KATALOG 2020

I CENNIK PRODUKTÓW

nr 1 w technologii
uzdatniania wody

bwt.pl

2020

Szanowni Państwo,

Na początku chciałbym serdecznie podziękować za Wasze wsparcie i zaangażowanie w dotychczasowej współpracy. Dzięki wspólnym działaniom jesteśmy z każdym rokiem o krok dalej w budowaniu biznesowego rozwoju naszych firm! To uskrzydla i daje energię każdemu, kto z troską i zaangażowaniem myśli o swojej pracy.

Zapewniamy, że będziemy kontynuować naszą misję – chcemy wspólnie z Państwem kształtować rynek oparty na najważniejszym elemencie naszego życia, jakim jest woda. Wykorzystując najnowocześniejsze technologie, będziemy stale poprawiać jej jakość w trosce o zdrowie nasze, naszych najbliższych, jak również w trosce o środowisko naturalne.

Deklarujemy pełne zaangażowanie naszego doświadczonego i zmotywowanego zespołu specjalistów BWT Polska. Naszym najważniejszym celem jest świadczenie usług na najwyższym poziomie, profesjonalnie i życzliwie, w każdym aspekcie naszej codziennej pracy.

Będziemy dynamicznie się rozwijać, osiągając wzajemny sukces. Nasz zespół nieustannie podnosi swoje kwalifikacje, aby świadczyć usługi na najwyższym poziomie. Chcemy być blisko Was, proponując nowatorskie rozwiązania i służyć radą w każdej sytuacji. Zapewniamy profesjonalne wsparcie i szybką reakcję każdego dnia.

Nasza misja – For You and Planet Blue, oznacza naszą odpowiedzialność – ekologiczną, ekonomiczną oraz społeczną. Dostarczamy najlepsze produkty, systemy, technologie oraz usługi we wszystkich obszarach uzdatniania wody, chroniąc jednocześnie globalne zasoby naturalne naszej planety.

Życzę nam wszystkim sukcesów, dużo zdrowia oraz spełnienia w życiu prywatnym i zawodowym!

Jacek Kilanowski
Prezes Zarządu BWT Polska

BWT Polska

» DOŚWIADCZENIE
» DOSKONAŁE PRODUKTY
» INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

Uzdatnianie wody dla domu, przemysłu, basenów i fontann oraz do gastronomii.

BWT Polska istnieje na polskim rynku od blisko 30-tu lat. Bogate doświadczenie w branży uzdatniania wody oraz ciągłe doskonalenie naszych produktów i usług to gwarancja niezawodności i innowacyjności proponowanych przez nas rozwiązań. Jesteśmy częścią Grupy BWT, europejskiego lidera w technologii uzdatniania wody.

OFERUJEMY PRODUKTY I USŁUGI NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI:

