel pomiarowych P104 / P204 / P304 / P404 / P704 / PP204 Ze stali nierdzewnej V4A (1.4571)</p>	<p>📌 0101-105-00</p>
	<p><b>Bolec zabezpieczający</b> Do urządzenia filtrującego celi kompaktowej</p>	<p>🔗 0101-020-00</p>
	<p><b>Klucz</b> Do rurki zanurzeniowej na celach pomiarowych od 01/05</p>	<p>📌 0101-021-00</p>
	<p><b>Włókninowy wkład do filtra dokładnego</b> Do urządzenia filtrującego w kompaktowych celach pomiarowych dinotec w wykonaniu P Pięciopak</p>	<p>📌 0101-025-00</p>
	<p><b>Części zamienne</b> Do drukarki 6-kolorowej</p> <p>Rolki piszące</p> <p>Taśmy barwiące</p>	<p>🔗 0700-110-00</p> <p>🔗 0700-111-00</p>
	<p><b>Części zamienne do filtrów włókninowych</b></p> <p>Wkład siatkowy (rurka) Wkład do filtra włókninowego 0101-190-00</p> <p>Pierścień uszczelniający "O" Pierścień uszcz. "O" RIF 33x3 do filtrów włókninowych PCV 0101-190-00</p>	<p>📌 0101-195-00</p> <p>📌 0101-196-00</p>

## Zestawy wężyków do pomp dozujących

### Do pomp dozujących dinodos (pompy do montażu i ROTO)



Konfekcjonowane fabrycznie zestawy wężyków z końcówkami 6/4 mm

Końcówka wężyka: 6/4 mm

\* Proszę zmierzyć długość wężyka

\*\* Proszę zmierzyć długość wężyka (dla PC domo i PC logo)

Wydajność (l/h)	Wężyk / Ø zewn. (mm)	Rok produkcji	Typ rotora		Długość wężyka (mm)	Numer artykułu
			Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)		
1,25	4	do 04/2000	3	12	87	📌 0204-090-00
1,25	4	od 05/2000 do 04/2005	3	16	87	📌 0204-081-00
1,5	7	do 04/2000	3	12	107	📌 0204-100-00
1,5	7	od 05/2000 do 04/2005	3	16	107*	📌 0204-094-00
1,5	7	od 05/2000 do 04/2005	3	16	115**	📌 0204-094-01
3,0	4,5	od 04/2005 do 02/2008	2	18	143	📌 0204-084-00
8,5	6	od 04/2005 do 02/2008	2	18	143	📌 0204-087-00

### Do urządzeń dozujących Easyfloc



Konfekcjonowane fabrycznie zestawy wężyków z końcówkami 6/4 mm do urządzeń dozujących Easyfloc (MONO, STAFETTE, DUPLEX)

Końcówka wężyka: 6/4 mm

Wydajność (l/h)	Wężyk / Ø zewn. (mm)	Rok produkcji	Typ rotora		Długość wężyka (mm)	Numer artykułu
			Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)		
1,2	4	do 04/2005	6	16	87	📌 0204-081-00
3,0	4,5	od 05/2005 do 02/2008	2	18	143	📌 0204-084-00

### dinodos EASY / dinodos TOP / dinodos CONCEPT / dinodos START / Easyfloc 12



Konfekcjonowane fabrycznie zestawy wężyków z końcówkami 6/4 mm, z zamocowaniem

Końcówka wężyka: 6/4 mm

Wydajność (l/h)	Wężyk / Ø zewn. (mm)	do pompy				Numer artykułu
		EASY TOP	CONCEPT	START START LEVEL BUS	Easyfloc 12	
0,2	4,0	nie	tak	nie	nie	📌 0204-020-00
1 / 1,2	4,8	nie	tak	tak	tak	📌 0204-021-00
3	5,6	tak	nie	nie	nie	📌 0204-025-00
4,5	6,4	tak	tak	nie	nie	📌 0204-022-00
9 / 11	8,0	nie	tak	tak	nie	📌 0204-023-00

## Rotory

### Do pomp wężykowych dinodos



Rotory rolkowe z osi ze stali VA

Wydajność (l/h)	Ø osi silnika (mm)	Rok produkcji	Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)	Numer artykułu
1,5	6	do 04/2000	3	12	📌 0204-095-00
1,5	6	od 05/2000 do 04/2005	3	16	📌 0204-097-00

**Do urządzeń dozujących Easyfloc**

Rotory rolkowe z osią ze stali VA

Wydajność (l/h)	Ø osi silnika (mm)	Rok produkcji	Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)	Numer artykułu
1,2	6	do 03/2005	6	16	0204-085-00

**Do dinodos ROTO**

Rotory rolkowe z łożyskiem oraz sprężyną

Wydajność (l/h)	Ø osi silnika (mm)	Rok produkcji	Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)	Numer artykułu
3,0	5	od 05/2005 do 02/2008	2	18	0204-104-00
8,5	6,35	od 05/2005 do 02/2008	2	18	0204-103-00

**dinodos EASY / dinodos TOP / dinodos CONCEPT / dinodos START / dinodos START LEVEL BUS / Easyfloc 12**

Rotory rolkowe z łożyskiem oraz sprężyną

Wydajność (l/h)	Ø osi silnika (mm)	Rok produkcji	Liczba rolek	Wysokość rotora (mm)	Numer artykułu
8,5	8	od 03/2008	2	21	0204-026-00

**Osłona (okrągła)**Do rotorów następujących modeli pomp wężykowych:  
dinodos EASY, dinodos TOP, dinodos CONCEPT, dinodos START

0204-027-00

**Osłona (przezroczysta)**Do rotorów następujących modeli pomp wężykowych:  
dinodos EASY, dinodos TOP, dinodos CONCEPT, dinodos START

0204-028-00

**Membranowe pompy dozujące****Membrany dozujące**Perbunan/PTFE  
Do pomp dinodos**Model:**

H, HL, HFL, F 0,2 l/h	0204-170-00
H, HL, HFL, F 0,8 – 3,0 l/h	0204-195-00
H, HL, HFL, F 5,0 - 6,0 l/h	0204-196-00
H, HL, HFL, F HM, HF, 14,0 l/h	0204-197-00
MEGA, HM, HF, 0,3 l/h	0204-170-01
MEGA, HM, HF, 1,0 - 3,0 l/h	0204-195-01
MEGA, HM, HF, 5,0 - 6,0 l/h	0204-196-01
DDE 6-10	0204-450-00
DDE 15-4	0204-451-00

**Membrana do zaworu przelewowego i stałego ciśnienia** 0200-044-00**Zawory ssąco-tłoczące**

Włącznik z pierścieniami uszczelniającymi "O"

**do pomp dozujących dinodos** 0204-174-05

DN 4

**Do dinodos H, HL, HFL, F i dinodos MEGA HM, HF, 14,0 l/h** 0204-174-01

DN 8

**Do DDE 6-10**

Wykonanie PCV 0204-440-00

Wykonanie PVDF 0204-441-00

**Do DDE 15-4**

Wykonanie PCV 0204-442-00

Wykonanie PVDF 0204-443-00



**Śruba odpowietrzająca**

Do pomp dinodos / dinodos MEGA / DDE wł. z pierścieniem uszcz. "O"

H, HL, HFL, F, HM i HF	📦 0204-178-90
DDE (PVC/EPDM)	📦 0204-520-00
DDE (PVDF/FKM)	📦 0204-521-00

**Końcówka wężyka**

do dinodos H, HL, HFL, F i dinodos MEGA HM, H i DDE

0,2-6,0 l/h / DN 4	📦 0204-179-00
14,0 l/h / DN 8	📦 0204-179-01
DDE 6-10	📦 0204-179-00
DDE 15-4	📦 0204-179-01

**Głowice dozujące do pomp dinodos**

**Model:**

HM, HF, 0,3 l/h	📦 0200-057-01
HM, HF, 1,0 - 3,0 l/h	📦 0204-113-01
HM, HF 5,0 - 6,0 l/h	📦 0200-022-01
H, HL, HFL, F, HM, HF, 14,0 l/h	📦 0204-111-00
DDE 6-10 (wykonanie PCV)	📦 0204-420-00
DDE 6-10 (wykonanie PVDF)	📦 0204-421-00
DDE 15-4 (wykonanie PCV)	📦 0204-422-00
DDE 15-4 (wykonanie PVDF)	📦 0204-423-00

**Zestawy do przeróbki do pomp dozujących**

Do niżej podanych pomp H, HL, HFL i F nie posiadamy już głowic dozujących. Konieczna jest przeróbka na typ MEGA.

Zestawy do przeróbki zawierają:

1 głowicę dozującą, 2 zawory ssąco-tłoczące (Viton/szkło), 2 podkładki, 1 tarczę wsporną, 1 pierścień rowkowy, 1 pierścień uszcz. "O" do kołnierza pośredniego, 4 śruby do głowicy dozującej, 4 podkładki, 1 śrubę odpowietrzającą z pierścieniem uszcz. "O", 1 tarczę przejściową, 1 wężyk do odpowietrzania i 1 membranę dozującą

**Model:**

H, HL, HFL, F 0,2 l/h	📦 0200-057-05
H, HL, HFL, F 0,8 - 3,0 l/h	📦 0204-181-05
H, HL, HFL, F 5,0 - 6,0 l/h	📦 0200-022-05

**Zestaw części zamiennych**

**Do pomp dinodos MEGA HM / HF**

Skład zestawu:

1 membrana, 2 zawory ssąco-tłoczące, 8 śrub, 1 mocowanie pompy, 1 uszczelka głowicy pompy

**Model:**

HM, HF 0,3 l/h	📦 0204-300-00
HM, HF 1,0 - 3,0 l/h	📦 0204-302-00
HM, HF 5,0 - 6,0 l/h	📦 0204-304-00
HM, HF 14,0 l/h	📦 0204-112-00
HM, HF, HFE 14,0 - 20,0 l/h	📦 0204-306-00

**Zestaw części zamiennych**

**Do pomp dinodos MS / MSL / MP / H/ HL / HFL / F**

Skład zestawu:

1 membrana, 2 zawory ssąco-tłoczące, 1 śruba odpowietrzająca z pierścieniem uszcz. "O", 4 śruby, 1 mocowanie pompy, 1 uszczelka głowicy pompy.

**Model:**

0,2 l/h	📦 0204-188-00
0,8-3,0 l/h	📦 0204-189-00
5,0-6,0 l/h	📦 0204-190-00
HL / MH / HF 14 l/h	📦 0204-112-00

**Zestaw konserwacyjny**

**Do pomp DDE**

Skład zestawu:


1 membrana, 2 zawory ssąco-tłoczące, 8 śrub, 1 mocowanie pompy, 1 uszczelka głowicy pompy

**Model:**

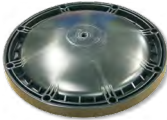








DDE 6-10 (wykonanie PCV)	📦 0204-403-00
DDE 6-10 (wykonanie PVDF)	📦 0204-408-00
DDE 15-4 (wykonanie PCV)	📦 0204-400-00
DDE 15-4 (wykonanie PVDF)	📦 0204-401-00








## Technika chloru gazowego



Opis	Numer artykułu
 <p><b>Dysk do amperometrycznego czujnika chloru</b> Do amperometrycznego czujnika chloru gazowego i do systemów elektrolizy</p>	0410-025-00





## Technika filtracji

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Pokrywa górnego otworu</b> Do filtrów Comfort, Senator, de Luxe Czarna, nylonowa DN 210, pokrywa Ø 290mm</p>	
Gwint ¼"	0907-005-00
Gwint ¼"	0907-006-00
 <p><b>Pokrywa do otworu obsługowego</b> Do filtrów Senator, de Luxe Czarna, nylonowa DN 210, pokrywa Ø 290mm</p>	0907-004-00
 <p><b>Pierścień uszczelniający "O"</b> Do filtrów Comfort, Senator, de Luxe Do pokrywy górnej i bocznego otworu obsługowego d = 7 mm x 234 mm</p>	0907-009-00
 <p><b>Łącznik do manometru</b> Z nylonu, z odpowietrznikiem</p>	
Przylącze, gwint zewn. R ¼"	0907-014-00
Przylącze, gwint zewn. R ½"	0907-015-00
 <p><b>Manometr</b> Przylącze tylne, gwint zewn. R ¼"</p>	0907-149-00
 <p><b>Spust</b> Do filtrów Comfort, Senator, de Luxe Typ ED</p>	0907-050-01
 <p><b>Spust</b> Do ProFil „S”</p>	0907-199-00
 <p><b>Części zamienne</b> Do filtrów ProFil</p>	
<b>Pokrywa górnego otworu</b> d = 360 mm	0907-202-00
<b>Pierścień uszczelniający "O" do górnego otworu</b> d = 360 mm x 7 mm	0907-204-00
<b>Obejma ze stali nierdzewnej VA do górnego otworu filtrów ProFil</b>	0907-200-00
 <p><b>Części zamienne</b> Do filtrów ProFil S 500 i 610</p>	
<b>Pokrywa do otworu górnego/obsługowego</b> d = 413 mm, DN290	0907-201-00
<b>Pierścień uszczelniający "O" do otworu górnego/obsługowego</b> d = 333 mm x 7 mm	0907-203-00

Opis	Numer artykułu
 <p><b>Pokrywa do otworu górnego/obslugowego</b> do filtrów ProFil S pleksiglasowa</p>	📌 0907-201-20
 <p><b>Centralny zawór 6-drogowy</b> Ręczny Gwint 1½" - gwint wewn. R 1½" 2" - gwint wewn. R 2" 3" - gwint wewn. R 3"</p>	📌 0990-650-00 📌 0990-651-00 📌 0990-652-00
 <p><b>Centralny zawór 6-drogowy</b> <b>Do filtrów Germania 400 TM</b> Ręczny Praher TM 12 (seria 1999/2000) Midas TM (od 2001)</p>	✓ 0907-233-01 📌 0907-234-00
 <p><b>Części zamienne</b> <b>Do filtrów Germania 400</b> Ramiona gwiazdy 110 mm, kpl. = 8 szt. Rura do montażu gwiazdy Obejma zaworu Manometr, przyłącze boczne ¼" Spust zbiornika- kompl.</p>	📌 0907-239-00 📌 0907-244-00 📌 0907-248-01 📌 0907-252-00 📌 0907-272-00
 <p><b>Części zamienne</b> <b>Do filtrów Germania NOVA 400</b> Od roku 2005 <b>Ostatnie egzemplarze</b> Dno sitowe filtra Płyta rozdzielająca Zawór wielodrogowy z pokrywą Obejma do mocowania pokrywy Pierścień uszczelniający "O" do pokrywy Nakrętka z uszczelką Manometr, przyłącze osiowe 1/8" Wąż czarny, średnica nom. 38, 50 cm</p>	✓ 0907-091-00 ✓ 0907-093-00 ✓ 0907-094-00 ✓ 0907-095-00 ✓ 0907-098-00 ✓ 0907-096-00 ✓ 0907-099-00 ✓ 0907-101-00

## Technika ozonowania





Opis	Numer artykułu
 <p><b>Odpowietrznik</b> <b>Do ozonatora din-o-zon</b> Automatyczny odpowietrznik sterowany pływakiem, ze stali nierdzewnej/tworzywa sztucznego, do ozonatora din-o-zon Przyłącze wejściowe ¾" Przyłącze wyjściowe, gwint ½" do nr seryjnego: 706 1000 199909 od nr seryjnego: 706 1000 199910</p>	✓ 0984-301-00 📌 0610-354-00
 <p><b>Węgiel aktywny</b> <b>Do ozonatora din-o-zon</b> Opakowanie uzupełniające do filtra z węglem aktywnym do neutralizacji resztek ozonu. Zawartość ok. 2,5 kg</p>	📌 1000-457-90





Opis	Numer artykułu
 <p><b>Zestaw uszczelek do iniektora 500 - 4000 g</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <p>Opakowanie uzupełniające do filtra z węglem aktywnym do neutralizacji resztek ozonu. Zawartość ok. 2,5 kg</p>	0330-143-90
 <p><b>Membrana iniektora</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <p>Skład zestawu: Gniazdo iniektora, tłok, pierścieni uszczelniający "O" i sprężyna (kompletny zespół)</p>	0330-140-00
<p><b>Zestawy serwisowe</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p>	
 <p><b>Zestaw serwisowy do połączenia iniektor / generator</b></p> <p>Skład zestawu: Wąż PTFE 8/6 mm i połączenie gwintowane</p>	0600-060-90
 <p><b>Zestaw serwisowy do połączenia wężykowego</b></p> <p>Wężyki odporne na działanie ozonu 6/8 mm z przejściem i śrubunkiem ze stali nierdzewnej 1/8"</p>	0600-061-00



## Informacja o naprawach

Naprawy generatora ozonu ze względów bezpieczeństwa mogą odbywać się wyłącznie u producenta.

 <p><b>Pompa podwyższająca ciśnienie</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <p>Typ VGX 7/7 WE, leżąca (do ok. 08/2005)</p>	0281-198-00
 <p><b>Pompa podwyższająca ciśnienie</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <p>Model VARIO V2, typ IN-VB 2-60, 230 V, 0,55 kW, stojąca (od ok. 09/2005)</p>	0281-191-00
 <p><b>Iniektor 4000 g/h</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <p><b>Model Typ 545-14</b></p> <p>do nr seryjnego: 706 1000 199909</p> <p>od nr seryjnego: 706 1000 199910</p>	0330-104-00 0610-353-00
<p><b>Zawór zwrotny do iniektora</b></p> <p>Model VARIO V2 (od ok. 09/2005)</p>	0690-348-00
 <p><b>Destruktor ozonu resztkowego z syfonem</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do modelu VARIO</li> <li>• bez węgla aktywnego</li> <li>• (od ok. 08/2005)</li> </ul>	0660-020-00
<p><b>Zestaw konserwacyjny</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon K2</b></p> <p>Zestaw naprawczy do corocznego serwisu dinozon K2 z opakowaniem węgla aktywnego, zaworem zwrotnym do iniektora T50 i zestawem uszczelek (Viton)</p>	0610-332-00
<p><b>Iniektor</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon K2</b></p>	0610-382-00
<p><b>Odpowietrznik ozonatora</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon K2</b></p> <p>Typ 2010</p>	0610-392-00
<p><b>Pompa wody roboczej</b></p> <p><b>Do ozonatora din-o-zon K2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• od 01/2015</li> <li>• Speck Badu 21- 41/ 53HW 0,55 KW</li> </ul>	0980-546-00

	Opis	Numer artykułu
	<b>Żarnik UV</b> Do dinUV - PREVENT	
	80 W	📌 0670-050-00
	115 W	📌 0670-052-00
	<b>Rura osłonowa</b> Rura osłonowa zamienna, ze specjalnego szkła kwarcowego do żarników UV, z pierścieniem uszczelniającym "O"	📌 0670-060-00
	<b>Żarnik UV</b> Do dinUV - CLEAR	
	80 W	📌 0670-132-00
	120 W	📌 0670-133-00
	<b>Rura osłonowa</b> Rura osłonowa ze specjalnego szkła ochronnego, z pierścieniem uszczelniającym "O"	📌 0670-134-00
	<b>Pierścień uszczelniający "O"</b> 24,5 x 4,5 mm	📌 0670-135-00
	<b>Urządzenie sterujące</b>	
	Do dinUV CLEAR 75	📌 0670-016-00
	Do dinUV CLEAR 100	📌 0670-016-01