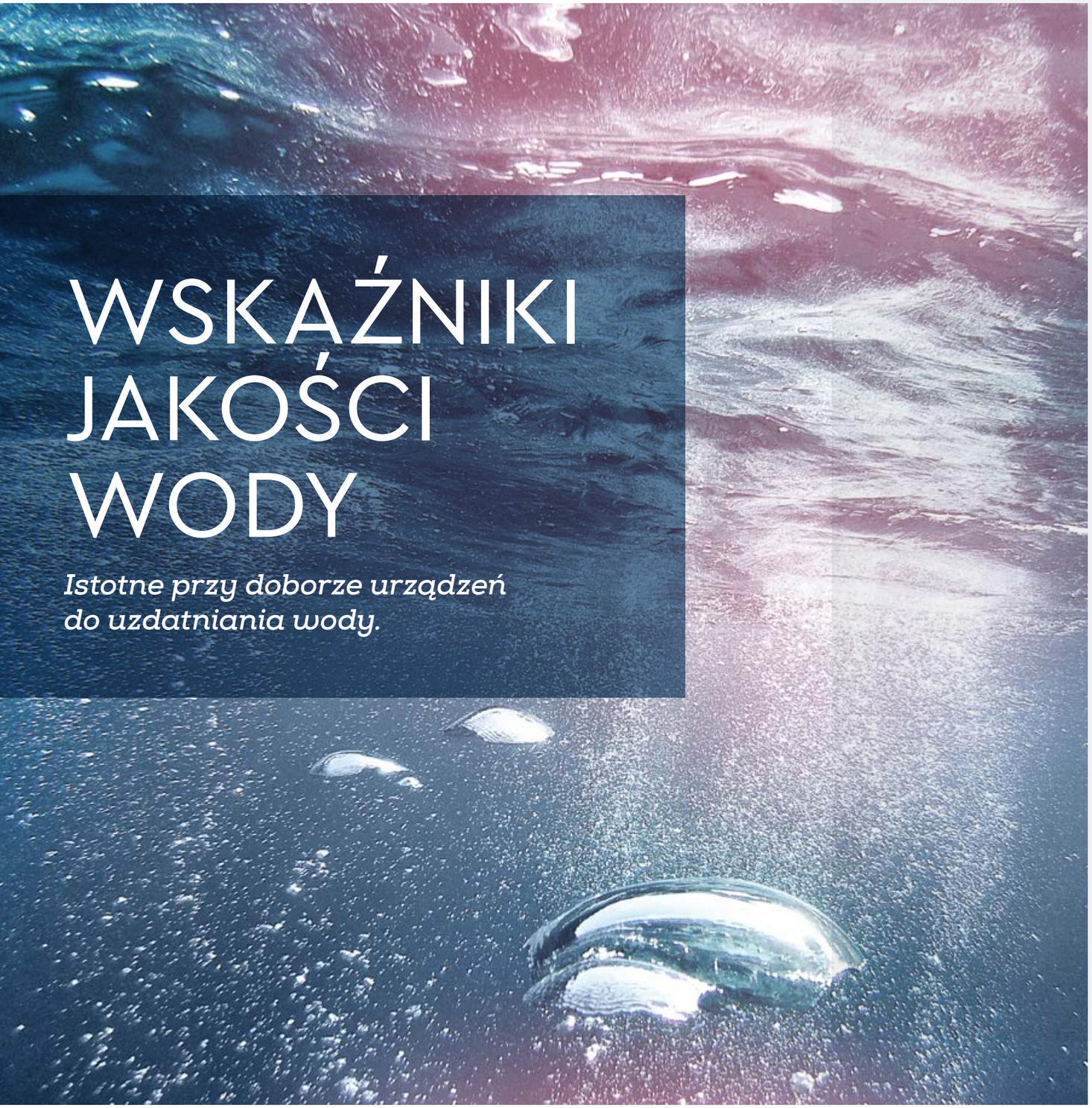
- **Dla domu i przemysłu, m.in.:**
  filtry mechaniczne, filtry odżelaziające, filtry z węglem aktywnym, urządzenia chroniące instalacje przed osadami wapnia i magnezu, zmiękczacze i osprzęt do zmiękczaczy, chemia instalacyjna, systemy odwróconej osmozy, lampy UV.
- **Serwis urządzeń i systemów uzdatniania wody:**
  serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz bezpłatne, cykliczne szkolenia z zakresu uruchamiania i serwisowania urządzeń do uzdatniania wody dostępnych w ofercie BWT Polska. Terminy szkoleń i zgłoszenia na **www.bwt.pl**
- **Technologia i serwis basenowo-fontannowy:**
  kompleksowe rozwiązania, od projektu po realizację, instalacji basenowych i fontannowych; usługi serwisowe gwarancyjne i pogwarancyjne, umowy serwisowe, przeglądy, uruchomienia, sprzedaż części zamiennych i chemii basenowej oraz doradztwo techniczne z zakresu prawidłowej eksploatacji obiektów basenowych i fontannowych.
- **Inżynieria projektowa:**
  skuteczne, nowoczesne i sprawdzone systemy uzdatniania wody ultra czystej dla farmacji i branż pokrewnych; kompleksowa realizacja, od projektu przez produkcję i testy urządzeń aż do uruchomienia oraz pełna dokumentacja projektowa i wsparcie serwisowe.
- **Uzdatnianie wody dla gastronomii:**
  produkty do uzdatniania wody do ekspresów do kawy, automatów vendingowych, pieców piekarniczych, zmywarek do naczyń oraz systemy odwróconej osmozy stworzone specjalnie dla branży HoReCa. Pełna oferta na **www.bwt-wam.pl**

Spis treści

6 WSTĘP DO UZDATNIANIA
18 FILTRACJA MECHANICZNA
36 FILTRACJA DOMOWA
44 ODŻELAZIANIE ODMANGANIANIE
54 OCHRONA PRZED OSADAMI
62 ZMIĘKCZANIE
88 CENTRALNE OGRZEWANIE
102 CHEMIA INSTALACYJNA
114 ODWRÓCONA OSMOZA
128 DEZYNFEKCJA WODY
134 TECHNOLOGIA BASENOWA
176 OBJAŚNIENIA
177 WARUNKI GWARANCJI
178 OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAW

Przekazujemy w Państwa ręce katalog i cennik produktów do uzdatniania wody dla domu i przemysłu.

Więcej informacji na temat pozostałych produktów i usług:
+48 22 533 57 00
bwt@bwt.pl
www.bwt.pl



WSKAŹNIKI JAKOŚCI WODY

Istotne przy doborze urządzeń do uzdatniania wody.

Mętność – wskaźnik jakości wody określany w mętnościomierzu Baylisa przez porównanie badanej wody z odpowiednio przygotowanymi wzorcami. Przyjęta jednostka mętności to mętność, jaka powstaje, jeżeli do 1 dm^3 wody destylowanej doda się 1 mg zawiesiny ziemi okrzemkowej lub kaolinu.

Barwa – wskaźnik jakości wody wyrażony w jednostkach barwy, tj. stopniach skali platynowo–kobaltowej (1° odpowiada barwie, jaką nadaje 1 mg Pt w postaci soli rozpuszczonej w 1 dm^3 wody). Barwa wody wywołana jest obecnością substancji barwnych dostających się do wody wraz ze ściekami, substancjami organicznymi pochodzącymi z gleby, związkami żelaza, koloidami albo zakwitami.

Zapach – wskaźnik jakości wody określany organoleptycznie za pomocą powonienia na podstawie skali natężenia zapachu; oznaczany na zimno (z) lub na gorąco (g), wg 5–stopniowej skali:

0– brak zapachu;

1– zapach bardzo słaby;

2– zapach słaby;

3– zapach wyraźny;

4– zapach silny;

5– zapach bardzo silny.

Dodatkowo należy określić zapach wg następującej klasyfikacji:

R– zapachy roślinne pochodzenia naturalnego, wywołane związkami organicznymi, które nie znajdują się w stanie rozkładu gnilnego (np. zapach ziemi, mchu, siana, torfu, kory drzewnej, zapach kwiatów itp.);

G– zapachy gnilne pochodzenia naturalnego, spowodowane obecnością w wodzie substancji organicznych znajdujących się w stanie rozkładu gnilnego (np. zapach stęchły, zbutwiały, zapach pleśni, zgniłych jaj, fekalny itp.);

S– zapachy pochodzenia nienaturalnego, specyficzne, wywołane obecnością związków niespotykanych w wodzie, jak fenol, nafta, chlor itp.

Odczyn – wyraża stopień kwasowości lub zasadowości wody i jest określany ilościowo stężeniem jonów wodorowych: pH = – lg [H^+]. Oznaczenie pH wykonuje się kolorymetrycznie lub elektrometrycznie. Wody o niskim odczynie pH odznaczają się korozyjnością, natomiast wody o wysokim odczynie pH wykazują skłonność do pienienia się twardości wapniowej i magnezowej.