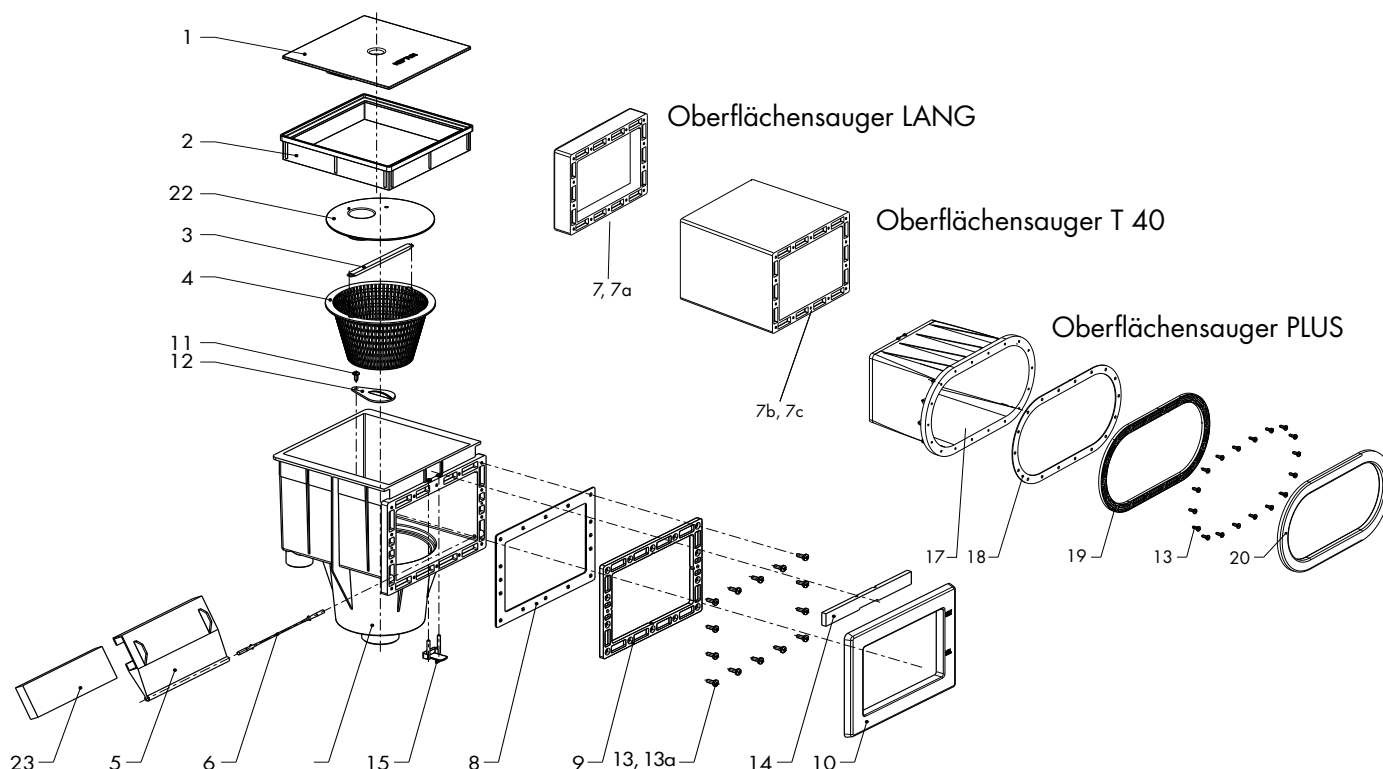
## Rysunki techniczne

---

Zasysacz powierzchniowy .....	216
Odpływ denny .....	218
Przepust ścienny .....	219
Dysze wlotowe .....	219
Reflektor podwodny 300 W .....	220
Reflektor podwodny 100 W .....	221
Reflektor podwodny 50 W Halogen .....	222
Zasysacz powierzchniowy .....	223
Reflektor podwodny 300 W .....	224
Reflektor podwodny 100 W Halogen .....	225
Reflektor podwodny 50 W Halogen .....	226
Przepust ścienny .....	227
Dysze wlotowe .....	227
Dysza wlotowa denna / Odpływ denny .....	228
Puszka przyłączeniowa kablowa .....	229
DELTA ST700 / ST750 / ST770 .....	230
NEPTUN ST800 / ST900 / ST1050 / ST1150 .....	232
NEPTUN Compact .....	234
NEPTUN Star Line G/GH .....	235
Stacja masażu NEPTUN .....	236

# Neptun/Delta Oberflächenabsauger Kunststoff

Art.-Nr. 50.550.100 F / 102 F / 104 F / 106 F



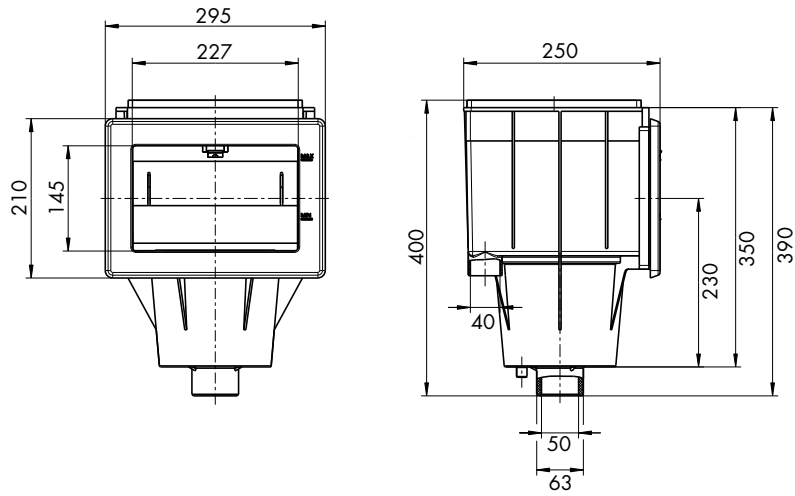
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Deckel ABS	05.100.552	15,45
2	Hals ABS	05.100.551	18,55
3	Griff zu Blätterkorb	05.100.555	1,55
4	Blätterkorb	05.100.554	15,35
5	Klappe ABS	05.100.553	12,90
6	Achse	05.100.558	1,15
7	Zwischenverlängerung ABS 48 mm	50.550.115	24,75
7 a	Endverlängerung 48 mm	50.550.117	30,90
7 b	Zwischenverlängerung 150 mm	05.100.587	27,30
7 c	Endverlängerung 150 mm	05.100.588	29,90
8	Dichtung	05.100.559	4,45
8 a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.601	8,80
8 b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.602	8,80
9	Flansch ABS	05.100.562	10,85
10	Abdeckrahmen ABS	50.550.111	10,30
11	Linsenkopfschraube 5,5 x 16 / A4	05.100.556	0,65
12	Verschluss ABS	05.100.557	1,30
13	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
13 a	Linsenkopfschraube 6,3 x 16 / A4 (für Delta Serie)	05.100.435	0,65
14	Folienwinkel ABS	05.100.564	2,30
15	Klappenanschlag ABS	05.100.563	1,40
16	Rohr für Überlauf d 40 / 135 mm lang	05.100.580	16,00
17	Verlängerung 250 mm Oberflächenabsauger Neptun Plus	05.100.582	39,15
17 a	Verlängerung 250 mm Oberflächenabsauger Delta Plus	05.100.583	33,00
18	Dichtung zu Oberflächenabsauger Neptun/Delta Plus	05.100.584	10,10
19	Flansch zu Oberflächenabsauger Neptun/Delta Plus	05.100.585	19,60
20	Abdeckrahmen zu Oberflächenabsauger Neptun/Delta Plus	05.100.586	16,50
21	Bauschutz	99.100.000	0,80
22	Saugplatte	50.501.018	13,50
23	PE-Zuschnitt	05.100.565	7,25

Nähere Maßangaben der einzelnen Oberflächenabsauger auf der nächsten Seite!

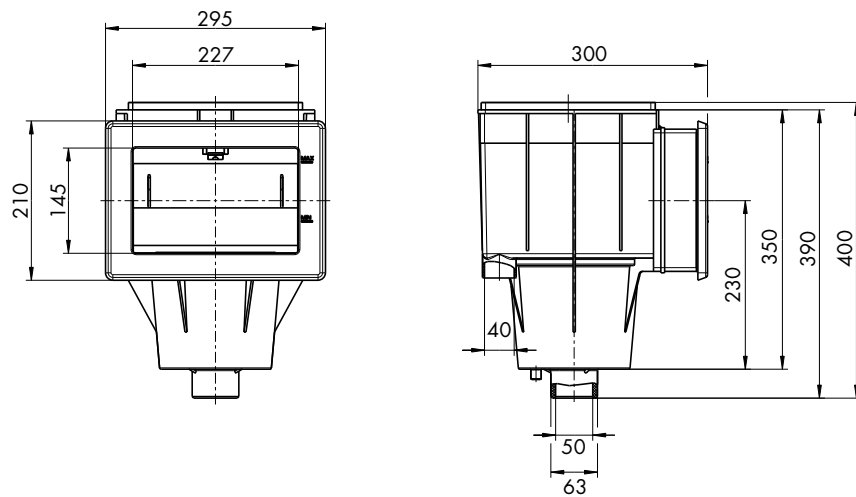


# Neptun/Delta Oberflächenabsauger Kunststoff

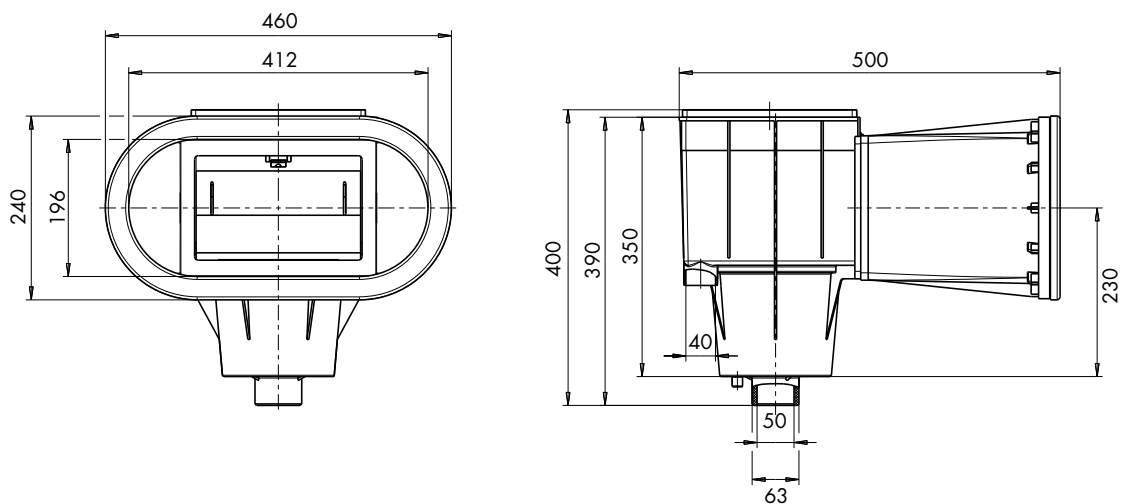
## Oberflächenabsauger (50.550.100 F, 50.550.104 F)



## Oberflächenabsauger LANG T 30 (50.550.108 F, 50.550.109 F)

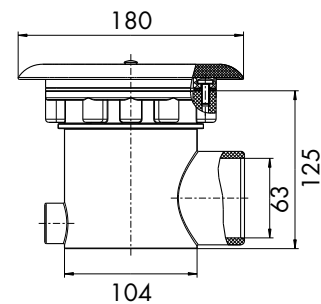
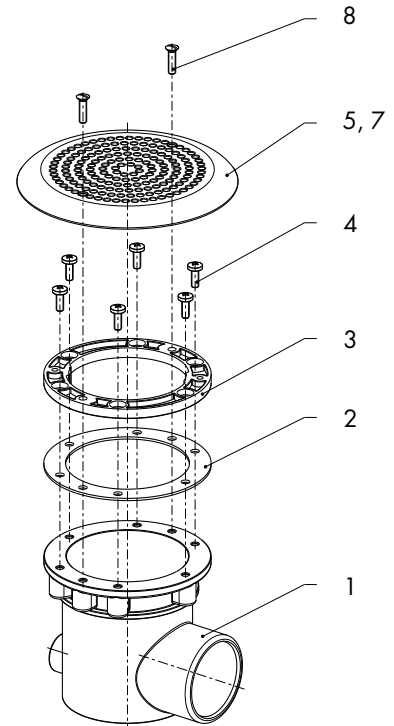
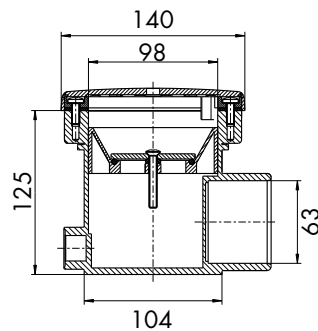
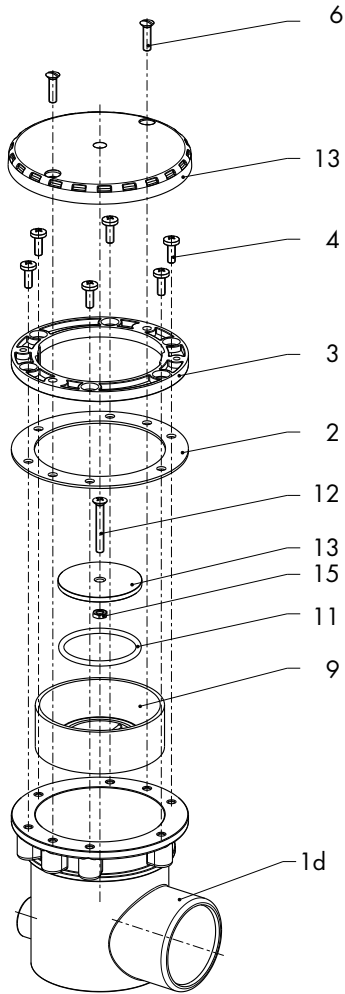


## Oberflächenabsauger PLUS (50.550.102 F, 50.550.106 F)



# Neptun/Delta Bodenablauf Kunststoff

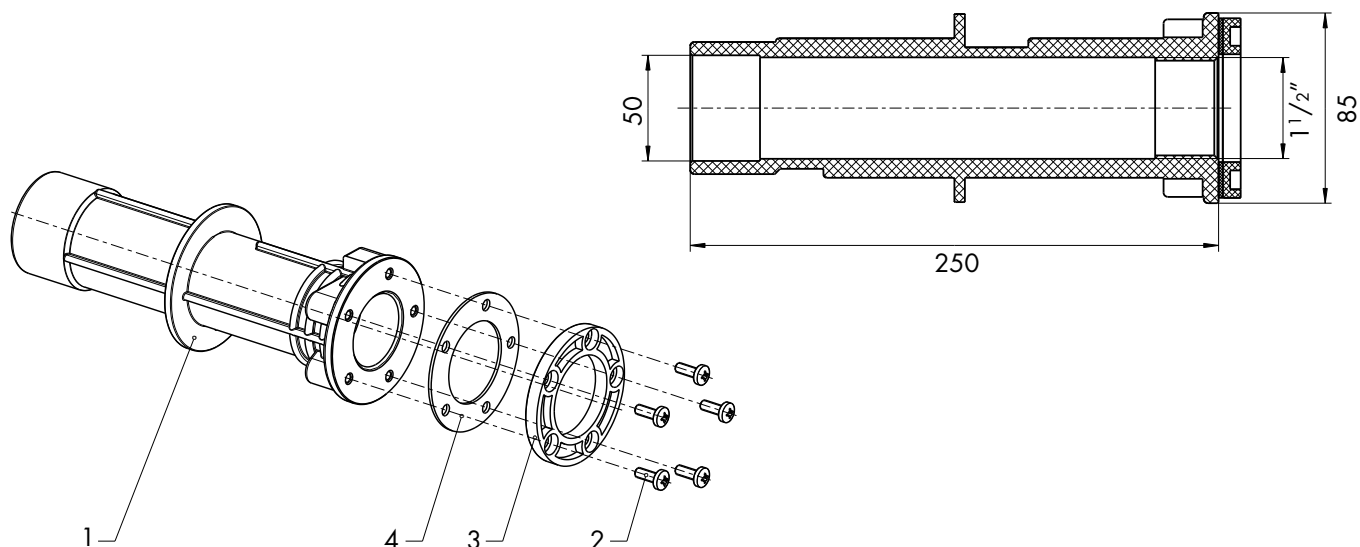
Art.-Nr. 50.550.200 F / 50.550.201 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Bodenablauftopf ABS, d 63, Klebe seitlich	50.550.200	16,90
1a	Absaugtopf ABS, d 50, Klebe unten	50.550.200 X	20,90
1b	Absaugtopf ABS, d 63, Klebe unten	50.550.200 Y	20,90
1c	Absaugtopf ABS, d 75, Klebe unten	50.550.200 Z	20,90
1d	Einlauftopf ABS	50.550.200 E	37,50
2	Dichtung 135 x 102 x 2	05.100.422	3,10
2a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.605	4,90
2b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.606	4,90
3	Flansch ABS	05.100.424	7,25
4	Linsensenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
4a	Linsensenkopfschraube 6,3 x 16 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.435	0,65
5	Abdeckblende ABS	05.100.456	8,25
6	Linsensenkopfschraube M 6 x 20 / A 4 (für Neptun Serie) bis 2010	05.100.576	0,65
6a	Linsensenkopfschraube 5,5 x 32 / A 4 (für Neptun Serie) ab 2010	05.100.576 N	0,65
6b	Linsensenkopfschraube 6,3 x 25 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.436	0,65
7	Antiwirbeldeckel ABS (ohne Abbildung)	05.100.457	8,25
8	Linsensenkopfschraube M 6 x 30 / A 4 (für Neptun Serie) bis 2010	05.100.427	0,65
8a	Linsensenkopfschraube 5,5 x 32 / A 4 (für Neptun Serie) ab 2010	05.100.576 N	0,65
8b	Linsensenkopfschraube 6,3 x 35 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.437	0,65
9	Konus zu Bodeneinlaufdüse	05.100.450	14,35
10	Teller zu Bodeneinlaufdüse	05.100.451	3,85
11	O-Ring NBR 70 / 55 x 4	05.100.452	2,10
12	Linsensenkopfschraube M 6 x 40 / A 4	05.100.429	0,80
13	Einlaufblende	05.100.458	8,25
14	Bauschutz Bodenablauf	99.100.003	0,80
15	Mutter M 6 / A 4	05.300.135	0,35

# Neptun/Delta Mauerdurchführung lang Kunststoff

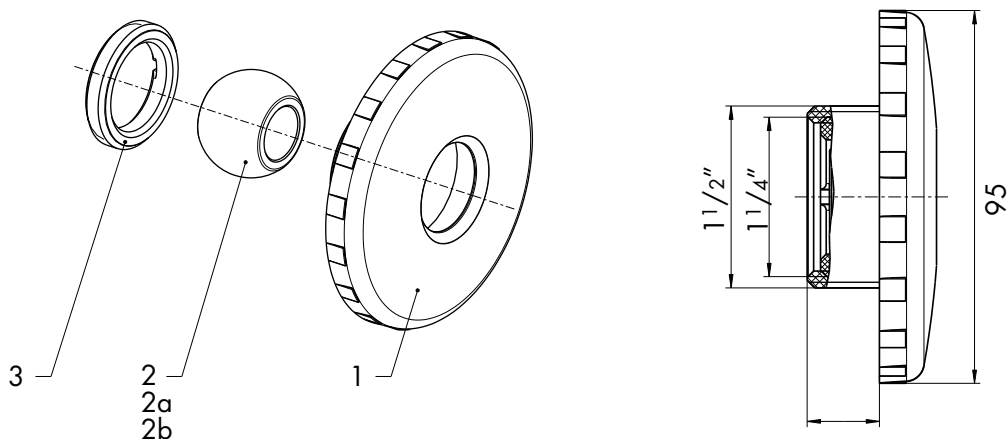
Art.-Nr. 50.501.060 / 50.501.062



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Mauerdurchführung Neptun ABS lang	50.501.060	18,80
1a	Mauerdurchführung Delta ABS lang	50.501.062	16,90
2	Linsensenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
2a	Linsensenkopfschraube M 6,3 x 19 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.435	0,65
3	Flansch ABS	05.100.430	4,15
4	Dichtung 85 x 52 x 2	05.100.434	1,45
4 a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.607	5,15
4 b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.608	5,15
5	Bauschutz Mauerdurchführung	99.100.001	0,60

# Neptun Einlaufdüsen Kunststoff

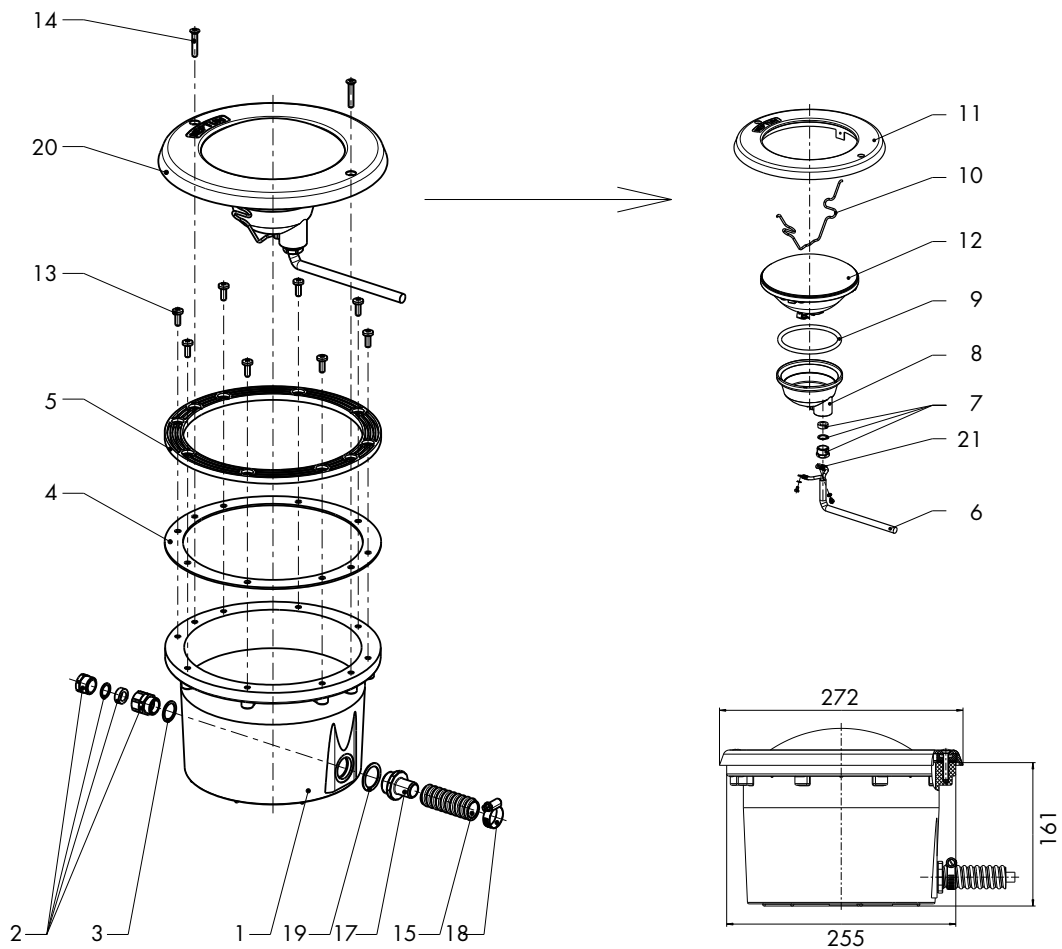
Art.-Nr. 51.560.037/ 51.560.090 / 51.560.091 / 51.560.092