Twardość ogólna (całkowita) – właściwość wywołana obecnością substancji rozpuszczonych w wodzie, głównie soli wapnia i magnezu, ale także innych kationów występujących w dużo mniejszych ilościach np.: jonów żelaza, glinu, manganu oraz metali ciężkich. Twardość wody określa się zawartością rozpuszczonych w niej soli wapnia i magnezu, wyrażonych w mval/dm^3 (1 mg Ca^{2+}/dm^3 odpowiada 0,05 mval/dm^3, a 1 mg Mg^{2+}/dm^3 – 0,082 mval/dm^3). Twardość ogólną klasyfikuje się wg kationów (twardość wapniowa i twardość magnezowa) lub wg anionów (twardość węglanowa i twardość niewęglanowa). Twardość ogólna jest sumą twardości węglanowej i niewęglanowej lub sumą twardości wapniowej i magnezowej.

Twardość węglanowa (przemijająca) – spowodowana obecnością rozpuszczonych w wodzie wodorowęglanów, węglanów i wodorotlenków wapnia i magnezu. Podczas podgrzewania wodorowęglany wapnia i magnezu wytrącają się częściowo z roztworu w wyniku odwracalnych reakcji rozkładu i hydrolizy. W wyniku tych reakcji twardość ulega obniżeniu.

Twardość niewęglanowa (stała) – wywołana obecnością rozpuszczonych w wodzie chlorków, siarczanów i krzemianów wapnia i magnezu (nie rozkładają się i nie wytrącają z roztworu podczas podgrzewania wody).

Zasadowość (alkaliczność) – wskaźnik określający zawartość wodorotlenków, wodorowęglanów i węglanów metali alkalicznych (Na, K) i metali ziem alkalicznych (Ca, Mg). Zasadowość wody wyraża się w mval/dm^3 i oznacza miareczkując 100 cm^3 wody 0,1–normalnym kwasem solnym lub siarkowym wobec fenoloftaleiny (zasadowość p), a następnie wobec oranżu metylowego (zasadowość m). Zasadowość p (zmiana barwy przy pH = 8,2) uwzględnia wszystkie alkalicznie reagu-

jące składniki wody, które dysocjują z wydzielaniem jonów OH^-, zasadowość m (zmiana barwy przy pH = 4,3) obejmuje związki, które występują w wodzie i reagują z kwasem solnym aż do uzyskania punktu zobojętnienia wobec oranżu metylowego.

Żelazo, mangan – w wodach naturalnych występują przeważnie w postaci węglowodorów, siarczanów, chlorków, związków humusowych, a niekiedy także fosforanów. Obecność jonów żelaza i manganu jest bardzo szkodliwa dla wielu procesów technologicznych, szczególnie w przemyśle papierniczym, włókienniczym i produkcji błon fotograficznych. Ponadto zawartość żelaza i manganu w wodzie może powodować rozwój bakterii żelazistych i manganowych, których kolonie mogą być przyczyną zarastania przewodów wodociągowych.

Chlorki – zawartość chlorków w wodzie może być wywołana wymywaniem pokładów chlorków bądź też mogą się w niej pojawić wskutek obecności ścieków. Chlorki w wodach powierzchniowych występują najczęściej jako NaCl, $CaCl_2$ i $MgCl_2$, ale zawsze w postaci związków rozpuszczonych.

Związki azotu (amoniak, azotyny, azotany) – powstają głównie z substancji białkowych, które dostają się do wody zanieczyszczonej ściekami. Amoniak występujący w wodzie może być pochodzenia organicznego lub nieorganicznego. Jeżeli jest on pochodzenia organicznego, obserwuje się podwyższoną utlenialność. Azotyny powstają głównie na skutek utleniania amoniaku w wodzie, mogą również przedostawać się do niej wraz z wodą deszczową na skutek redukcji azotanów zawartych w glebie. Azotany stanowią produkt biochemicznego utleniania amoniaku i azotynów lub mogą być wyługowane z gleby.

Siarkowodór – nadaje wodzie nieprzyjemny zapach, powoduje rozwój bakterii siarkowych oraz wywołuje korozję. Siarkowodór występujący zazwyczaj w wodach podziemnych może być pochodzenia mineralnego, organicznego lub biologicznego. Przybiera postać rozpuszczonego gazu lub siarczków. Postać występowania siarkowodoru w wodzie zależy od pH:
- przy pH < 5 ma postać H_2S
- przy pH > 7 występuje jako jon HS^-
- przy pH = 5 ÷ 7 może występować jako H_2S lub HS^-

Siarczany – obok chlorków najbardziej rozpowszechnione zanieczyszczenia w wodzie. Dostają się one do niej wskutek wymywania skał osadowych, wyługowania gleby oraz niekiedy na skutek utleniania siarczków i siarki stanowiących produkty rozkładu białka pochodzącego ze ścieków. Znaczna zawartość siarczanów w wodzie może powodować choroby przewodu pokarmowego. Woda taka może być także przyczyną korozji betonu i konstrukcji żelbetowych.