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Blende ABS	05.100.568	4,55
2	Kugel 12 mm, ABS	05.100.570	3,05
2a	Kugel 18 mm, ABS	05.100.571	3,05
2b	Schlitzkugel ABS	05.100.572	3,05
3	Stelling ABS	05.100.573	1,55

# Neptun/Delta Unterwasserscheinwerfer 300 W Kunststoff

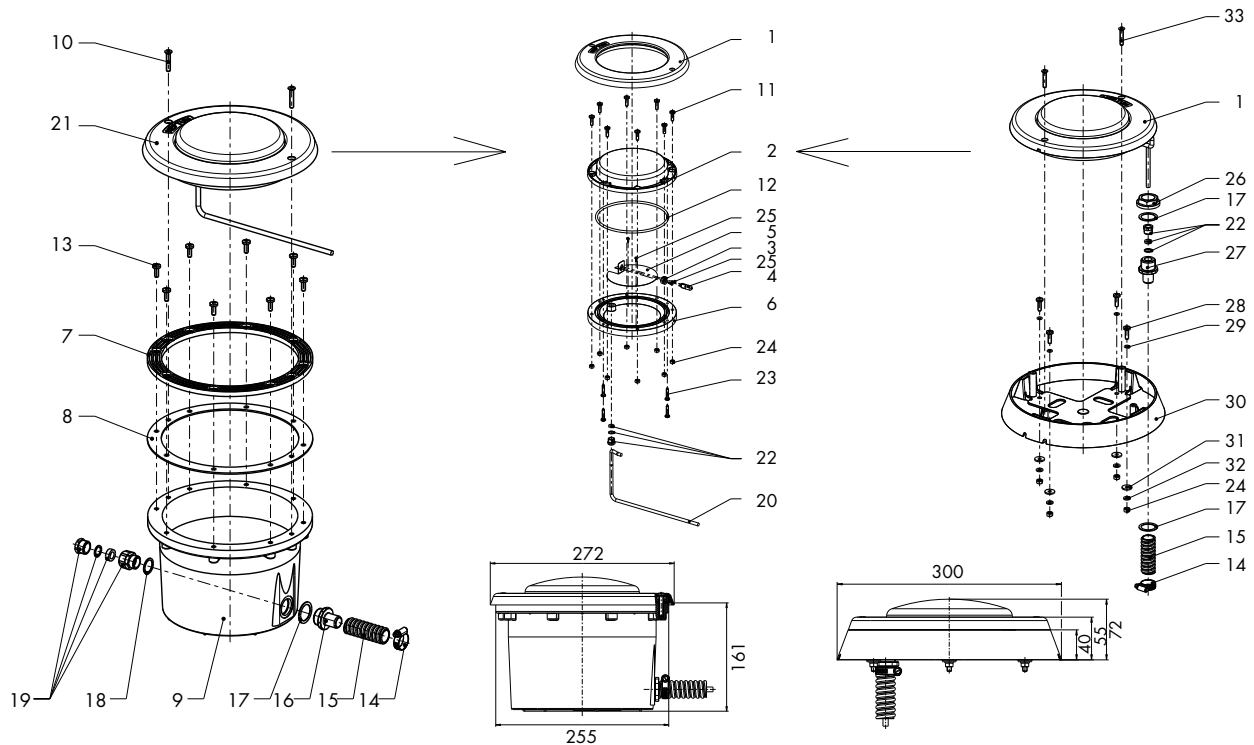
Art.-Nr. 50.501.019 / 50.501.020 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Einbautopf ABS	50.501.042	38,90
2	Verschraubung PG 13,5	05.501.056	4,55
3	Flachdichtung 25 x 20 x 1	05.501.057	0,80
4	Dichtung 254 x 210 x 2	05.100.442	5,15
4a	Dichtung Stahlwand	05.100.603	7,50
4b	Dichtung Polyester	05.100.604	7,50
5	Flansch ABS	05.501.048	11,25
6	Kabel 2 x 6 mm <sup>2</sup> (per Meter)	51.560.045	20,70
7	Halbverschraubung PG 13,5	05.501.060	2,90
8	Kappe Noryl	05.501.055	15,15
9	O-Ring EPDM / 100 x 7	05.501.058	6,10
10	Feder zu Kappe	05.501.051	11,65
11	Blende ABS	05.501.050	23,30
12	Ersatzbirne 300 W / 12V	05.100.284	44,95
13	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
13a	Linsenkopfschraube 6,3 x 19 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.435	0,65
14	Linsensenkopfschraube M 6 x 25 / A 4 (für Neptun Serie) bis 2010	05.501.059	0,65
14a	Linsensenkopfschraube 5,5 x 32 / A 4 (für Neptun Serie) ab 2010	05.100.576 N	0,65
14b	Linsensenkopfschraube 6,3 x 32 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.438	0,65
15	Kabelschutzschlauch 1 m	05.100.292	5,15
16	Bauschutz UWS	99.100.002	0,80
17	U-Nippel Ø 20 mm <sup>3/4"</sup>	11.680.257	2,95
18	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
19	Flachdichtung 34 x 26 x 1	05.501.061	0,80
20	Einsatz 300 W	50.501.019	105,90

# Neptun/Delta Unterwasserscheinwerfer 100 W Kunststoff – nachträglicher Einbau

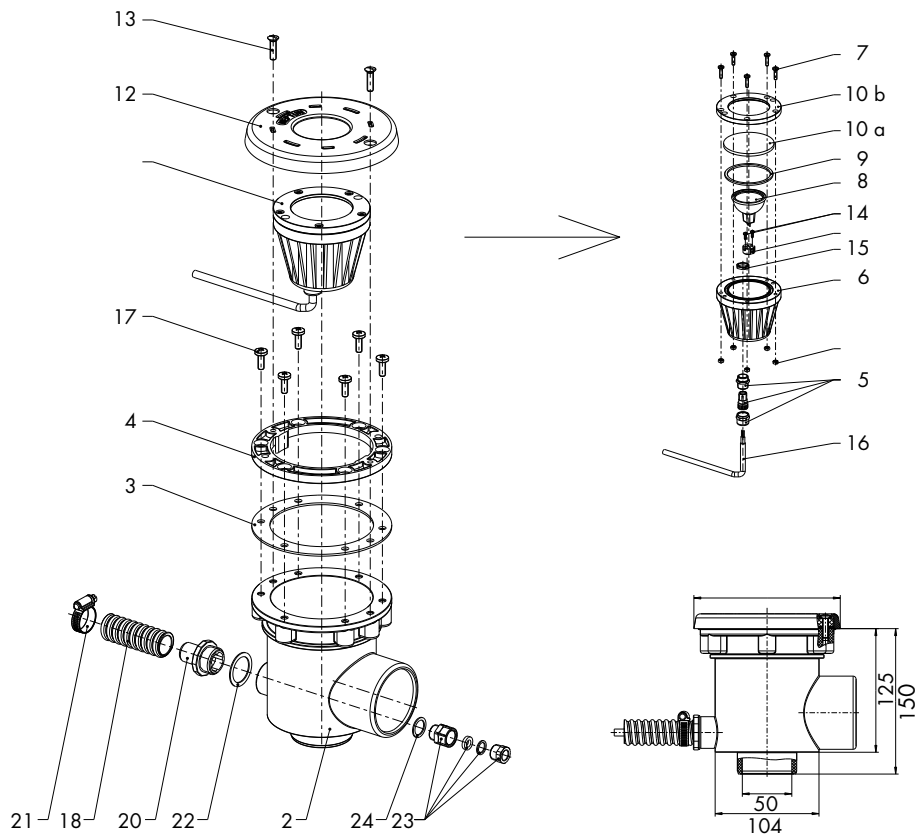
Art.-Nr. 50.550.359 F / 50.550.350 F / 50.550.359 A



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Blende ABS	05.501.050	23,30
2	Scheinwerferglas	05.501.110	15,45
3	Lampensockel inkl. Stecker	05.501.114 +116	4,50
3 a	Linsenkopfschraube 2,9 x 13 / verz. zu Lampensockel	05.501.102	0,65
4	Ersatzbirne 100 W / 12 V	05.501.103	15,45
5	Reflektor	05.501.104	12,40
6	Lampengehäuse	05.501.105	15,45
7	Flansch ABS	05.501.048	11,25
8	Dichtung 254 x 210 x 2	05.100.442	5,15
8a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.603	7,50
8b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.604	7,50
9	Einbautopf	50.501.042	38,90
10	Linsenkopfschraube M 6 x 25 / A 4 (bis 2010)	05.501.059	0,65
10a	Linsenkopfschraube 5,5 x 32 / A 4 (ab 2010)	05.100.576 N	0,65
11	Linsenkopfschraube M 6 x 20 / A 4	05.501.106	0,65
12	O-Ring 164 x 5	05.501.107	8,25
13	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
14	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
15	Kabelschutzhülse	05.100.292	5,15
16	Ü-Nippel Ø 20 mm 3/4"	11.680.257	2,95
17	Flachdichtung 34 x 26 x 1	05.501.061	0,80
18	Flachdichtung 25 x 20 x 1	05.501.057	0,80
19	Verschraubung PG 13,5 f. 100 W UWS	05.501.068	4,55
20	Kabel 2 x 1,5 mm, per m	50.550.371	11,20
21	Einsatz 100 W / 12 V, ABS	50.550.359	99,00
22	Halbverschraubung PG 9	05.501.109	2,10
23	Linsenkopfschraube M 5,5 x 32 / A 4	05.501.112	0,80
24	Mutter M 6 / A 4	05.300.135	0,35
25	Linsenkopfschraube 2,9 x 9,5 / verz.	05.501.326	0,65
26	Mutter 3/4"	01.116.020	2,30
27	Ü-Nippel Ø 20 mm 3/4" PG 9	05.300.137	6,20
28	Linsenkopfschraube M 6 x 25 / A 4	05.300.109	0,65
29	O-Ring 5 x 1,75 NBR 70	05.501.101	0,85
30	Montagekreuz	05.501.108	12,40
31	Gummischeibe Ø 18 x 5	05.501.113	0,65
32	Beilagscheibe M 6 A 2	05.300.111	0,35

# Neptun/Delta Unterwasserscheinwerfer 50 W Halogen ABS

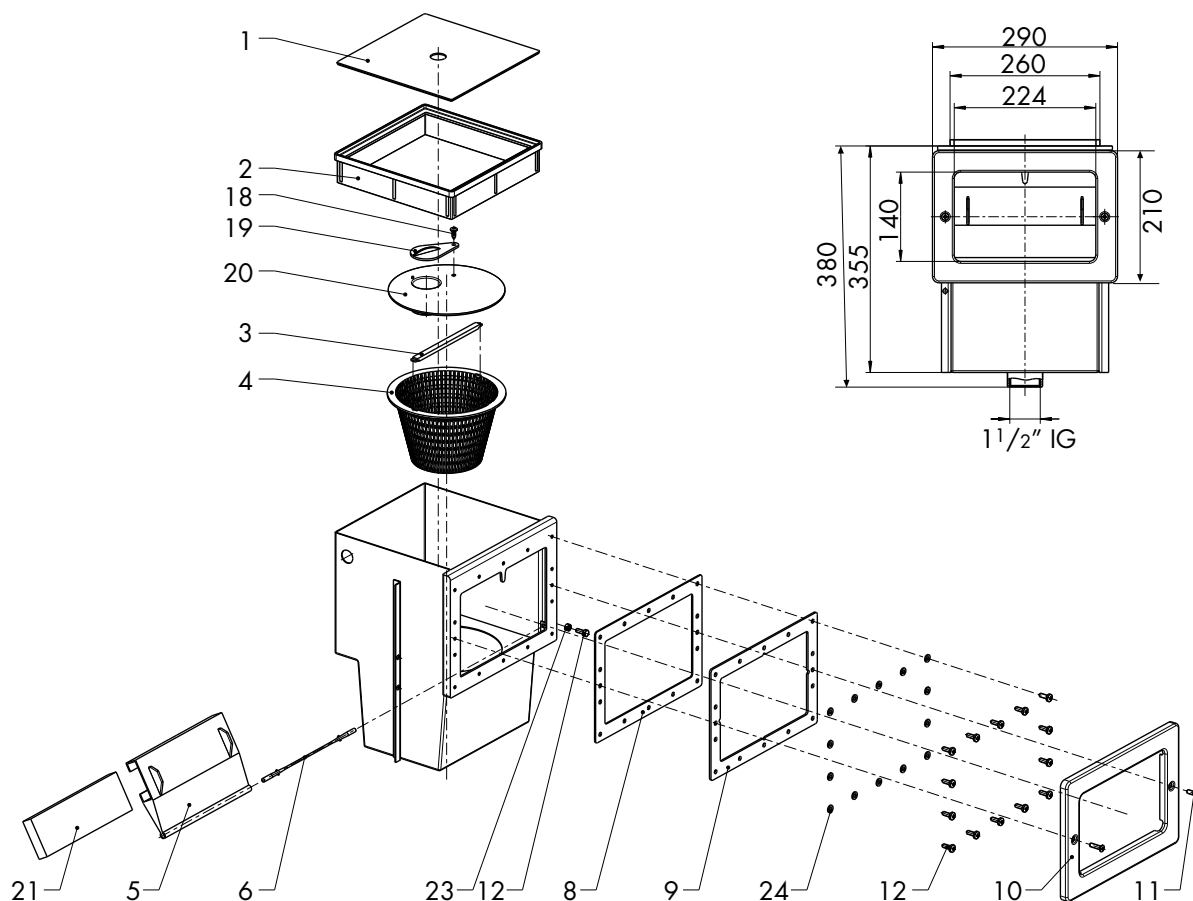
Art.-Nr. 50.560.044 F / 50.560.045 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
2	Einbautopf	50.550.200 H	23,90
3	Dichtung 135 x 102 x 2	05.100.422	3,10
3a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.605	4,90
3b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.606	4,90
4	Flansch ABS	05.100.424	7,25
5	Verschraubung PG 9 Messing, Mutter + Dichtung	05.100.321	4,65
6	Lampengehäuse Noryl	05.100.319	9,10
7	Linsenkopfschraube M 4 x 16 / A 4	05.100.325	0,65
8	Ersatzbirne 50 W	05.100.316	5,70
9	O-Ring 62 x 3,5	05.100.315	0,65
10a	Glas	05.100.314	3,10
10b	Flansch zu Glas	05.100.332	3,10
12	Abdeckblende ABS	50.550.212	8,25
13	Linsenkopfschraube M 6 x 20 / A 4 (für Neptun Serie) bis 2010	05.100.323	0,65
13a	Linsenkopfschraube 5,5 x 32 / A 4 (für Neptun Serie) ab 2010	05.100.576 N	0,65
13b	Linsenkopfschraube M 6,3 x 25 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.436	0,65
14	Blehschraube 3,9 x 16 / A 4	05.100.336	0,45
15	Lampensockel	05.100.317	3,10
16	Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> / Meter	05.100.327	7,—
17	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
17a	Linsenkopfschraube 6,3 x 19 / A 4 (für Delta Serie)	05.100.435	0,65
18	Kabelschutzschlauch / Meter	05.100.292	5,15
19	Bauschutz	99.100.003	0,80
20	Ü-Nippel Ø 20 mm <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	11.680.257	2,95
21	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
22	Flachdichtung einzeln 34 x 26 x 1	05.501.061	0,80
23	Verschraubung PG 9	05.501.066	3,10
24	Flachdichtung 20 x 15 x 1	05.100.324	0,65
25	Linsenkopfschraube 2,9 x 9,5 verz.	05.100.326	0,65
26	Mutter M 4 A 4	05.100.395	0,10

# Neptun Oberflächenabsauger Edelstahl 1.4571

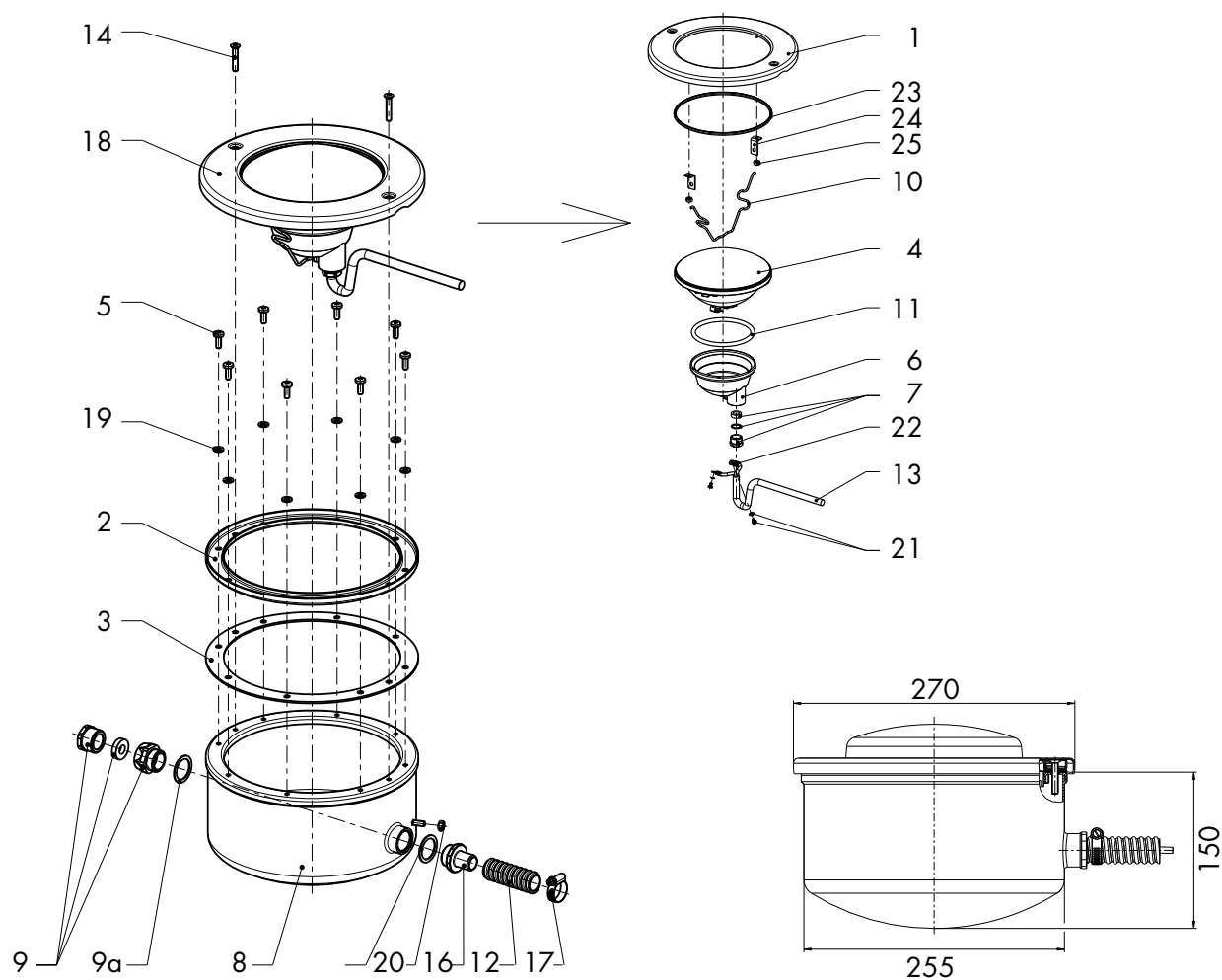
Art.-Nr. 51.560.012 F / 51.560.010 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Deckel geschliffen 1.4571	05.100.404	36,05
2	Hals ABS grau	05.100.551 G	18,55
3	Griff zu Blätterkorb	05.100.555	1,55
4	Blätterkorb	05.100.554	15,35
5	Klappe ABS grau	05.100.553 G	13,95
6	Achse	05.100.558	1,15
7	Verlängerung 250 mm 1.4571	51.561.012	262,00
7a	Verlängerung 50 mm 1.4571	51.561.010	356,50
8	Dichtung	05.100.559	4,45
8a	Dichtung Stahlbecken	05.100.601	8,80
8b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.602	8,80
9	Flansch 1.4571	05.100.567	56,65
10	Abdeckrahmen 1.4571	51.560.013	70,05
11	Linsenkopfschraube M 6 x 20 / A 4	05.100.576	0,65
12	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4	05.100.432	0,65
13	Rohr für Überlauf d 40 / 135 mm lang	05.100.580	16,00
14	Einbausatz für elektr. Niveauregler d 40 / 150 mm lang	05.100.581	47,00
15	Mutter $\frac{3}{8}$ "	05.300.105	1,40
16	Ü-Muffennippel AG d 12 / 16 $\frac{3}{8}$ "	10.121.001	1,00
17	Bauschutz Oberflächenabsauger	99.100.000	0,80
18	Linsenblechschraube 5,5 x 16 / A 4	05.100.556	0,65
19	Verschuß ABS	05.100.557	1,30
20	Saugplatte	50.501.018	13,50
21	PE-Zuschnitt	05.100.565	7,25
22	Gehäuse 1.4571	05.100.401	
23	Mutter M 6 A 2	05.300.135	0,35
24	PE-Scheibe M 6	05.300.136	0,10