Dwutlenek węgla – zależnie od odczynu wody może występować w następujących postaciach:
- przy pH < 4,0 – głównie jako CO_2 gazowy
- przy pH = 8,4 – głównie w postaci jonu wodorowęglanowego HCO_3^-
- przy pH > 10,5 – głównie jako jon węglanowy CO_3^{2-}

Dwutlenek węgla agresywny – część wolnego dwutlenku węgla, która jest niezbędna do zabezpieczenia rozpuszczonych w wodzie wodorowęglanów przed rozkładem. Jest bardzo aktywny i powoduje korozję metali oraz rozpuszczanie węglanu wapnia $CaCO_3$ w zaprawach lub betonie i dlatego powinien być usunięty z wody przeznaczonej do celów budowlanych. Przy ocenie agresywności wody, obok stężenia agresywnego dwutlenku węgla, należy uwzględniać również zawartość soli w wodzie. Woda o takiej samej zawartości agresywnego CO_2 jest tym agresywniejsza, im większa jest w niej zawartość soli.

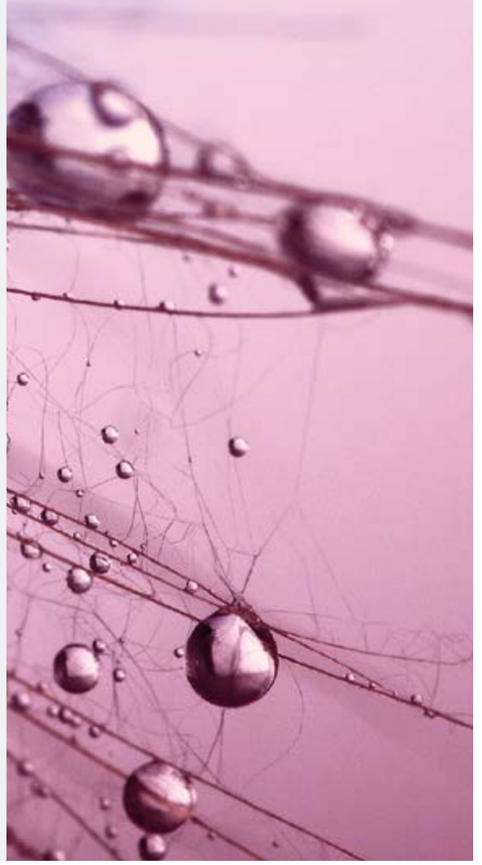
Utlenialność – umowny wskaźnik jakości wody, określający zawartość w wodzie substancji utleniających się nadmanganianem potasu $KMnO_4$ i wyrażony w mg O_2/dm^3 badanej wody lub w mg zużytego $KMnO_4$ na dm^3 (1 mg $KMnO_4$ odpowiada 0,25 mg O_2).

Sucha pozostałość – substancje stałe, rozpuszczone i zawieszone w wodzie, które zostają po odparowaniu wody w temperaturze 105°C, przeliczone na 1 dm^3 wody.

Pozostałość po prażeniu – pozostałość po prażeniu suchej pozostałości w temperaturze 550°C (wypalane zostają wszystkie substancje organiczne).

Strata po prażeniu – umowny wskaźnik zawartości związków organicznych w wodzie.

Przewodność elektryczna – jest wywołana obecnością jonów powstałych w wyniku dysocjacji rozpuszczonych soli oraz amoniaku i dwutlenku węgla. Jednostką przewodności jest S/cm (µS/cm). Przewodność elektryczną należy podawać dla temperatury 20°C. Może być podstawą oceny umownego stężenia NaCl wg zależności: 1 µS/cm = 0,55 mg NaCl/dm^3.



METODY UZDATNIA-NIA WODY

Informacje ułatwiające prawidłowy dobór urządzeń do uzdatniania wody.

Na czym polega uzdatnianie wody?

Uzdatnianie wody to dostosowanie twardości i składu fizykochemicznego wody do wymagań wynikających z jej przeznaczenia.

Badania takie wykonują:
- stacje sanitarno-epidemiologiczne
- laboratoria kontroli środowiska
- laboratoria na wyższych uczelniach

Określenie składu wody to podstawowy warunek prawidłowego doboru urządzeń oraz zwiększenie efektywności usuwania zanieczyszczeń.

METODY UZDATNIANIA WODY W ZALEŻNOŚCI OD PROBLEMU

Wskaźnik jakości wody	Metoda uzdatniania wody
Mętność	filtracja na węglu aktywnym / flokulacja + filtracja
Barwa	filtracja na węglu aktywnym / flokulacja + filtracja
Zapach	filtracja na węglu aktywnym / napowietrzanie / flokulacja + filtracja
Odczyn	korekta pH
Twardość ogólna	zmiękczanie / odwrócona osmoza
Zasadowość m (zdolność do zobojętniania kwasów do pH = 4,3 ($K_{S\,4,3}$))	dekarbonizacja
Żelazo ogólne	odżelazianie
Mangan	odmanganianie
Chlor	filtracja na węglu aktywnym
Chlorki	demineralizacja
Amoniak	chlorowanie + filtracja na węglu aktywnym/ ozonowanie / odwrócona osmoza

Wskaźnik jakości wody	Metoda uzdatniania wody
Azotyny	ozonowanie / chlorowanie
Azotany	wymiana jonowa / odwrócona osmoza
Siarczany	wymiana jonowa / odwrócona osmoza
Dwutlenek węgla wolny	napowietrzanie / odkwaszanie/ alkalizacja
Utlenialność	filtracja na węglu aktywnym / ozonowanie + filtracja na węglu aktywnym / chemiczne utlenianie + filtracja
Wapń	wymiana jonowa / odwrócona osmoza
Magnez	wymiana jonowa / odwrócona osmoza
Węgiel organiczny	filtracja na węglu aktywnym / ozonowanie + filtracja na węglu aktywnym
Krzemionka	odwrócona osmoza / wymiana jonowa
Przewodność elektryczna	odsalanie / odwrócona osmoza
Bakterie	dezynfekcja (promieniowanie UV / chlorowanie / ozonowanie

PRZECIĘTNE ZUŻYCIE WODY PRZEZ POSZCZEGÓLNE GRUPY ODBIORCÓW

Rodzaj odbiorcy	Jednostka odniesienia	Średnie zużycie wody [l/dobę]
Budownictwo mieszkaniowe (wyposażenie mieszkania w instalacje)		
Wodociąg, bez WC i łazienki	1 mieszkaniec	30 – 50
Wodociąg, WC, bez łazienki	1 mieszkaniec	50 – 60
Wodociąg, WC i łazienka	1 mieszkaniec	80 – 100
Zakłady i instytucje użyteczności publicznej		
Żłobki	1 dziecko	130
Szpitale	1 łóżko	500 – 800
Przedszkola	1 dziecko	40
Szkoły	1 uczeń	15 – 25
Instytuty, placówki naukowo-badawcze	1 zatrudniony	15 – 25
Kina, teatry, domy kultury	1 miejsce	10 – 15
Hotele, pensjonaty, schroniska	1 miejsce noclegowe	80 – 250
Obozowiska i campingi	1 miejsce noclegowe	33 – 133
Restauracje, bary	1 miejsce	100 – 150
Kawiarnie, bary kawowe	1 miejsce	25
Sklepy, zakłady usługowe	1 zatrudniony	30 – 80
Łaźnie	1 korzystający	200
Zakłady pralnicze	1 kg bielizny (odzieży)	17
Zakłady pracy	1 zatrudniony	60 – 90
Hodowla zwierząt gospodarczych		
Konie, bydło, świnie	1 zwierzę	10 – 80
Drób	1 zwierzę	0,5 – 17