# Neptun Unterwasserscheinwerfer 300 W Edelstahl 1.4571

Art.-Nr. 51.560.041 F

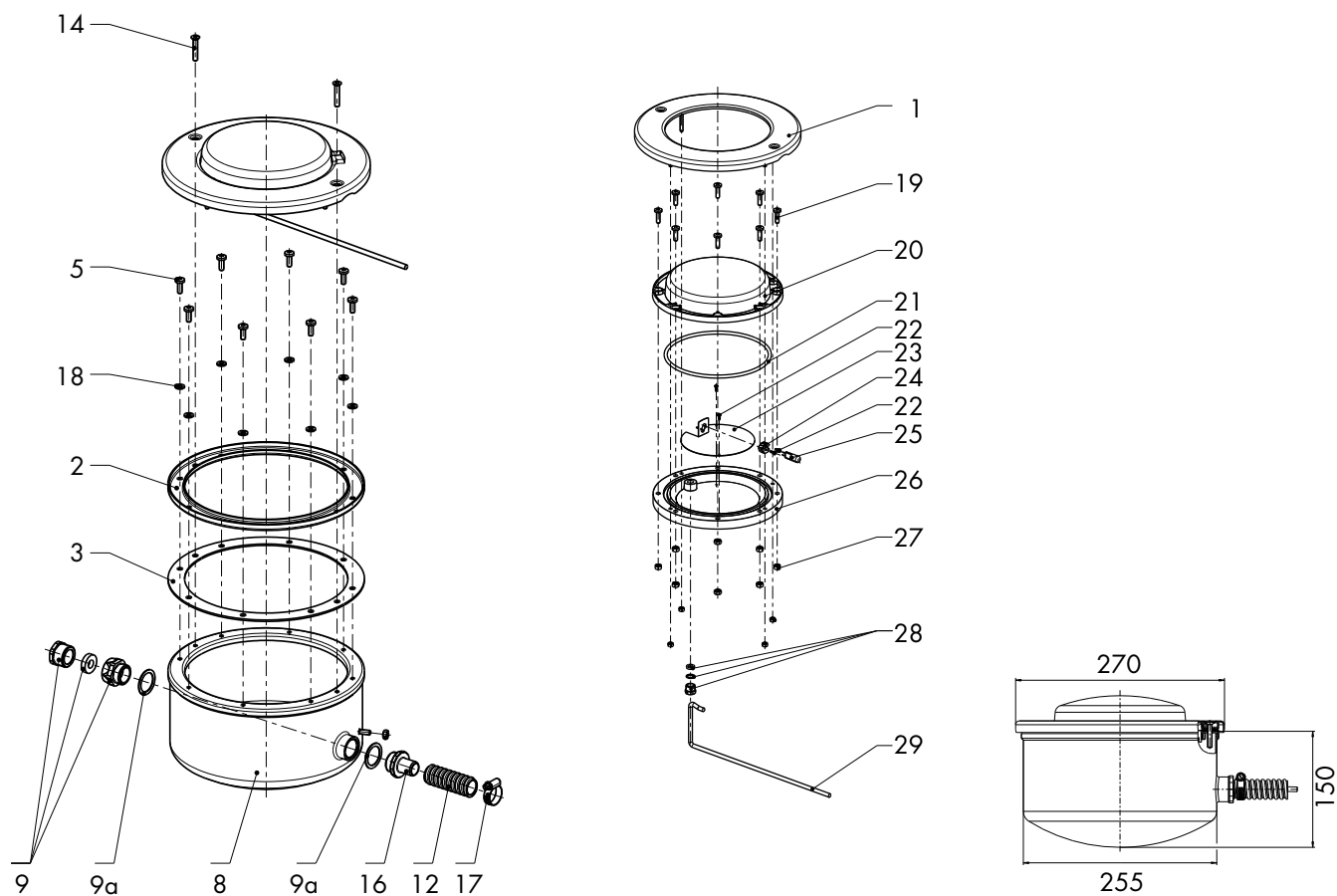


Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Blende 1.4571	05.100.440	69,00
2	Flansch 1.4571	05.100.441	55,15
3	Dichtung 254 x 210 x 2	05.100.442	5,15
3a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.603	7,50
3b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.604	7,50
4	Ersatzbirne 300 W / 12 V	05.100.284	44,95
5	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4	05.100.432	0,65
6	Kappe Noryl	05.501.055	15,15
7	Halbverschraubung PG 13,5	05.501.060	2,90
8	Einbautopf	51.560.033	233,50
9	Würgenippel 3/4"	05.100.305	2,90
9a	Flachdichtung 34 x 26 x 1	05.501.061	0,80
10	Feder zu Kappe	05.501.051	11,65
11	O-Ring EPDM / 100 x 7	05.501.058	6,10
12	Kabelschuttschlauch per Meter	05.100.292	5,15
13	Kabel 2 x 6 mm <sup>2</sup> per Meter	51.560.045	20,70
14	Linsenkopfschraube M 6 x 25 / A 4	05.501.059	0,65
15	Bauschutz UWS	99.100.002	0,80
16	Ü-Nippel Ø 20 mm 3/4"	11.680.257	2,95
17	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
18	Einsatz 300 W	51.560.041	20,70
19	PE-Scheibe M 6	05.300.136	0,10
20	Mutter M 6 / A 4	05.300.135	0,35
23	Dichtung für Blende (Keda)		



# Neptun Unterwasserscheinwerfer 100 W Halogen Edelstahl 1.4571

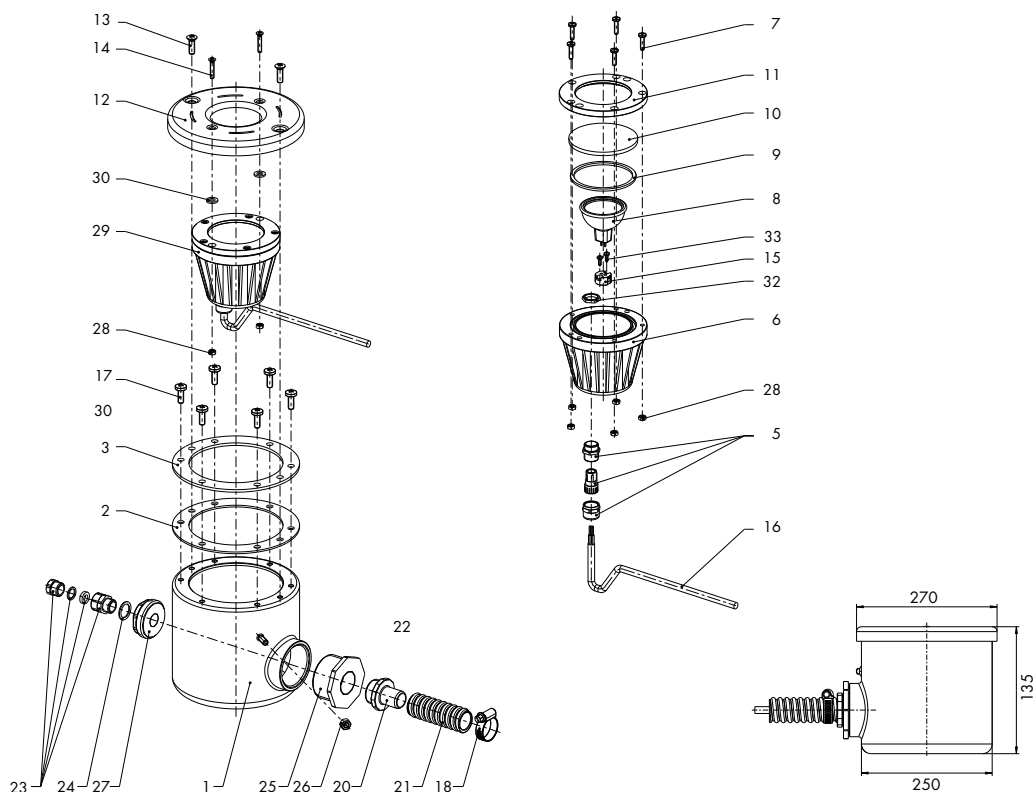
Art.-Nr. 51.560.370 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
1	Blende 1.4571 f. UWS 100 W	05.100.444	69,05
2	Flansch 1.4571	05.100.441	55,15
3	Dichtung 254 x 210 x 2	05.100.442	5,15
3a	Dichtung zu UWS 300 W und GSA für Stahlwandbecken	05.100.603	7,50
3b	Dichtung zu UWS 300 W und GSA für Polyesterbecken	05.100.604	7,50
5	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4	05.100.432	0,65
8	Einbautopf 1.4571	51.560.033	233,50
9	Würgenippel <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " + Flachdichtung	05.100.305	2,90
9a	Flachdichtung 34 x 26 x1	05.501.061	0,80
12	Kabelschutzschlauch per Meter	05.100.292	5,15
14	Linsenkopfschraube M 6 x 25 / A 4	05.501.059	0,65
15	Bauschutz UWS	99.100.002	0,80
16	Ü-Nippel Ø 20 mm <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	11.680.257	2,95
17	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
18	Beilagscheiben 6 PE	05.300.136	0,10
19	Linsenkopfschraube M 6 x 20 / A 4	05.501.106	0,65
20	Scheinwerferglas	05.501.110	15,45
21	O-Ring 164 x 5	05.501.107	8,25
22	Linsenkopfschrauben 2,9 x 9,5 verz.	05.100.326	0,65
23	Reflektor	05.501.104	12,40
24	Lampensockel inkl. Stecker	05.501.114 + 116	4,50
24 a	Linsenkopfschraube 2,9 x 13 verz.	05.501.102	0,65
25	Ersatzbirne 100 W / 12 V	05.501.103	15,45
26	Lampengehäuse	05.501.105	15,45
27	Mutter M 6 A 4	05.300.135	0,35
28	PG 9 Halbverschraubung	05.501.109	2,10
29	Kabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> per Meter	50.550.371	11,20

# Neptun Unterwasserscheinwerfer 50 W Halogen 1.4571

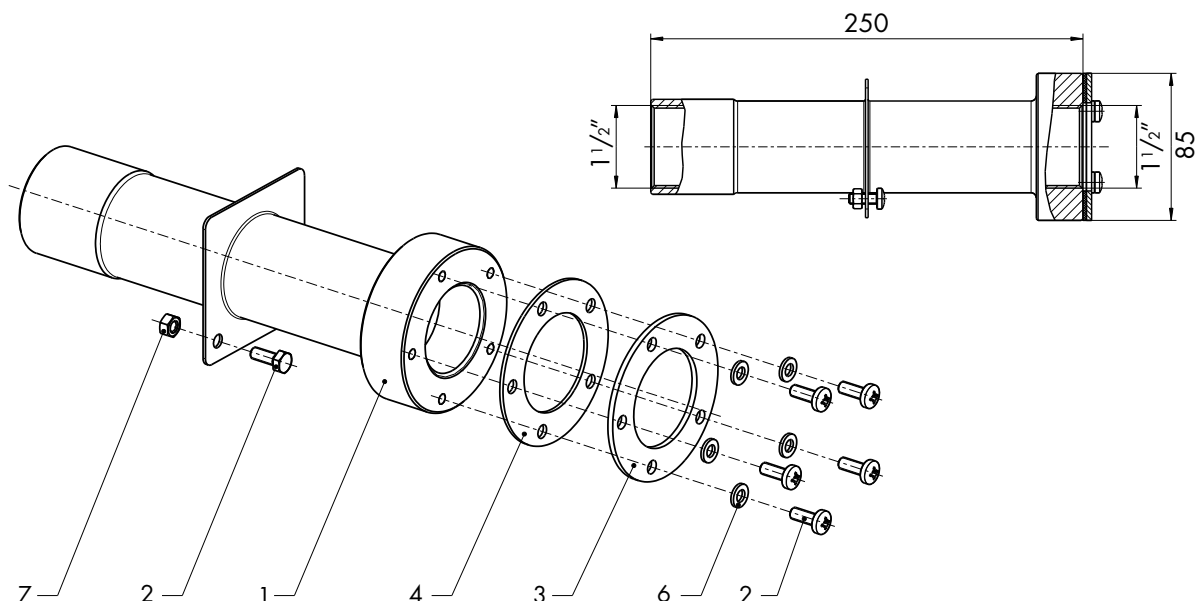
Art.-Nr. 51.560.046 F / 51.560.046 P / 51.560.046 B



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Einbautopf 1.4571	50.550.366	167,00
2	Dichtung 135 x 102 x 2	05.100.422	3,10
2a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.605	4,90
2b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.606	4,90
3	Flansch 1.4571	05.100.453	17,00
5	Verschraubung PG 9 Messing, Mutter + Dichtung	05.100.321	4,65
6	Lampengehäuse Noryl	05.100.319	9,10
7	Linsenkopfschraube M 4 x 16 / A 4	05.100.325	0,65
8	Ersatzbirne 12 V / 50 W	05.100.316	5,70
9	O-Ring 62 x 3,5	05.100.315	0,65
10a	Glas	05.100.314	3,10
10b	Flansch zu Glas	05.100.332	3,10
12	Abdeckblende 1.4571	05.100.329	29,90
13	Linsensenkkopfschraube M 6 x 25 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.576	0,65
14	Linsensenkkopfschraube M 4 x 25 / A 4	05.100.328	0,65
15	Lampensockel	05.100.317	3,10
16	Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> / Meter	05.100.327	7,00
17	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4 (für Neptun Serie)	05.100.432	0,65
18	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
19	Bauschutz	99.100.003	0,80
20	Ü-Nippel Ø 20 mm 3/4"	11.680.257	2,95
21	Kabelschutzschlauch / Meter	05.100.292	5,15
22	Flachdichtung 20 x 15 x 1	05.501.061	0,80
23	Verschraubung PG 9	05.501.066	3,10
24	Flachdichtung 20 x 15 x 1	05.100.324	0,65
25	Nippel 1 1/2"	05.100.137	3,65
26	Mutter M 6 A 4	05.300.135	0,35
27	Einlegeteil, d 37, 3/4" PG 9	05.100.330	3,65
28	Mutter M 4 / A 4	05.100.395	0,10
29	Einsatz ohne Blende	05.100.138	55,65
30	PE-Scheibe M 6	05.300.136	0,10
33	Linsenkopfschraube 2,9 x 9,5 verz.	05.100.326	0,65

# Neptun Mauerdurchführung Edelstahl 1.4571

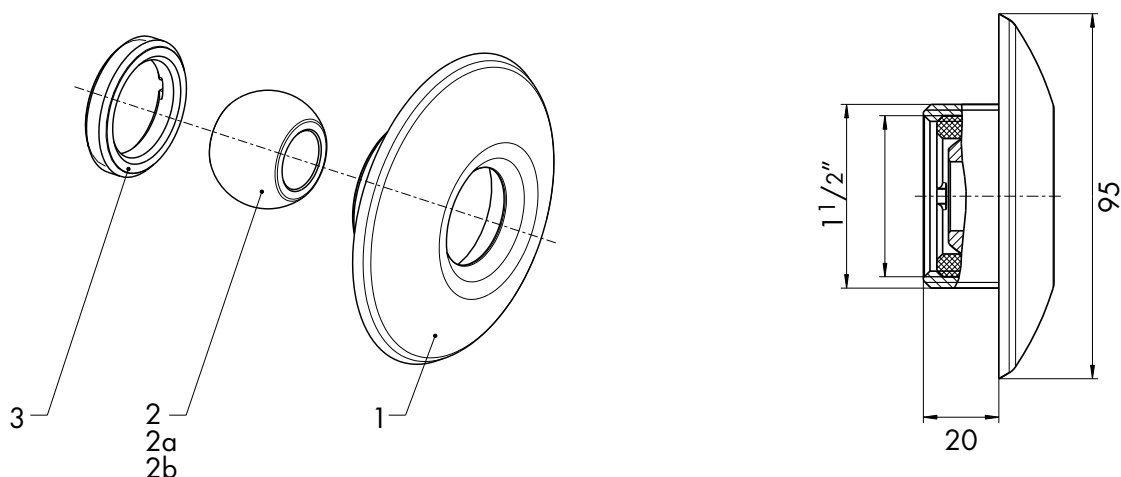
Art.-Nr. 51.560.036



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Mauerdurchführung lang 1.4571	51.560.036	175,00
1a	Mauerdurchführung kurz 1.4571	51.560.047	98,00
2	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4	05.100.432	0,65
3	Flansch 1.4571	05.100.433	11,15
4	Dichtung	05.100.434	1,45
4 a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.607	5,15
4 b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.608	5,15
5	Bauschutz Mauerdurchführung	99.100.001	0,60
6	PE-Scheibe M 6	05.300.136	0,10
7	Mutter M 6 A 4	05.300.135	0,35

# Neptun Einlaufdüse Edelstahl 1.4571

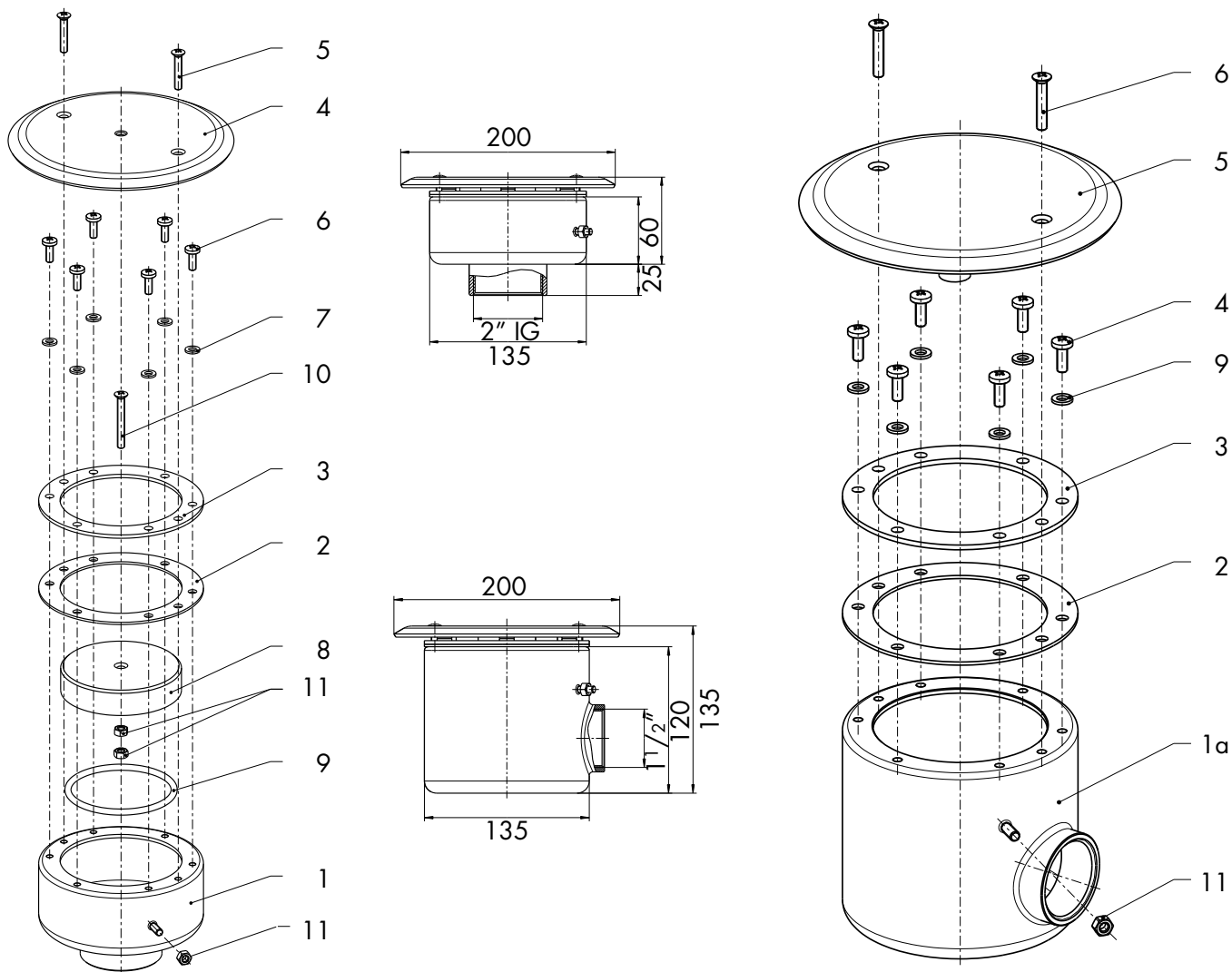
Art.-Nr. 51.560.034 / 51.560.038 / 51.560.040