Rodzaj odbiorcy	Jednostka odniesienia	Średnie zużycie wody [l/dobę]
Obsługa pojazdów mechanicznych i warsztatów		
Pojazdy mechaniczne	1 pojazd	300 – 600
Warsztaty remontowe	1 stanowisko pracy	40
Obiekty wojskowe		
Budynki i koszary	1 osoba	50 – 200
Kuchnie	1 żywiony	140
Kasyna	1 żywiony	120
Podlewanie upraw		
Ogrody przydomowe	1 m² powierzchni użytków	2,5
Uprawy szklarniowe i folie	1 m² powierzchni użytków	4
Przemysł rolno-spożywczy		
Zakłady mleczarskie	1000 l mleka	0,3 – 3,0
Browary, wytwórnie napojów	1000 l piwa	5,0
Piekarnie	1000 kg pieczywa	2,0
Zakłady przetwórstwa mięsnego	1000 kg wyrobów	50,0
Cukrownie	1000 kg cukru	110,0
Garbarnie	1 szt. skóry	0,5 – 1,0
Roboty budowlane		
Płukanie kruszyw	1 m³ kruszywa	0,75
Wykonanie betonu	1 m³ betonu	0,2 – 3,0
Wykonanie zaprawy	1 m³ zaprawy	0,15
Wykonanie muru z cegieł	1000 szt. cegieł	0,1
Wykonanie muru z kamienia	1 m³ kamienia	0,15

ŹRÓDŁO: *Normy zużycia wody w Polsce Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70)*

WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI *wody pitnej*

Wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Fragment ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z 7 grudnia 2017 r (Dz.U. z 2017 r, poz. 2294).

ZAŁĄCZNIK NR 1

A. PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE

Podstawowe wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda.

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna	
		liczba mikroorganizmów [jtk/ NPL]	objętość próbki [ml]
1.	Escherichia coli	0	100
2.	Enterokoki	0	100

B. PARAMETRY CHEMICZNE

Podstawowe wymagania chemiczne, jakim powinna odpowiadać woda.

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna	Jednostka
1.	Akryloamid	0,10 [1)]	µg/l
2.	Antymon	5	µg/l
3.	Arsen	10	µg/l
4.	Azotany	50 [2)]	mg/l
5.	Azotyny	0,50 [2)]	mg/l
6.	Benzen	1,0	µg/l
7.	Benzo(a)piren	0,010	µg/l
8.	Bor	1,0	mg/l
9.	Bromiany	10 [3)]	µg/l
10.	Chlorek winylu	0,50 [4)]	µg/l
11.	Chrom	50	µg/l
12.	Cyjanki	50	µg/l
13.	1,2-dichloroetan	3,0	µg/l
14.	Epichlorohydryna	0,10 [1)]	µg/l
15.	Fluorki	1,5	mg/l
16.	Kadm	5	µg/l
17.	Miedź	2,0 [4), 5)]	mg/l
18.	Nikiel	20 [4)]	µg/l
19.	Ołów	10 [4)]	µg/l
20.	Pestycydy	0,10 [6), 7)]	µg/l
21	∑ pestycydów	0,50 [6), 8)]	µg/l
22	Rtęć	1	µg/l
23	Selen	10	µg/l
24	∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	µg/l
25	∑wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10 [8) 9)]	µg/l
26	∑ THM	100 [3), 10)]	µg/l

[1)] Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

[2)] Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO3) i azotynów (NO2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

[3)] W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

[4)] Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.

[5)] Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

[6)] Termin „pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.

[7)] Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

[8)] ∑ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

[9)] Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków:
- benzeno(b)fluoranten,
- benzeno(k)fluoranten,
- benzeno(gih)perylen,
- indeno(1,2,3, – c,d)piren.

[10)] Trihalometany – ogółem (∑ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków:
- trichlorometan,
- dichlorobromometan,
- dibromochlorometan,
- tribromometan.