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Blende 1.4571	05.101.568	36,05
2	Kugel 12 mm, 1.4571	05.101.571	20,10
2a	Kugel 18 mm, 1.4571	05.101.570	20,10
2b	Schlitzkugel 1.4571	05.101.572	26,30
3	Stelling ABS	05.100.573	1,55

# Bodeneinlauf Edelstahl 1.4571 / Bodenablauf Edelstahl 1.4571

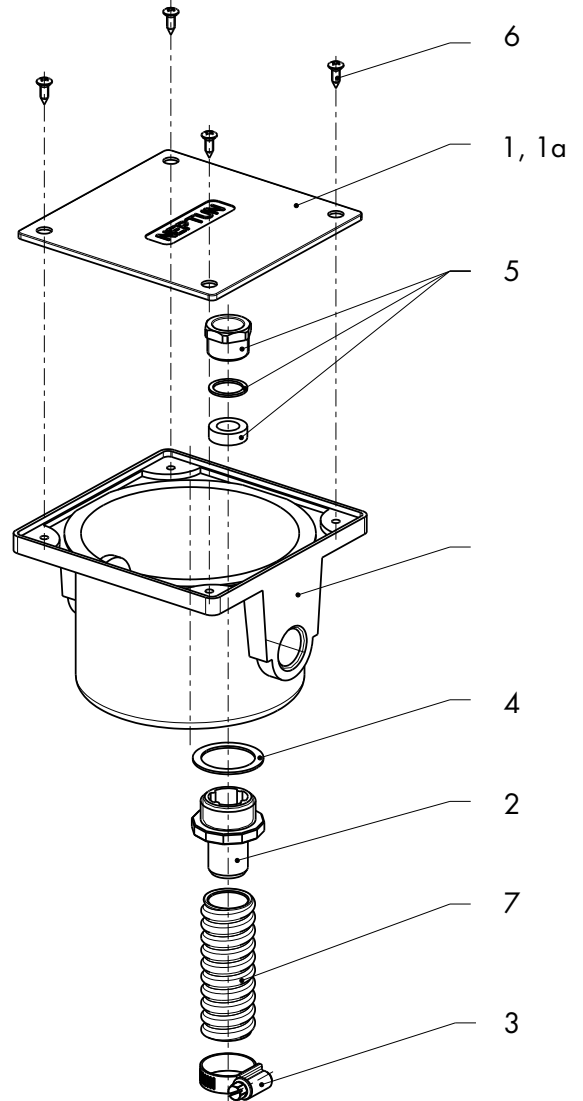
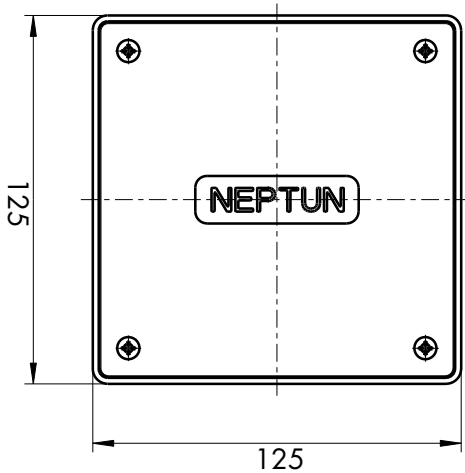
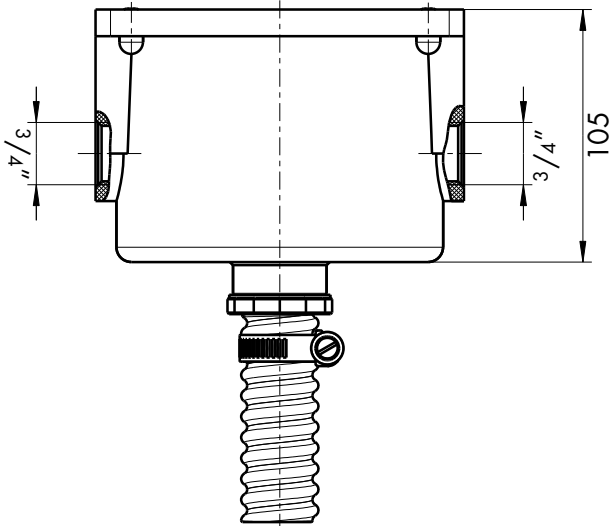
Art.-Nr. 51.560.031 F / 51.560.032 F



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Einbautopf 1.4571, Anschluß 2" unten	51.560.031	139,00
1a	Einbautopf 1.4571, Anschluß 1 1/2" seitlich	51.560.032	139,00
2	Dichtung	05.100.422	3,10
2a	Dichtung Stahlbecken	05.100.605	4,90
2b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.606	4,90
3	Flansch 1.4571	05.100.453	17,00
4	Antiwirbeldeckel mit Loch	51.560.042 L	21,85
4a	Abdeckblende	51.300.272	29,90
5	Linsenkopfschraube M 6 x 30 / A 4	05.100.454	0,65
6	Linsenkopfschraube M 6 x 16 / A 4	05.100.432	0,65
7	PE-Scheibe	05.300.136	0,10
8	Teller Ø 98 mm	05.400.431	7,75
9	O-Ring 81,92 x 5,33	05.100.465	2,90
10	Linsenkopfschraube M 6 x 50 / A 4	05.300.113	2,00
11	Mutter M 6 / A 4	05.300.135	0,35
12	Bauschutz	99.100.003	0,80

# Neptun Kabelanschlussdose

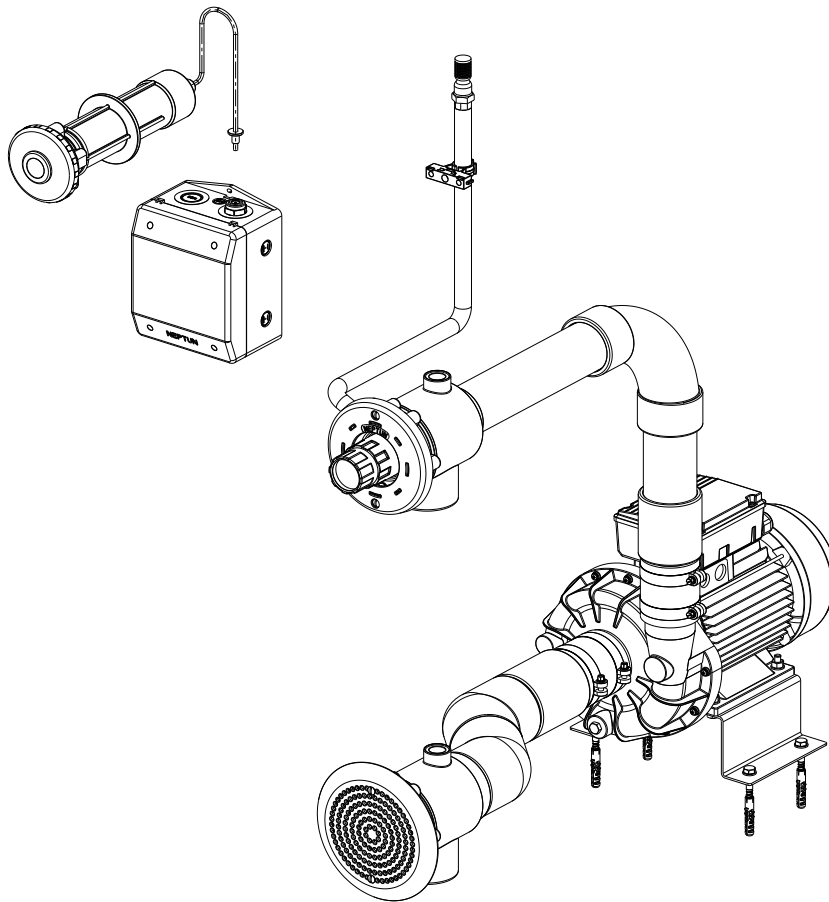
Art.-Nr. 50.501.021 / 51.560.043



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Deckel	05.100.301	9,80
1a	Deckel 1.4571	05.100.302	18,65
2	Ü-Nippel Ø 20 mm 3/4"	11.680.257	2,95
3	Schlauchklemme 16-27	53.490.101	1,75
4	Flachdichtung	05.501.061	0,80
5	Halbverschraubung PG 13,5	05.501.060	2,90
6	Linsenkopfschrauben 3,9 x 13 A 4	05.100.304	0,80
7	Kabelschutzschlauch per Meter	05.100.292	5,15

# Delta Gegenstromschwimmanlage ST 700 / ST 750 / 770

Art.-Nr. 51.400.215 / 51.400.217 / 51.400.219

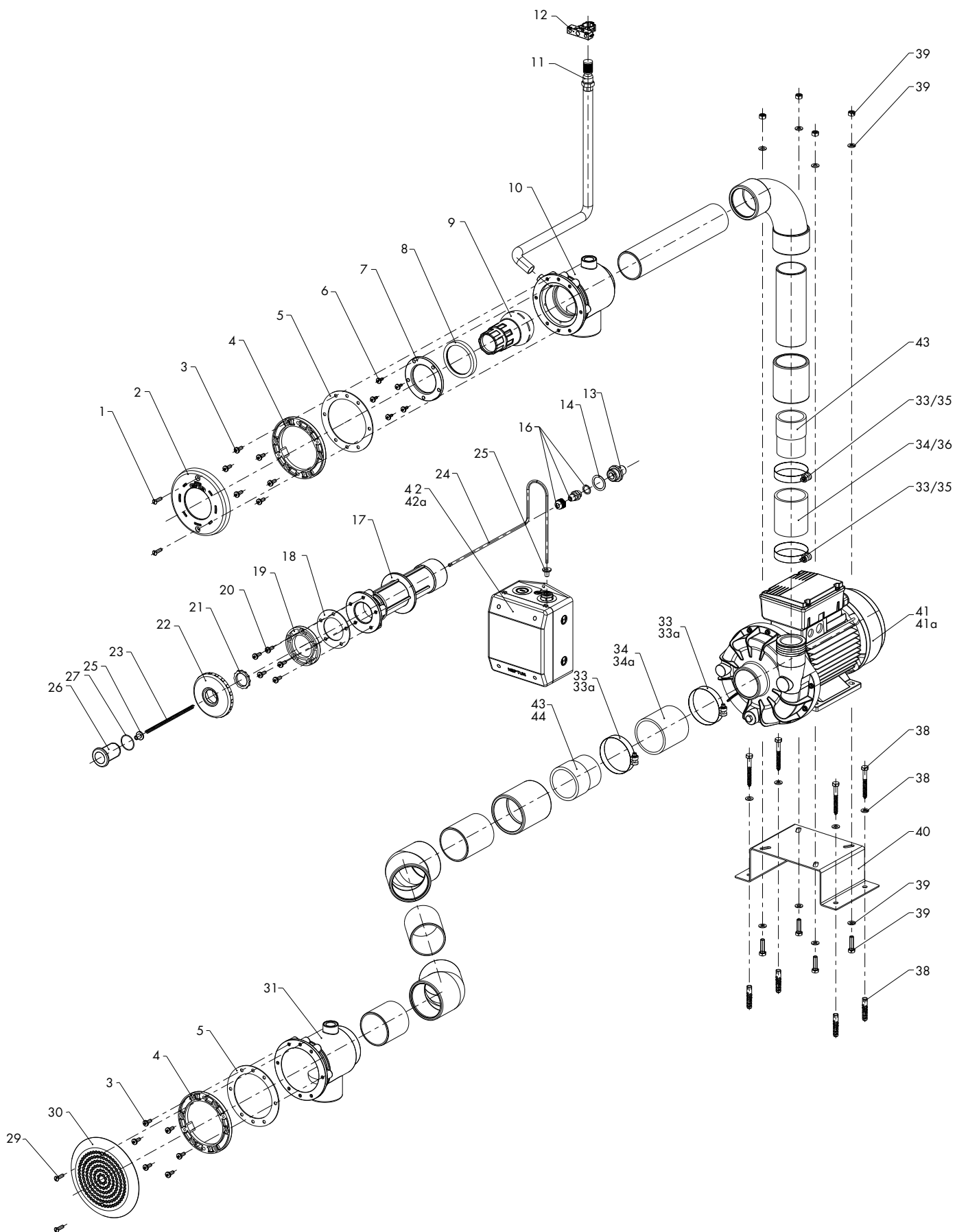


Pos.Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1 Linsenkopfschraube M 6 x 20 A 4	05.100.323	0,65
2 Abdeckblende	50.550.212	8,25
2 a Abdeckblende 1.4571	05.400.356	29,90
3 Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
4 Flansch ABS	05.100.424	7,25
5 Dichtung	05.100.422	3,10
6 Linsenkopfschraube 5,5 x 16 A 4	05.100.556	0,65
7 Flansch zu Einlegeteil ST 700 / 750	05.400.429	15,45
8 Kugelgleitring	05.400.364	11,35
9 GSA-Düse	05.400.365	74,20
10 GSA-ST 700 Einströmtopf d 50	05.400.010	204,00
10 a GSA-ST 750 Einströmtopf d 63	05.400.011	204,00
11 Luftventil 3/8"	05.106.044	15,40
12 Rohrhalter d 20	17.157.020	1,15
13 Ü-Nippel d 20 3/4" PG 9	05.300.137	6,20
14 Flachdichtung 34 x 26 x 1 mm	05.501.061	0,80
16 PG 9 mit Zugentlastung inkl. Dichtung	05.400.311	4,15
17 Mdf. mit Einlegeteil 50 - 3/4"	05.100.312	24,25
18 Dichtung	05.100.434	1,45
19 Flansch	05.100.430	4,15
20 Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
21 Mutter zu PN-Taster		
22 Blende ABS	05.100.568	4,55
23 Schutzfeder	05.400.398	14,45
24 PN-Schlauch 3 x 1 mm	05.400.310	0,65
25 Klemmhülse groß	05.400.321	1,55

Pos.Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
26 PN-Taster	05.400.367	31,55
26 a PN-Taster verchromt	05.400.367 G	34,25
27 O-Ring 28,17 x 3,53 mm	70.710.381	0,95
28 PN-Taster mit Blende ABS	05.400.313	41,60
28 a PN-Taster mit Blende verchromt	05.400.314	82,55
29 Linsenkopfschraube M 6 x 30 A 4	05.100.454	0,65
30 Abdeckblende	05.100.456	8,25
30 a Absauggitter 1.4571	51.560.080	46,50
31 Ansaugtopf d 63	50.550.200 Y	20,90
31 a Ansaugtopf d 75	50.550.200 Z	20,90
33 Schlauchklemme 70/15	05.400.303	7,25
33 a Schlauchklemme 80/15	05.400.393	7,25
34 Schlauch NW 60	05.400.302	5,15
34 a Schlauch NW 70	05.400.397	5,15
35 Schlauchklemme 60/15	05.400.307	4,65
36 Schlauch NW 50	05.400.309	5,15
38 Schraubensatz A	05.400.376	6,80
39 Schraubensatz B	05.400.377	6,80
40 Pumpenkonsolle	05.400.375	33,10
41 Pumpe ZFP 800 DX 2 kW 230 V	05.400.305	445,50
41 a Pumpe ZFP 1000 DX 2,6 kW 400 V	05.400.400	655,00
41 b Pumpe ZFP 1200 DX 3,0 kW 400 V	05.400.462	756,15
42 Steuerkasten komplett 230 V / 8 - 11 A	05.400.433	318,30
42 a Steuerkasten komplett 400 V / 4 - 6 A	05.400.421	318,30
42 b Steuerkasten komplett 400 V / 6 - 9 A	05.400.434	318,30
43 Rohrstützen 63/60	05.400.374	5,40
44 Rohrstützen 75/70	05.400.373	5,40

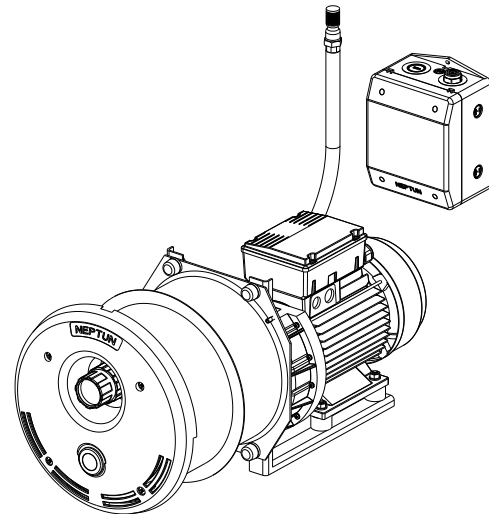
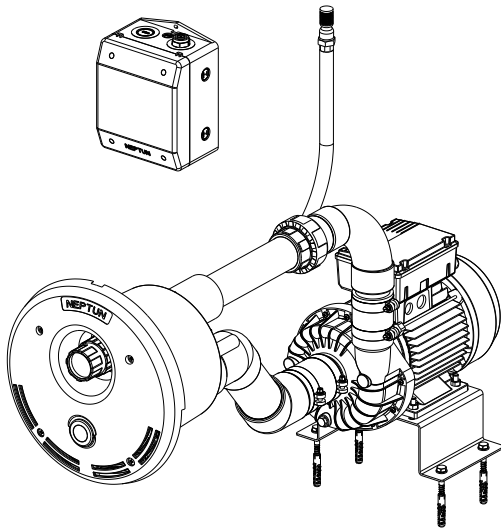
# Delta Gegenstromschwimmanlage ST 700 / ST 750 / ST 770

Art.-Nr. 51.400.215 / 51.400.217 / 51.400.219



# Neptun Gegenstromschwimmanlage ST 800 / ST 900 / ST 1050 / ST 1150 Compact / CG-Compact

Art.-Nr. 51.400.255 / 51.500.262 / 51.500.267



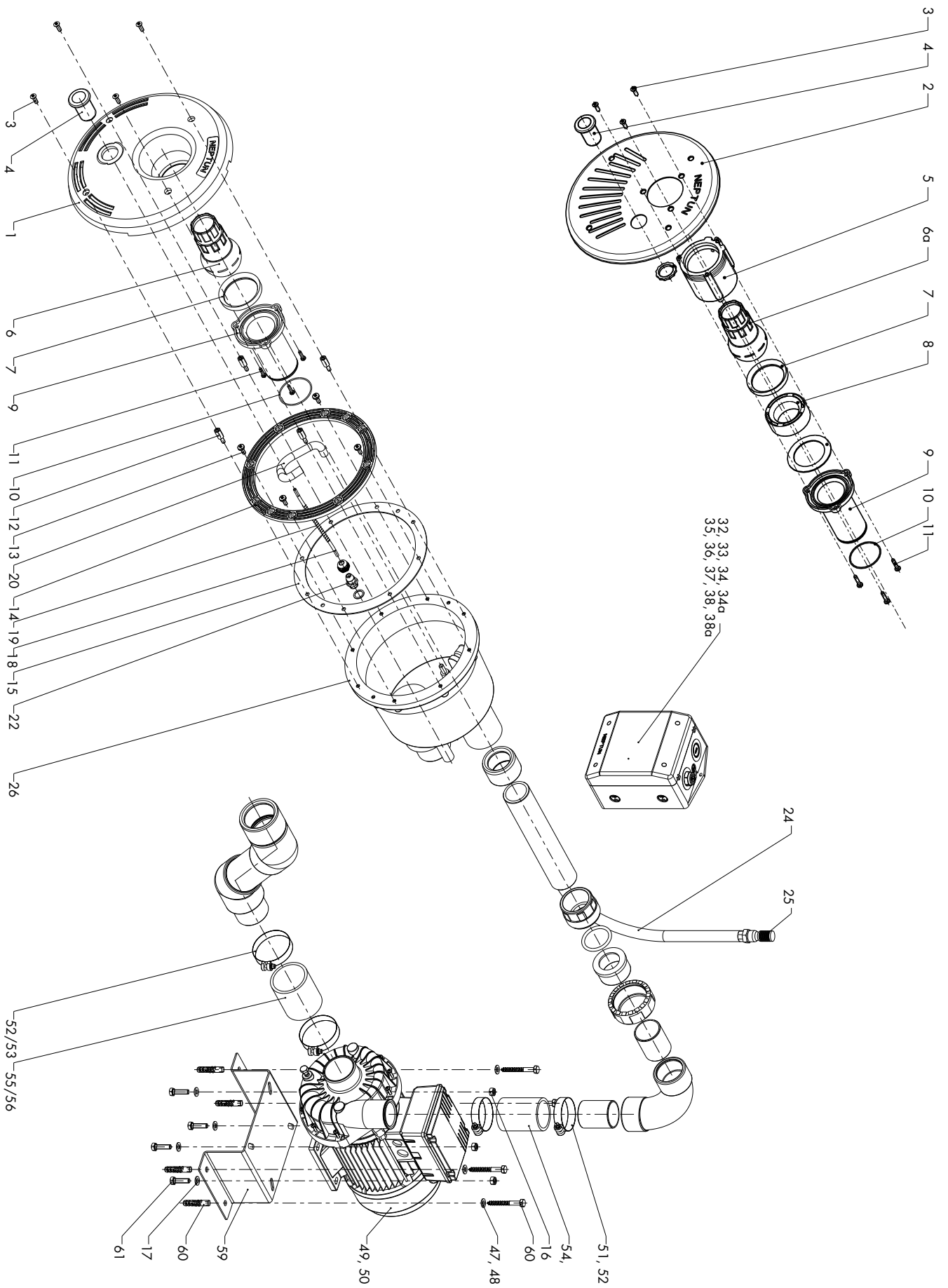
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Düsenblende ABS	05.400.366	185,40
2	Düsenblende A 4	05.500.359	267,80
3	Linsenkopfschraube M 6 x 16	05.400.386	0,65
4	PN-Taster	05.400.367	31,55
4 a	PN-Taster verchromt	05.400.367 G	34,25
5	Düsenhalter vorne	05.500.001	16,50
6	Düse	05.400.365	74,20
6 a	Düse grau	05.400.365 G	74,20
7	Kugelgleitring	05.400.364	11,35
8	Distanzstück	05.500.002	11,85
9	Düsenhalter hinten	05.400.362	40,20
9 a	Düsenhalter hinten (Compact ABS)	05.400.362 K	
10	O-Ring	05.400.361	2,60
11	Blechschrabe 4,8 x 19 A 4	05.400.363	0,65
12	Gewindemuffennippel M 6 x 16 A 4	05.400.358	10,30
13	Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
14	Flansch ABS	05.501.048	11,25
14 a	Flansch A 4	05.100.441	55,15
15	Dichtung	05.100.442	5,15
15 a	Dichtung Stahlwandbecken	05.100.603	7,50
15 b	Dichtung Polyesterbecken	05.100.604	7,50
16	Mutter M 8 A 4	05.500.010	1,05
17	Beilagscheibe M 8 A 4	05.400.390	0,25
18	PN Schlauch 3 x 1 mm PVC /per m	05.400.310	0,65
19	Schutzfeder	05.400.398	14,45
20	Luftschlauch 13 x 8 / per m	05.400.383	1,25
21	Pumpenflansch 63 / 75	05.500.003	13,40
22	Verschraubung PG 9 inkl. Flachd.	05.400.311	4,15
23	Durchführung Luft 3/8" x d 20	05.500.007	6,70
24	Luftschlauch d 20 / per m	05.400.372	9,10
25	Luftventil 3/8"	05.106.044	15,40
26	Einbautopf ABS	05.400.255	169,25
27	Einbautopf A 4	05.500.255	412,00
28	Durchführung für PN Taster	05.500.012	6,70
29	Flachdichtung	05.500.004	9,00

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
30	Konsole	05.500.011	87,55
31	Gummi-Verbindung M 8 x 20 per Stk.	05.500.009	6,20
32	Kasten leer	05.400.318	35,45
33	Motorschütz	05.400.315	49,45
34	PN-Schalter (neue Ausf. ab 2008)	05.400.423	56,75
34 a	PN-Schalter (alte Ausf. bis 2007)	05.400.317	22,05
35	Thermorelais	05.400.370	62,95
36	Verschraubung PG 16	05.400.319	3,65
37	Stromstoßschalter	05.400.422	28,85
38	Steuerkasten komplett 230 V/8 - 11 A	05.400.433	318,30
38 a	Steuerkasten komplett 400 V/4 - 6 A	05.400.421	318,30
38 b	Steuerkasten komplett 400 V/6 - 9 A	05.400.434	318,30
39	Sechskantschraube M 8 x 10 A 2	05.500.008	1,05
40	Beilagscheibe d 10 A 2	05.500.005	0,25
41	Sechskantschraube M 10 x 12 A 2	05.500.006	1,85
42	Mutter 3/8"	05.300.105	1,40
43	Klemmhülse groß	05.400.321	1,55
44	Klemmhülse klein	05.400.322	1,55
45	Pumpe ZFPO 1000 DX 2,75 kW/400 V	05.400.460	655,00
46	Pumpe ZFPO 1200 DX 3,3 kW/400 V	05.400.461	756,15
47	Pumpe ZFP 800 DX 2,0 kW 230 V	05.400.305	445,50
48	Pumpe ZFP 1000 DX 2,6 kW 400 V	05.400.400	655,00
49	Pumpe ZFP 1200 DX 3,0 kW 400 V	05.400.462	756,15
50	Pumpe KAA 450B 4,0 kW 400 V	53.600.203	1.026,00
51	Schlauchklemme 60 / 15	05.400.307	4,65
52	Schlauchklemme 70 / 15	05.400.303	7,25
53	Schlauchklemme 80 / 15	05.400.393	7,25
54	Schlauch NW 50/60 x 80 lg.	05.400.309	5,15
55	Schlauch NW 60/70 x 80 lg.	05.400.302	5,15
56	Schlauch NW 70/80 x 80 lg.	05.400.397	5,15
57	Rohrstutzen 80 mm 63/60	05.400.374	5,40
58	Rohrstutzen 80 mm 75/70	05.400.373	5,40
59	Pumpenkonsole	05.400.375	33,10
60	Schraubensatz A	05.400.376	6,80
61	Schraubensatz B	05.400.377	6,80



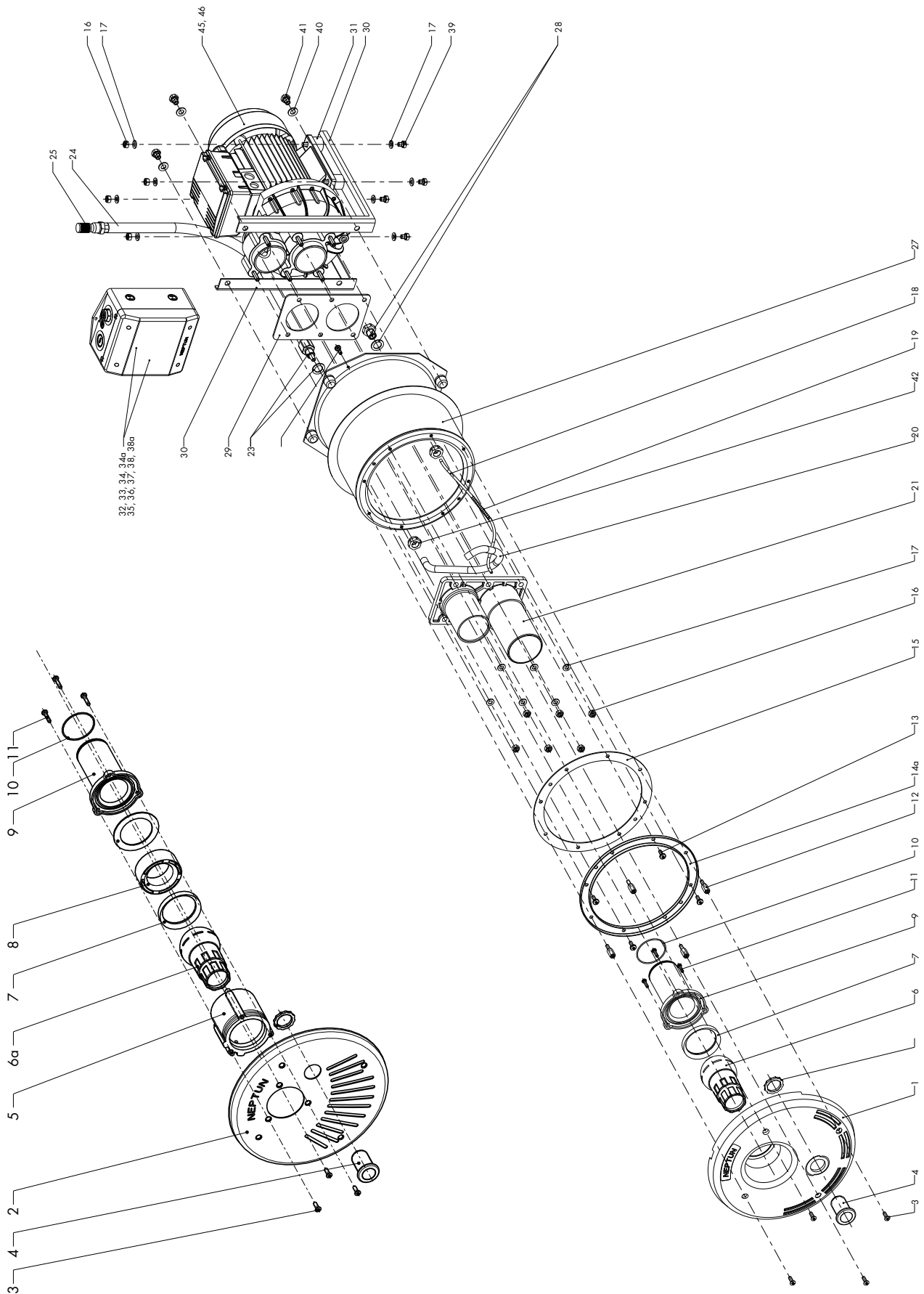
# Neptun Gegenstromschwimmanlage ST

## Art.-Nr. 51.400.256



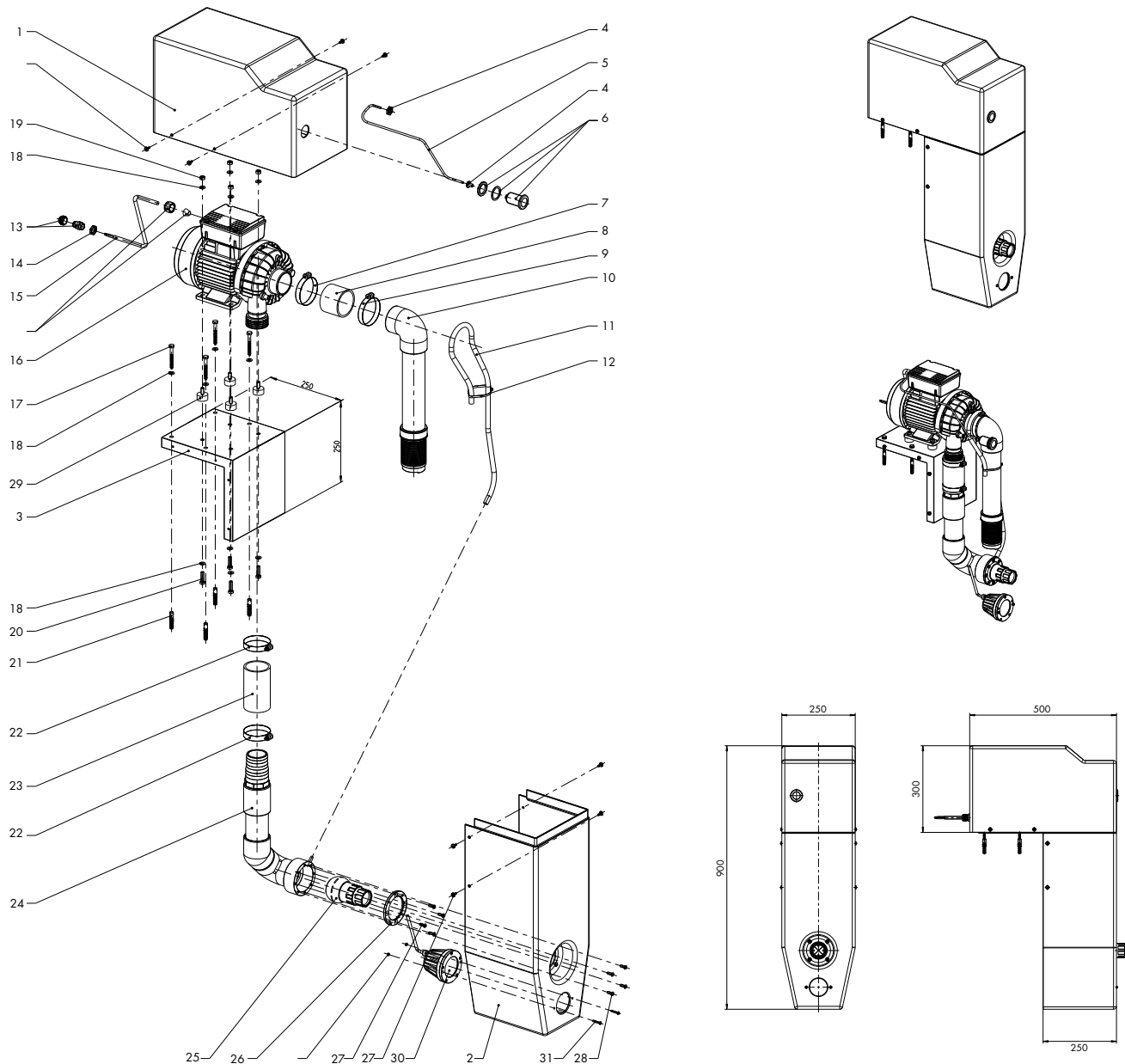
# Neptun Gegenstromschwimmanlage Compact / CG-Compact

Art.-Nr. 51.500.262, 51.500.267



# Neptun Star Line G / GH

## Art.-Nr. 51.400.110, 51.400.112

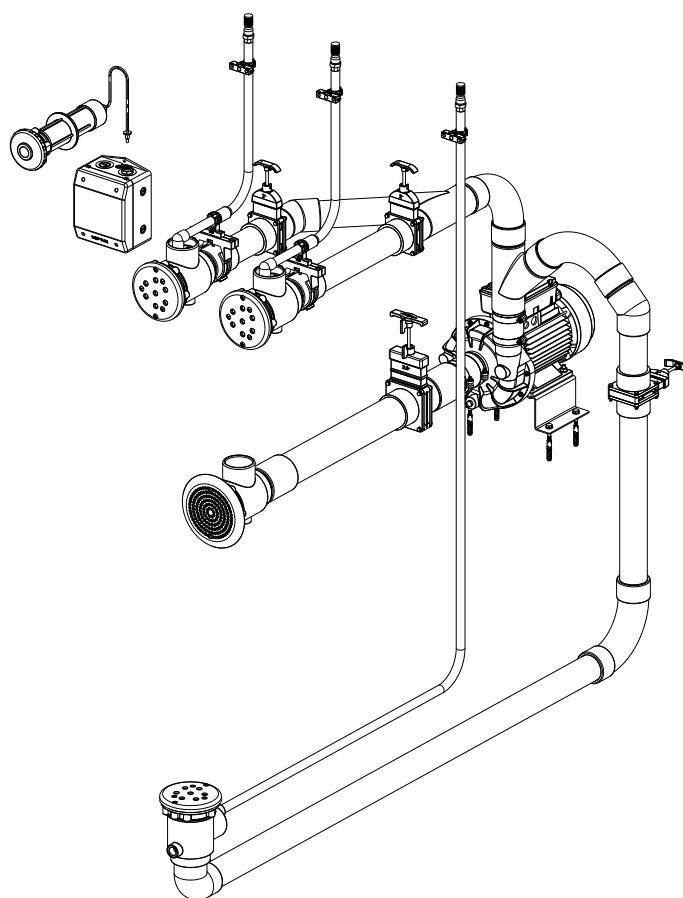


Pos. Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1 Gehäuse Oberteil	05.400.440	212,50
2 Gehäuse Unterteil	05.400.441	235,90
3 Montagewinkel für Pumpe	05.400.442	87,05
4 Klemmhülse A	05.400.321	1,55
5 PN-Schlauch 3 / 1 mm per m	05.400.310	0,65
6 PN-Taster	05.400.367	31,55
7 Schlauchklemme 75/15	05.400.304	7,25
8 Schlauch NW 70	05.400.397	5,15
9 Schlauchklemme 80 / 15	05.400.393	7,25
10 Saugleitung mit Korb	05.400.490	70,60
11 Schlauch 8 x 13 mm	05.400.383	1,25
12 Kabelbinder	05.400.325	1,25
13 Verschraubung PG 11	05.400.353	4,35
14 Mutter PG 11		
15 Kabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	05.400.355	20,10
16 Pumpe 2 kW 230 V	05.400.570	445,50

Pos.Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
17 Holzschraube 8 x 80 A 2	05.400.395	1,65
18 Beilagscheibe M 8 A 2	05.400.390	0,25
19 Mutter M 8 A 2	05.250.030	0,65
20 Sechskantschraube M 8 x 10 A 2	05.500.008	1,05
21 Dübel Ø 10	05.400.394	0,10
22 Schlauchklemme 70/15	05.400.303	7,25
23 Schlauch NW 60	05.400.302	5,15
24 Druckleitung	05.400.491	
25 GSA Düse	05.400.365	74,20
26 Flansch zu Düse	05.400.429	15,45
27 Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
28 Linsenkopfschraube M 6 x 20 A 4	05.100.576	0,65
29 Gummi-Verbindung M 8 x 20	05.500.009	6,20
30 Einsatz UWS 50 W ABS Blende	50.560.044	59,90
31 Linsenkopfschraube M 4 x 25 A 4	05.100.328	0,65

# Neptun Massagestation

Art.-Nr. 51.300.273, 51.300.260, 51.300.262, 51.300.264

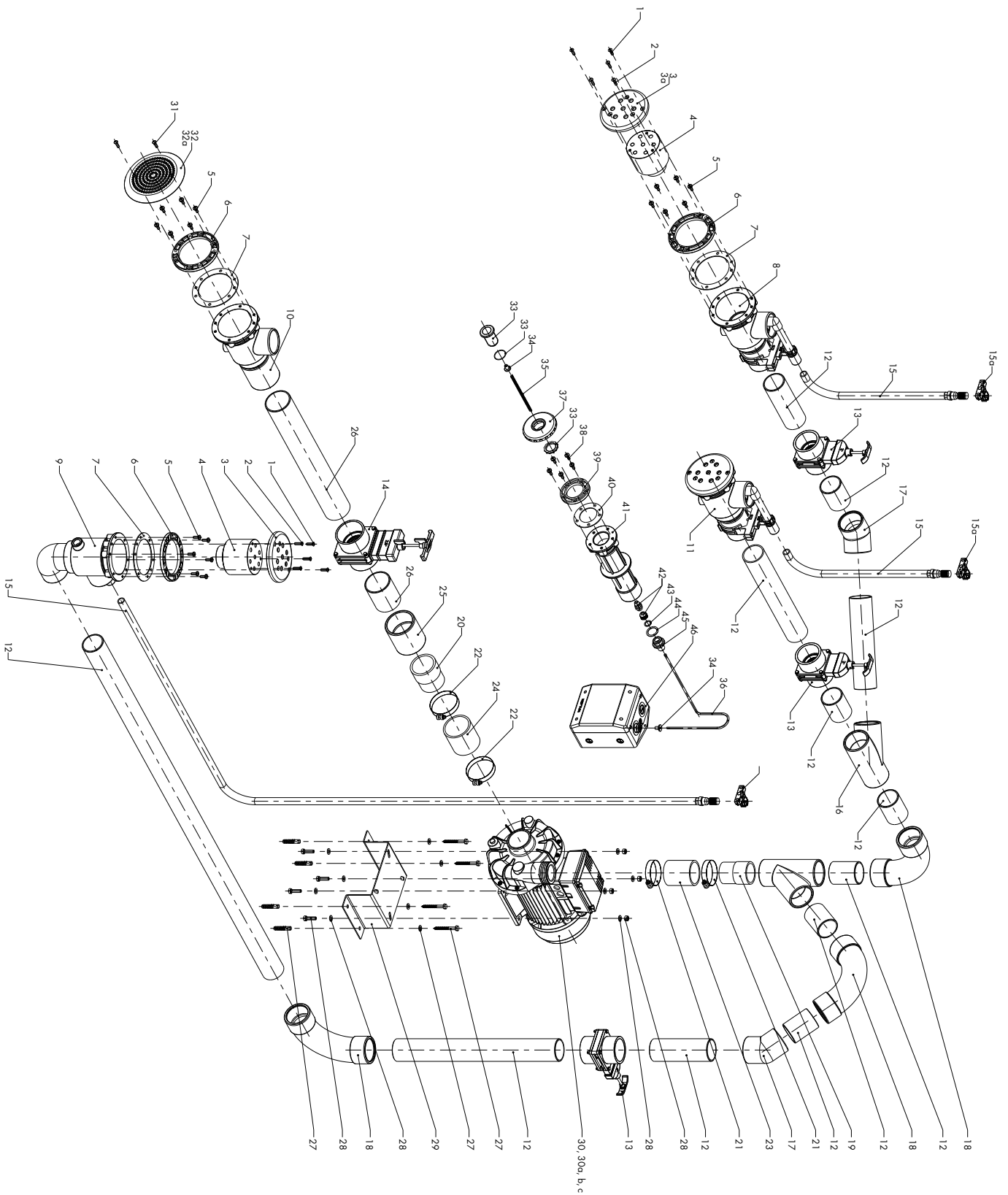


Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
1	Linsensenkopfschraube M 6 x 20 A 4	05.100.323	0,65
2	Linsensenkopfschraube M 6 x 16 PA	05.100.428	0,65
3	Blende ABS zu Massagedüse	05.400.453	9,80
3 a	Blende Niro zu Massagedüse	51.300.270	29,00
4	Einsatz zu Massagedüse	05.400.455	252,35
5	Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
6	Flansch	05.100.424	7,25
7	Dichtung zu Flansch	05.100.422	3,10
8	Wandtopf für Massagedüse	51.300.282	
9	Bodentopf für Massagedüse	51.300.283	
10	Ansaugtopf d 75 für Massage	51.300.288	35,55
11	Massagedüse mit Blende u. Wandtopf	51.300.278	552,00
12	PVC Rohr d 63, per m	13.151.063	5,00
13	Absperrschieber d 63	15.128.063	22,20
14	Absperrschieber d 75	15.128.075	73,00
15	Luftschlauch d 20 inkl. Luftventil	05.400.382	24,10
15 a	Rohrhalter d 20 für Luftschlauch	17.157.020	1,15
16	T-Stück 45° d 63	10.106.006	13,35
17	Winkel 45° d 63	10.110.008	5,85
18	Bogen d 63	10.102.008	14,50
19	PVC Rohrstützen d 63/60	05.400.374	5,40
20	PVC Rohrstützen d 75/70	05.400.373	5,40
21	Schlauchklemme 70/15	05.400.303	7,25
22	Schlauchklemme 80/15	05.400.393	7,25
23	Schlauch NW 60	05.400.302	5,15
24	Schlauch NW 70	05.400.397	5,15
25	Muffe d 75	10.101.009	5,95
26	PVC Rohr d 75, per m	13.151.075	7,—

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
27	Schraubensatz A	05.400.376	6,80
28	Schraubensatz B	05.400.377	6,80
29	Konsole	05.400.375	33,10
30	Pumpe ZFP 650 DX 1,1 kW 230 V	05.400.465	401,70
30 a	Pumpe ZFP 800 DX 2 kW 230 V	05.400.305	445,50
30 b	Pumpe ZFP 1000 DX 2,6 kW 400 V	05.400.400	655,00
30 c	Pumpe ZFP 1200 DX 3,0 kW 400 V	05.400.462	756,15
30 d	Pumpe KAA 450B 4,0 kW 400 V	53.600.203	1.026,00
31	Linsensenkopfschraube M 6 x 30 A 4	05.100.454	0,65
32	Blende ABS für Ansaugtopf	05.100.456	8,25
32 a	Absauggitter 1.4571	51.560.080	46,50
33	PN-Taster	05.400.367	31,55
33 a	PN-Taster verchromt	05.400.367 G	34,25
34	Klemmhülse A	05.400.321	1,55
35	Schutzfeder	05.400.398	14,45
36	PN-Schlauch 3 x 1 mm	05.400.310	0,65
37	Blende ABS zu Mauerdurchführung	05.100.568	4,55
38	Linsenkopfschraube M 6 x 16 A 4	05.100.432	0,65
39	Flansch zu Mauerdurchführung	05.100.430	4,15
40	Dichtung	05.100.434	1,45
41	Mauerdurchf. mit Einlegeteil d 50 - 3/4"	05.100.312	24,25
42	Verschraubung PG 9 mit Zugentlastung	05.400.311	4,15
43	Flachdichtung 20 x 15 x 1 mm	05.100.324	0,65
44	Flachdichtung 34 x 26 x 1 mm	05.501.061	0,80
45	Ü-Nippel d 20 3/4" PG 9	05.300.137	6,20
46	Steuerkasten 230 V, komplett / 8 - 11 A	05.400.433	318,20
46 a	Steuerkasten 400 V, komplett / 4 - 6 A	05.400.421	318,20
46 b	Steuerkasten 400 V, komplett / 6 - 9 A	05.400.434	318,20

# Neptun Massagestation

Art.-Nr. 51.300.273, 51.300.260, 51.300.262, 51.300.264



## A

- AIM4 **27**
- Akcesoria **205**
- Akcesoria basenowe **188**
- Aktivchlor **63**
- Alpha **150**
- AOM4 **29**
- Aplikacje
  - Aplikacja AC-Super **198**
  - dinoCalc **63**
- APPs
  - PCD View **37**
- AquaCat **198**
  - MAX **200**
  - PRO **200**
  - SMART **198**
  - SUPER **198**
- Aqua Maxi **132**
- Aqua Plus **132**
- AquaTouch+ **14**
  - Akcesoria **26**
- Armatura przepływowa **43**
- Atrakcje **173**
  - Powietrze **178**
- Automaty płukania wstecznego **126**

## B

- BADU **132**
  - Seria Allround **132**
    - EcoTouch Pro II **133**
    - Magic II **132**
    - Picco II **132**
    - TOP II **133**
  - Seria Premium **133**
    - Eco Motion **134**
    - EcoSoft **134**
    - Magna **133**
    - Prime **133, 134**
    - Prime Eco VS **134**
    - Profi **134**
    - RESORT **135**
- Bariera ochronna **152**
- Baseny AZTECK **93, 94**
- Baseny Krülland **77**
- Baseny o ścianach stalowych
  - Kształt ósemki **90**
- Baseny styropianowe **69, 70**
- Baseny ZODIAC ORIGINAL **97**
- BAUKA **78**
  - OVAL **79**
  - RUND **78**
- Blenda ze stali nierdzewnej **156**
- Błoczek styropianowy **72**
  - P30 **73**
  - P80 **72**
  - Partner Stone Massiv **72**
  - Rynna przelewowa **72**

Bluetooth **11**

## C

- Cela pomiarowa. *Patrz* universal fm
- Chemoclor **50**
- Chemoform AG **3**
- Chemoform Control System **41**
- Combitrol
  - FLEX **120**
  - Impuls **120**
- Comfort XL **106, 107**

## D

- Delfin **176**
- de Luxe **108**
- Destruktor ozonu resztkowego **212**
- Device Control **29**
- dinoConfigurator **25**
- dinodos digital economy **54**. *Patrz* Easyfloc 12
- dinodos EASY **53**
- dinodos H **54**
- dinodos START **53**
- dinodos START LEVEL BUS **53**
- dinodos TAB **50**
- dinoREMOTE **31**
- dinoREPORT **10**
- dinosolit **63**
- dinotecNET+ Akcesoria **26**
- dinotecNET+ ready **20**
- dinotecNET+ ready SLIMLINE **21**
- dinotecNET+ ready WATERCOM **22**
- dinotecNET+ ready WATERCOM SLIMLINE **23**
- Dinotec Polska **5**
- dinoVISION **30, 31**
- din-o-zon **66**
- dinUV **67**
  - CLEAR **67**
  - PREVENT **67**
- Dno dyszowe **107**
- Dozownik pływający **189, 190**
- Drabinki **164**
- Dysk czujnika **210**
- Dysza strumieniowa **160**
- Dysza wlotowa **156, 158, 160, 163**
- Dysza wlotowa denna **159, 163**

## E

- Easyfloc 12 **52**
- EBRO **124**
- EIB **30**
- Ekskluzywny basen o ścianach stalowych w kształcie ósemki **85, 89**

Ekskluzywny okrągły basen o ścianach stalowych **81**

- Elbe **184**
- ELBEblue **182**
- Eleganz **75**
- Elektroda **44**
- Elektroliza
  - Zestaw do miareczkowania **15**
- Elektroliza membranowa **63**
- Elektroliza rurowa **63**
- Elektroliza soli Inline **61**
- Elementy do instalacji **155, 156, 158**
- Elite **184**
- EPM70 **30**
- Exklusiv **176**
- Exklusiv Maxi **177**

## F

- FiberDOME **109**
- Filtr **102, 104**
  - Tabela wypełnień **113**
- Filtr piaskowy **102**
- Folia antypoślizgowa **184**
- Folia basenowa w rolkach **182**
- Folia pęcherzykowa **71, 83, 87, 91**
- Fotometr **11**

## G

- Galaxy **194**
- Gąsienica **203**
- Glony
  - Szczotka do usuwania glonów **189**
- Granudos **51**
- Gwiazda filtra **106**

## H

- H 221 **54**
- H 226 **54**
- Hippo **99**
- HKS SERIE **140**
- Horn Groß (wysoka) **176**
- Horn Klein (niska) **176**
- Hydro-Anthrasit. *Patrz* Materiał filtracyjny

## I

- Iniektor **212**
- InnoDOS **48**
- Izolacja **83**

## K

- K2 **66**
- Kabel sygnałowy częstotliwościowy **57**
- Kable magistrali **30**

Kaczka **177**  
Kaseta filtra **202**  
Kaskada ścienna **177**  
KNX **30**  
Kolory folii **183**  
Konfigurator produktu. *Patrz* dino-  
Configurator  
Koszty eksploatacji **63**  
Krülland **78**  
Kubista **177**

## L

Laboratorium analiz wody **10**  
Lanca ssawna **56**  
Ławka powietrzna **178**  
LED **156, 157, 168, 169**  
Level Control SOLO **118**  
Lightline **160**  
Łóżko powietrzne **178**

## M

Manometr **210**  
Materiał filtracyjny **112**  
MC40 **28**  
Membrana iniektora **212**  
Membranowe pompy dozujące **54, 208**  
Milano **75**  
Motor Control **28**

## N

Natryski **191**  
Natrysk solarny **191**  
Natryski kaskadowe **176**  
NORA **152**  
NOVA CRYSTAL **16**  
Nüscchlor **49**

## O

Ochrona przed naporem gruntu **83**  
Octa Eck **75**  
Odczynniki **12**  
Odkurzacz **188**  
Odkurzacze **195**  
Odpływ denny **159, 160, 163**  
Odpowietrznik **211**  
Odpowietrznik ozonatora **212**  
optoZON **66**  
ORCA **196**  
Oświetlenie podwodne **168, 169**  
Ovline **98**  
Ozon **66**  
Ozon i UV **65**

## P

Pakiety uzupełniające. *Patrz* Urządzenia do testów ręcznych  
Pasek napędowy **203**

PC DYNAMICS **36**  
pH control PLUS **42**  
pH-T1 **45**  
Piasek kwarcowy. *Patrz* Materiał filtracyjny  
Piasek szklany. *Patrz* Materiał filtracyjny  
Pilot zdalnego sterowania **203**  
Pompa obiegowa SPS **132**  
Pompa podwyższająca ciśnienie **212**  
Pompa wody pomiarowej **45**  
Pompa wody roboczej **212**  
Pompy ciepła **138**  
Pompy filtracyjne **131, 132**  
Poolblaster **195**  
Poolcleaner **196, 198**  
Pool Control XXL Touch **38**  
Pool-Lab **10**  
Pooltest **11**  
Primavera **174**  
ProFil S **104**  
Protector Palma **83**  
Przepływomierz krzyżowy **135**  
Przepustnice międzykołnierzowe **124**  
Przepust ścienny **158, 159, 160, 163**  
Przewód ssący **56**  
Przewody dozujące **56**  
Przycisk pneumatyczny **161, 162**  
Przycisk sensorowy **162**  
Przykrycia **71, 83, 87, 91, 147, 151**  
Przykrycia bezpieczne **150**  
Przykrycia z folii pęcherzykowej **148**  
Przyłącze ssące **160**  
Public **110**

## R

Ravenna **75**  
Reflektor **160**  
Regulator poziomu wody **162**  
Robot czyszczący **196**  
Rolki zwijające **149**  
Rotory **207**  
Rysunki techniczne **215**

## S

Saksofon **177**  
Schody poliestrowe **74**  
Senator S **105**  
Siatka do oczyszczania dna **188, 190**  
Siatka do wyławiania liści **188, 190**  
Skimmer **158, 160, 163**  
Śmigło **203**  
Sól. *Patrz* dinosolit  
Stacja mieszająco-dozująca **48**  
Stacje masażu **175**  
Sterowniki filtracji **115, 116**  
Styropianowe elementy schodów **70**

Supreme BIO **194**  
Światło **167**  
System dozowania. *Patrz* Easyfloc **12**  
Szczotka **189, 190**  
Szczotka Magic-Klett-Brush **202**  
Szczotki **202**

## T

Tabletki buforowe **14**  
Technika analizy **9**  
Technika dozowania **47**  
Technika elektrolizy **59**  
Technika pomiarowo-regulacyjno-dozująca **35**  
Technologia Marathon **62**  
Termometr **188, 190**

## U

universal fm **43**  
Upper Class **70**  
Urządzenia czyszczące niecki basenowe **193**  
Urządzenia czyszczące niecki basenowe - Akcesoria **202**  
Urządzenia dezynfekujące na miejscu **63**  
Urządzenia do czyszczenia dna **194**  
Urządzenia do testów ręcznych **15**  
Urządzenia filtracyjne **101, 102**  
Urządzenia przeciwprądowe ST **174**  
Urządzenia solarne **145**  
Urządzenie przeciwprądowe **174**

## V

Vamilla **160**  
Véga **150**  
Véga Luxe **150**  
VERO **10**  
Vesuvio INVERTER **141**  
VIRTUOSO **196**  
VitroSphere **112**  
VoDes BlueWave **60**  
vogue **174**

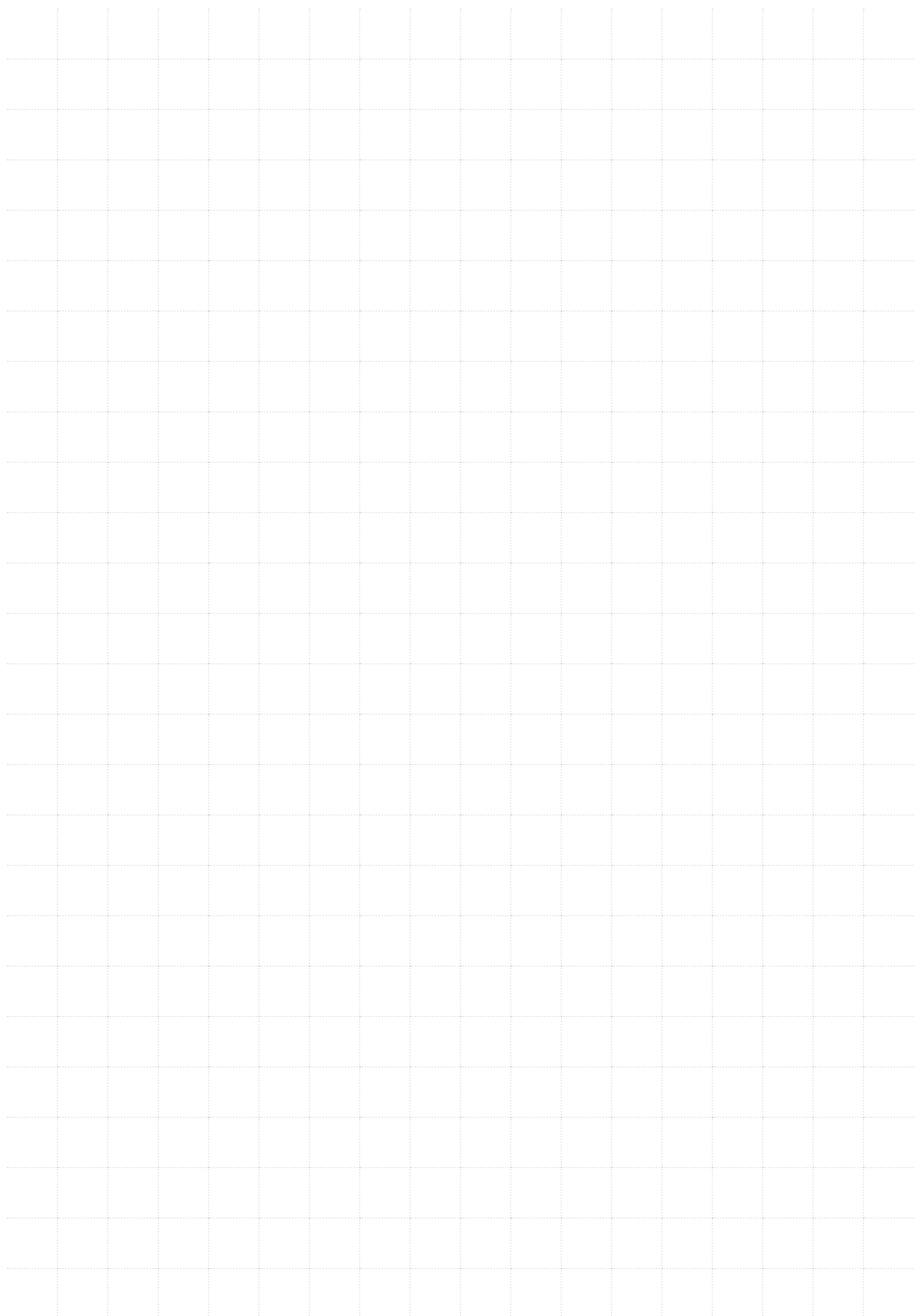
## W

WATERCOM **22**  
WaterInspector **66**  
wave **174**  
Węgiel aktywny **211**  
Wężykowe pompy dozujące **53**  
Winky **98**  
Worek filtra **202**  
Wykładziny basenowe **181**  
Wymienniki ciepła **142**  
Wymienniki ciepła płytowe **143**  
Wyposażenie filtracyjne **123**

## Z

Żarnik UV **213**  
Zarządzanie basenami i spa **19**  
Zasysacz powierzchniowy **156, 157, 158, 162**  
Zawór 5-drogowy **126**  
Zawór centralny 6-drogowy **211**  
Zawór dozujący **56**  
Zawór przelewowy **57**  
Zawór stałego ciśnienia **57**  
Zawory wielodrogowe **127**  
Zbiorniki **128**  
Zbiorniki dozujące **55**  
Zbiorniki przelewowe **128**  
Zbiornik poliestrowy **103**  
Zbiornik wody **144**  
Zdalne sterowanie **170**  
Zestawy wężyków do pomp dozujących **207**  
Ziemia krzemkowa. *Patrz* Materiał filtracyjny  
Zodiac Original **98**  
Żwir kwarcowy. *Patrz* Materiał filtracyjny  
Żyrafa **177**





## § 1 Zakres obowiązywania

1. Umowy o sprzedaży towarów i świadczeniu usług zawieramy wyłącznie na podstawie niniejszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw (nazywanych poniżej „AGB”). Niniejszym wyraźnie odrzucamy odmienne warunki handlowe. Nasze AGB obowiązują także wtedy, kiedy realizujemy dostawę bez zastrzeżeń, wiedząc o sprzecznych z naszymi AGB lub warunkach handlowych klienta odmiennych od naszych AGB. Postanowienia odmiennie od niniejszych AGB są skuteczne tylko wtedy, kiedy zostały pisemnie potwierdzone przez nas.
2. Przy umowach z przedsiębiorcami niniejsze AGB są podstawą także wszystkich przyszłych dostaw i usług nawet wtedy, kiedy ich obowiązywanie nie zostało ponownie wyraźnie uzgodnione.

## § 2 Definicje

1. Klientami w rozumieniu niniejszych AGB są konsumenci w rozumieniu § 13 BGB [niem. kodeksu cywilnego] w rozumieniu § 14 BGB.
2. Konsumentami w rozumieniu niniejszych AGB są osoby fizyczne, które zawierają z nami umowy nie w ramach ich działalności gospodarczej lub samodzielnej działalności zawodowej (§ 13 BGB).

## § 3 Zawarcie umowy

1. Umowa jest zawierana przez pisemne potwierdzenie zlecenia przez nas lub nasze pierwsze działanie w jej wykonaniu.
2. Oferty są składane nieodpłatnie i są niewiążące.
3. W przypadku zamówienia złożonego przez klienta drogą elektroniczną bezzwłocznie potwierdzamy wpływ zamówienia pisemnie. Potwierdzenie wpływu zamówienia nie stanowi jeszcze wiążącego przyjęcia zamówienia.
4. Zastrzegamy sobie prawo własności i wszystkie dalsze prawa ochronne do przekazanych rysunków, kalkulacji i innych dokumentów; ponadto rysunki i inne dokumenty nie mogą być udostępniane osobom trzecim bez naszej wyraźnej, uprzedniej zgody.
5. Uzgodnienia dodatkowe, zmiany i uzupełnienia wymagają dla ich skuteczności naszego pisemnego potwierdzenia. To samo dotyczy rezygnacji z wymogu formy pisemnej.
6. Wskazane przepisy ustawowe, w szczególności przepisy bezpieczeństwa (karty charakterystyki bezpieczeństwa), instrukcje montażu i obsługi, instrukcje dozowania, przepisy dotyczące transportu i przechowywania muszą być przestrzegane.

## § 4 Kosztorys wstępny

1. Informacja o cenie jest dla nas wiążąca tylko w przypadku pisemnego kosztorysu wstępnego. Kosztorys wstępny jest dla nas wiążący do czasu upływu 4 tygodni od daty danego kosztorysu.
2. Efekty powierzonych nam przez klienta prac wstępnych, np. sporządzone wykazy robót (świadczeń) dokumentacja projektowa, plany, modele, wzory itd., przechodzą na naszą własność. Wynagrodzenie za takie prace wstępne przysługuje nam tylko na podstawie odrębnego uzgodnienia.
3. Jeżeli zlecenie zostanie udzielone na podstawie kosztorysu wstępnego, to wszelkie koszty sporządzenia kosztorysu wstępnego i koszty wszelkich prac wstępnych zostają ujęte w rozliczeniu zlecenia.
4. Zmiany zlecenia przed i po otrzymaniu potwierdzenia zlecenia możemy uwzględnić tylko wtedy, kiedy Kupujący przejmuje związane z nimi koszty dodatkowe i zgadza się na wystarczające przedłużenie terminu dostawy.
5. Dokonywanie zmian i odstępstw przez nas w wykonaniu zlecenia jest dopuszczalne, kiedy są one konieczne ze względów technicznych, a od klienta można oczekiwać ich akceptacji.

## § 5 Ceny

1. Ceny naszych dostaw i usług wynikają z oferty. Są one cenami loco fabryka/magazyn, nie obejmują opakowania i ubezpieczenia. W przypadku ofert dla przedsiębiorców są one cenami netto, do których należy doliczyć podatek obrotowy [Umsatzsteuer] w obowiązującej ustawowo wysokości.
2. Ceny wymienione w ofercie są dla nas wiążące przez cztery miesiące od zawarcia umowy. Jeżeli

dostawa lub wykonanie usług następuje później niż w ciągu czterech miesięcy i w tym czasie nastąpi podwyżka cen materiałów, wynagrodzeń lub kosztów transportu, to możemy zmienić ceny w odpowiednim zakresie po wzajemnym uzgodnieniu. W razie opóźnienia dostawy lub wykonania usługi z powodu okoliczności, za które nie odpowiadamy, zdanie 2 obowiązuje odpowiednio.

3. Żądane przez Klienta świadczenia dodatkowe, które nie zostały przewidziane w umowie, są rozliczane dodatkowo. Dotyczy to także prac, które nie mogły zostać przewidziane. Klient będzie bezzwłocznie informowany o związanych z nimi kosztach dodatkowych.
4. Jeżeli przy wykonywaniu usług wystąpią niemożliwe do przewidzenia trudności, za które nie odpowiadamy, będziemy mieli prawo do dodatkowego naliczenia związanego z nimi nakładu.

## § 6 Warunki płatności, wzajemne potrącenie wierzytelności

1. Jeżeli potwierdzenie zlecenia nie stanowi inaczej, to nasze rachunki są płatne w ciągu 8 dni od daty rachunku.
2. Potrącenie skonto wymaga odrębnego, pisemnego porozumienia.
3. Na wypadek uzasadnionych wątpliwości co do wypłacalności Klienta zastrzegamy sobie prawo do żądania płatności z góry lub zabezpieczeń oraz, po bezwocnym upływie wyznaczonego dla nich terminu, do odstąpienia od umowy.
4. Jeżeli Kupujący nie dotrzymuje terminów płatności, mamy prawo do jednostronnego odwołania udzielonych rabatów, skonto lub warunków specjalnych.
5. Jeżeli przyjmujemy czeki, to zawsze tylko na poczet zapłaty, a nie zamiast wykonania. W takich przypadkach nie odpowiadamy za terminowe przedłożenie lub wniesienie protestu. Koszty dyskonta i inkasa obciążają klienta; musi on zwrócić takie koszty na żądanie bezzwłocznie.
6. W przypadku zwłoki w płatności Klienta mamy prawo do naliczania odsetek za zwłokę: konsumentom w wysokości pięciu punktów procentowych powyżej bazowej stopy odsetkowej i przedsiębiorcom w wysokości ośmiu punktów procentowych powyżej bazowej stopy odsetkowej. Zastrzegamy sobie wykazanie i dochodzenie większej szkody z tytułu zwłoki. Klient jest zobowiązany do wyrównania szkody spowodowanej przez jego zwłokę.
7. Klient ma prawo do potrącenia wierzytelności tylko wtedy, kiedy jego wierzytelności są prawomocnie stwierdzone, bezsporne lub zostały przez nas uznane.
8. Klient może korzystać z prawa do zatrzymania tylko wtedy, kiedy jego roszczenie wzajemnie opiera się na tym samym stosunku umownym.
9. Oddzielne rachunki za świadczenia częściowe mogą być wystawiane, o ile można oczekiwać od Klienta ich akceptacji.
10. W przypadku zleceń zagranicznych dostawy i usługi są realizowane zawsze po zapłacie z góry.

## § 7 Dostawa

1. Terminy realizacji dostaw i usług są wiążące tylko wtedy, kiedy są zawarte w pisemnej ofercie lub w naszym pisemnym potwierdzeniu zlecenia i określone jako wiążące. Mamy prawo do realizacji świadczeń częściowych, o ile od Klienta można oczekiwać ich akceptacji. Po upływie wiążącego terminu dostawy i usługi najpierw może on wyznaczyć nam pisemnie 14-dniowy termin dodatkowy. Dopiero po bezwocnym upływie terminu dodatkowego Klient może odstąpić od umowy. Wymienione terminy odnoszą się do momentu wysyłki dostawy lub początku realizacji usługi. W przypadku transakcji o bezwzględnie obowiązującym terminie, klient może odstąpić od umowy także bez wyznaczania terminu dodatkowego.
2. Terminy realizacji dostaw i usług przedłuża się w przypadku przeszkód o czas działania przeszkody i odpowiedni czas ponownego rozruchu. Przeszkodami w tym rozumieniu są nieprzewidziane zdarzenia, np. awarie, braki materiału itd. lub okoliczności siły wyższej, jak strajki, lokauty,

zakłócenia komunikacji, zarządzenia władz, warunki pogodowe itd. Jeżeli przeszkoda działa dłużej niż jeden miesiąc lub jeżeli z jej powodu dostawa lub usługa nie może zostać zrealizowana w ogóle lub zgodnie z umową, to obie strony mają prawo do odstąpienia od umowy.

3. W przypadku zleceń niekompletnych lub zmian na żądanie Klienta nie może on powoływać się na uzgodnione terminy wykonania, chyba że ich dotrzymania jednak można było oczekiwać.
4. Jeżeli Klient nie wypełnia swoich zobowiązań płatniczych, to mamy prawo do wstrzymania wszelkich dalszych dostaw z zastrzeżeniem dochodzenia dalej idących roszczeń.
5. Przy zamówieniach ramowych z dostawą na żądanie żądanie musi nastąpić najpóźniej w ciągu 12 miesięcy od daty naszego potwierdzenia zlecenia. Po upływie tego terminu mamy prawo do uznania, że Klient zalega z odbiorem towaru, którego dostawy jeszcze nie zażądał, i wystawienia rachunku za towar lub składowane u nas materiały wraz z naszymi kosztami i marżami.

## § 8 Przejście ryzyka i wysyłka

1. W przypadku sprzedaży z wysyłką ryzyko przypadkowej utraty lub przypadkowego pogorszenia towaru przechodzi na Klienta z chwilą wydania towaru spedytorowi, przewoźnikowi lub innej realizującej wysyłkę osobie lub instytucji, o ile Klient jest przedsiębiorcą.
2. W pozostałym zakresie ryzyko przypadkowej utraty lub przypadkowego pogorszenia dostawy przechodzi na Klienta z chwilą przekazania towaru Klientowi. To postanowienie obowiązuje także w przypadku sprzedaży z wysyłką, kiedy Klient jest konsumentem.
3. W przypadku sprzedaży z wysyłką ubezpieczamy towar tylko na życzenie i koszty Klienta.
4. Zwłoka w odbiorze jest równoznaczna z przekazaniem towaru Klientowi.
5. Widoczne uszkodzenia transportowe należy bezzwłocznie i pisemnie zgłosić dostarczającemu przy odbiorze towaru. Odebranie dostawy bez zastrzeżeń stanowi dowód prawidłowego opakowania.
6. Towar jest wysyłany na rachunek Klienta, także wtedy, kiedy transport odbywa się naszymi pojazdami, a mianowicie według naszego najlepszego uznania i bez zobowiązania do zapewnienia najtańszego i najbezpieczniejszego przewozu. Opakowania rozliczamy i odbieramy nieodpłatnie pod warunkiem opłaconej dostawy do nas. Jednorazowe europejskie palety podlegają zwrotowi, w przeciwnym wypadku naliczamy ich koszt.
7. Jeżeli Klient życzy sobie określonego rodzaju wysyłki, np. ekspresowej lub pilnej, to wynikający z tego koszt dodatkowy obciąża Klienta.

## § 9 Zwrot towarów

1. Zwroty towarów wymagają naszej uprzedniej, pisemnej akceptacji, opłaconej dostawy do nas i prawidłowego opakowania. Ryzyko transportowe obciąża wysyłającego do momentu przejścia w nasze władanie.
2. Jeżeli nie odpowiadamy za zwrot towaru, to mamy prawo do obniżenia zapisu na dobro o 15% ceny sprzedaży, jednak co najmniej 75,00 €, na pokrycie naszych, także przyszłych, kosztów. Klient ma prawo do wykazania mniejszej szkody.
3. Produkta specjalna, zamówienia oddzielne lub towary dostosowane do wymagań Klienta nie podlegają zwrotowi.

## § 10 Zastrzeżenie własności, przelew wierzytelności

1. Zastrzegamy sobie prawo własności do dostarczonych produktów do czasu całkowitej zapłaty ceny sprzedaży. Jeżeli Klient jest przedsiębiorcą, to zastrzeżenie własności obowiązuje do czasu zapłaty wszystkich należności z tytułu stosunku handlowego z Klientem. Bez naszej uprzedniej, pisemnej zgody Klient nie ma prawa do zastawienia zastrzeżonego towaru w stanie niezmienionym lub zmienionym lub jego przewłaszczenia na zabezpieczenie.
2. Do czasu całkowitej spłaty należności Klient musi dbać i troszczyć się o dostarczony towar i bezzwłocznie informować nas o zajęciu, uszkodzeniu lub zagubieniu produktów.

# Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw (AGB)

- Klient jest zobowiązany do bezzwłocznego, pisemnego zgłoszenia nam każdego spodziewanego lub już dokonanego uszczerbienia praw zastrzeżonej własności (np. cesjach globalnych lub egzekucjach przymusowych).
- W przypadku zajęcia przez osobę trzecią Klient jest zobowiązany do zwrócenia nam kosztów odpowiedniego do celu dochodzenia praw. Na żądanie należy uiścić odpowiednią zaliczkę. Egzekutorów wzgl. osoby trzeciej należy poinformować o stosunkach własnościowych.
- Klient ma prawo do odsprzedaży (objętych zastrzeżeniem własności przedmiotów) w stanie nieprzetworzonym, przetworzonym lub związanym tylko w ramach jego właściwej działalności gospodarczej. Klient przelewa wierzycelności z tytułu ceny odsprzedaży na zabezpieczenie wszystkich przysługujących nam wobec kupującego roszczeń, a my przyjmujemy ten przelew.
- Jeżeli możliwa do realizacji wartość zabezpieczeń istniejących na naszą rzecz zabezpieczeń przekracza wartość wierzycelności o więcej niż 10%, to jesteśmy zobowiązani do odpowiedniego zwolnienia/zwrotnego przelewu wybranych przez nas zabezpieczeń.
- Klient jest odwołalnie uprawniony do inkasa przelanych wierzycelności; Klient zobowiązuje się do powierniczego przechowania otrzymanych pieniędzy i przekazania ich nam.
- Zastrzegamy sobie prawo własności do nieodpłatnie udostępnionych/użyczonych przez nas środków wspomagających sprzedaż, jak np. stoisk, wzorów i wzorników. Na nasze żądanie należy zwrócić nam stoiska sprzedażowe, wzory i wzorniki w prawidłowym stanie opłaconą przesyłką. Odsprzedaż jest niedopuszczalna.
- Jeżeli będący przedsiębiorcą Klient znajdzie się w sytuacji rozpadu majątku (Vermögensverfall), zostanie wezwany do złożenia zapewnienia z mocą przysięgi o jego stosunkach majątkowych wzgl. on lub osoba trzecia złoży wniosek o otwarcie postępowania ugodowego lub upadłościowego obejmującego jego majątek, to będziemy mieli prawo do objęcia dostarczonego przez nas towaru w drodze wyłączenia z przedsiębiorstwa Klienta. Mamy prawo do ryczałtowego naliczenia Klientowi bez dowodu 15% ceny sprzedaży jako kosztów przejścia i sprzedaży. Nie wyklucza to wykazania wyższych kosztów.
- W przypadku sprzecznego z umową działania Klienta mamy prawo do przejścia (dostarczonego przez nas towaru) po upomnieniu i wyznaczeniu terminu, a Klient jest zobowiązany do ich wydania.

## § 11 Prawo do odstąpienia od umowy

Mamy prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

- Kiedy wbrew przyjętemu przed zawarciem umowy założeniu okaże się, że Klient nie ma zdolności kredytowej i nasze należności od Klienta będą przez to zagrożone. Brak zdolności kredytowej można bezzwzględnie przyjąć w przypadku protestu weksla lub czeku, wstrzymania płatności przez Klienta lub bezowocnej próby egzekucji przymusowej u Klienta. Nie musi przy tym chodzić o stosunki między nami i Klientem.
- Kiedy okaże się, że Klient podał nieprawdziwe dane o swojej zdolności kredytowej i te dane będą miały duże znaczenie.
- Kiedy towary objęte zastrzeżeniem własności zostaną zbyt późno poza właściwym obrotem handlowym Klienta, w szczególności w drodze przewłaszczenia na zabezpieczenie lub zastawienie. Wyjątkiem od tego postanowienia jest zbycie po uzyskaniu naszej pisemnej zgody.
- Kiedy Klient zalega z uregulowaniem wymagalnego zobowiązania,
- Kiedy Klient do czasu upływu terminu na żądanie dostawy nie zażąda dostawy zakupionego towaru. Nie narusza to dalej idących roszczeń.

## § 12 Roszczenia z tytułu wadliwości

- Termin przedawnienia roszczeń z tytułu wadliwości wynosi dla konsumentów 2 lata, dla przedsiębiorców 1 rok do dostawy towaru.
- W przypadku wad Klientowi przysługuje najpierw roszczenie o świadczenie dodatkowe (uzupełniające) z tytułu umowy. Jeżeli Klient jest

przedsiębiorcą, świadczeniem dodatkowym jest naprawa lub dostawa zamienna według naszego wyboru.

- W przypadku niepowodzenia prób naprawy lub kiedy nie oferujemy wolnej do wad nowej wersji produktu, Klient ma prawo
- do odstąpienia od umowy lub odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia. To postanowienie obowiązuje odpowiednio, kiedy świadczenie dodatkowe nie nastąpi w wyznaczonym przez Klienta terminie lub kiedy odmówimy świadczenia dodatkowego. Prawo do odstąpienia od umowy nie przysługuje Klientowi w przypadku tylko niewielkich wad.
- Jeżeli Klient jest przedsiębiorcą, to nasze publiczne wypowiedzi, opinie lub reklamy nie są umownymi zapewnieniami właściwości produktu; dotyczy to także różnic w stosunku do wzorów.
- Nie udzielamy żadnych gwarancji w sensie prawnym poza gwarancjami pisemnymi.
- Roszczenia z tytułu szkód i zakłóceń spowodowanych przez nieprawidłowe postępowanie Klienta i/lub nieprawidłową obsługę i/lub nieprzestrzeżenie naszej/naszych instrukcji montażu i obsługi, przepisów bezpieczeństwa, instrukcji dozowania, przepisów dotyczących transportu i przechowywania przez Klienta są wykluczone.
- Jeżeli Klient jest przedsiębiorcą, to ma on obowiązek bezzwłocznego sprawdzenia jakości i ilości otrzymanych produktów.
- Klient musi zgłosić nam pisemnie oczywiste wady w ciągu dwutygodniowego terminu od otrzymania produktów. W przeciwnym razie dochodzenie roszczeń z tytułu wadliwości jest wykluczone. Dla dotrzymania terminu wystarcza wysyłka przed upływem terminu.
- Jeżeli Klient nie udostępni nam na żądanie bezzwłocznie próby reklamowanego materiału lub towaru, to utraci on swoje prawa z tytułu danej reklamacji.
- Typowe w handlu lub niewielkie odchylenia jakości, masy, wyposażenia, powierzchni, wzornictwa i koloru nie mogą zostać uznane za wadę.
- Zmiany rodzaju i składu zastosowanych materiałów, konstrukcji i wyposażenia produktów, które zgodnie z wiedzą techniczną i inną prowadzą do takich samych lub lepszych właściwości są zawsze zastrzeżone i nie uprawniają do dochodzenia roszczeń z tytułu wadliwości. Dotyczy to także odchyłeń w zakresie stałości kolorów (np. wskaźników pomiarowych); w tym zakresie tolerancje są możliwe.
- W przypadku produkcji według danych, rysunków lub projektów Klienta odpowiada on za ich zgodność z prawem patentów, wzorów użytkowych i zdobniczych. Nie odpowiadamy za żadne skutki naruszenia tego prawa. Klient jest zobowiązany do zabezpieczenia nas przed wszelkimi roszczeniami osób trzecich. W przypadku produkcji według rysunku lub projektu Klienta ponosi on wyłączną odpowiedzialność za prawidłowość konstrukcji oraz praktyczną przydatność dostarczonych części także wtedy, kiedy doradzaliśmy mu przy ich opracowywaniu.

## § 13 Odpowiedzialność

- Odpowiadamy za działanie umyślne i rażące niedbalstwo nasze, naszych ustawowych przedstawicieli i osób działających w naszym imieniu. Jednak jeżeli nie obciąża nas działanie umyślne, to nasza odpowiedzialność jest ograniczona do przewidywalnych, występujących typowo szkód.
- Ponadto odpowiadamy za zawinioną utratę życia, obrażenia i uszczerbek na zdrowiu oraz w przypadku podstępnego zatajenia wady lub w przypadku udzielenia gwarancji. W tym ostatnim przypadku zakres odpowiedzialności reguluje oświadczenie gwarancyjne.
- Ponadto odpowiadamy za zawinione naruszenie takich obowiązków, których wypełnienie w ogóle dopiero umożliwia wykonanie umowy i na których wypełnienie Klient regularnie liczy i może liczyć, przez nas, przez naszych ustawowych przedstawicieli i osób działających w naszym imieniu. Jednak jeżeli nie obciąża nas działanie umyślne, to nasza odpowiedzialność jest ograniczona do przewidywalnych, występujących

typowo szkód.

- Ponadto odpowiadamy na mocy bezzwzględnie obowiązujących postanowień ustawowych, jak np. postanowień ustawy o odpowiedzialności za szkody spowodowane przez wadliwość produktu.
- W pozostałym zakresie nasza odpowiedzialność – niezależnie od interesu prawnego – jest wyłączona.
- Roszczenia odszkodowawcze Klienta przedawniają się po upływie roku od dostawy towaru. Nie dotyczy to przypadków działania umyślnego, rażącego niedbalstwa, podstępnego zatajenia wady lub przypadku, w którym wada powoduje utratę życia, obrażenia lub uszczerbek na zdrowiu.
- W przypadku utraty lub uszkodzenia przesłanych do nas wzorów, projektów itd. nie świadczymy żadnego odszkodowania.

## § 14 Inne postanowienia

- Obowiązuje prawo Republiki Federalnej Niemiec z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów („CISG”).
- Jeżeli Klient jest kupcem rejestrowym, osobą prawną prawa publicznego lub odrębnym majątkiem publiczno-prawnym sądem właściwym dla wszystkich sporów prawnych wynikających z niniejszej umowy lub z nią związanych jest sąd właściwy dla siedziby naszej spółki. To samo postanowienie obowiązuje, kiedy Klient nie ma podlega ogólnej właściwości miejscowej sądu w Republice Federalnej Niemiec lub kiedy jego miejsce zamieszkania lub zwykłego pobytu nie jest znane w chwili wniesienia powództwa.
- Na cesję jego praw z tytułu niniejszej umowy Klient musi uzyskać naszą pisemną zgodę. To postanowienie nie obowiązuje w przypadku określonym w § 354a HGB (niem. kodeksu handlowego).
- Nieskuteczność poszczególnych postanowień niniejszych Ogólnych Warunków Handlowych (AGB) nie powoduje i nie spowoduje nieskuteczności pozostałych postanowień. Postanowienia nieskuteczne należy zastąpić takimi postanowieniami, które będą najbardziej zbliżone do gospodarczego celu postanowień nieskutecznych.

(Stan: 12.12.2016 r.)



**dinotec GmbH**

Water and Pool Technology  
Spessartstr. 7  
63477 Maintal/Germany  
Phone: +49 (6109) 6011-0  
Fax: +49 (6109) 6011-90  
E-mail: [mail@dinotec.de](mailto:mail@dinotec.de)  
[www.dinotec.de](http://www.dinotec.de)  
[www.niedrig-energie-pool.de](http://www.niedrig-energie-pool.de)  
[www.PoolsForHotels.com](http://www.PoolsForHotels.com)



**Chemoform AG**

Heinrich-Otto-Straße 28  
73240 Wendlingen/Germany

Phone: +49 (7024) 4048-0  
Fax: +49 (7024) 4048-2800  
E-mail: [info@chemoform.com](mailto:info@chemoform.com)  
[www.chemoform.com](http://www.chemoform.com)



**CHEMOFORM POLSKA SP. Z O.O.**

ul. J. Gacka 1  
41-218 Sosnowiec  
POLAND  
tel. +48 32 297 71 38  
fax +48 32 291 97 07  
[info@chemoform.pl](mailto:info@chemoform.pl)  
[www.chemoform.pl](http://www.chemoform.pl)