C. PARAMETRY WSKAŹNIKOWE

TABELA 1. WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE

Lp.	Parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody	
		liczba mikroorganizmów [jtk]	objętość próbki [ml]
1	Bakterie grupy coli	0 [1)]	100
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h [2)]	bez nieprawidłowych zmian	1
3	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	0 [3)]	100

TABELA 2. WYMAGANIA ORGANOLEPTYCZNE I FIZYKOCHEMICZNE

Lp.	Parametry	Dopuszczalne zakresy wartości [4]	Jednostka
1	Aluminium	200	µg/l
2	Amonowy jon	0,50	mg/l
3	Barwa	Akceptowana przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5]	-
4	Chlorki	250 [6]	mg/l
5	Mangan	50	µg/l
6	Mętność	Akceptowana przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 [7]	NTU
7	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	bez nieprawidłowych zmian [8]	-
8	Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5 – 9,5 [6] [9]	-
9	Przewodność	2500 [6] [10]	µS/cm
10	Siarczany	250 [6]	mg/l
11	Smak	Akceptowana przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
12	Sód	200	mg/l
13	Utlenialność z $KMnO_4$	5,0 [11]	mg/l
14	Zapach	Akceptowana przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
15	Żelazo	200	µg/l

[1] Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii coli < 10 jtk (NPL) / 100 ml, należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: – 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; – 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

[3] Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zadbać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.

[4] W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi 0.

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

[6] Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

[7] W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

[8] Nie musi być oznaczany dla produkcji mniejszych niż 10 000 m^3 dziennie.

[9] W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników, wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

[10] Oznaczona w temperaturze 25°C.

[11] Nie musi być oznaczony, jeżeli badane jest OWO.

D. DODATKOWE WYMAGANIA CHEMICZNE

TABELA 1

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna[1]	Jednostka
1.	Bromodichlorometan	0,015 [2]	mg/l
2.	Chlor wolny	0,3 [2] [3]	mg/l
3.	Chloraminy	0,5 [2]	mg/l
4.	Σ chloranów i chlorynów	0,7 [4]	mg/l
5.	Ozon	0,05 [5]	mg/l
6.	Trichlorometan (chloroform)	0,03 [2]	mg/l

TABELA 2

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna[1]	Jednostka
1.	Magnez	7 – 125 [6]	mg/l
2.	Srebro	0,01 [7] [8]	mg/l
3.	Twardość	60 – 500 [9]	mg/l

[1] W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi 0.

[2] W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

[3] Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3 – 0,5 mg/l.

[4] W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.

[5] W punkcie, w którym woda jest wprowadzana do sieci, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody.

[6] Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

[7] W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.

[8] Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.

[9] W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D Tabeli 2 niniejszego załącznika.

ZAŁĄCZNIK NR 2

PARAMETRY OBJĘTE MONITORINGIEM

PARAMETRY GRUPY A

I	
1.	Escherichia coli (E.coli)
2.	Bakterie grupy coli
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C
4.	Barwa
5.	Mętność
6.	Smak
7.	Zapach
8.	Stężenie jonów wodoru (pH)
9.	Przewodność elektryczna

II
Dodatkowe parametry zidentyfikowane jako istotne do monitorowania danej strefy zaopatrzenia w wodę ustalone w oparciu o wyniki oceny ryzyka przeprowadzonej zgodnie z normą PN-EN 15975 "Bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę do spożycia – Wytyczne dotyczące zarządzania kryzysowego i ryzyka – Część 2: Zarządzanie Ryzykiem", jeśli ją przeprowadzono oraz oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów jako niezbędne do celów: • ochrony zdrowia ludzkiego lub • zapewnienia jakości produkcji, dystrybucji i kontroli wody.

III	
1.	Azotyny [1]
2.	Jon amonu [1]
3.	Glin (Al) [2]
4.	Żelazo [2]

[1] Niezbędne jedynie wtedy, gdy chloraminowanie jest stosowane jako metoda dezynfekcji (we wszystkich przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B).

[2] Niezbędne jedynie wtedy, gdy używane są chemikalia do uzdatniania wody (we wszystkich innych przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B).

ZAŁĄCZNIK NR 5

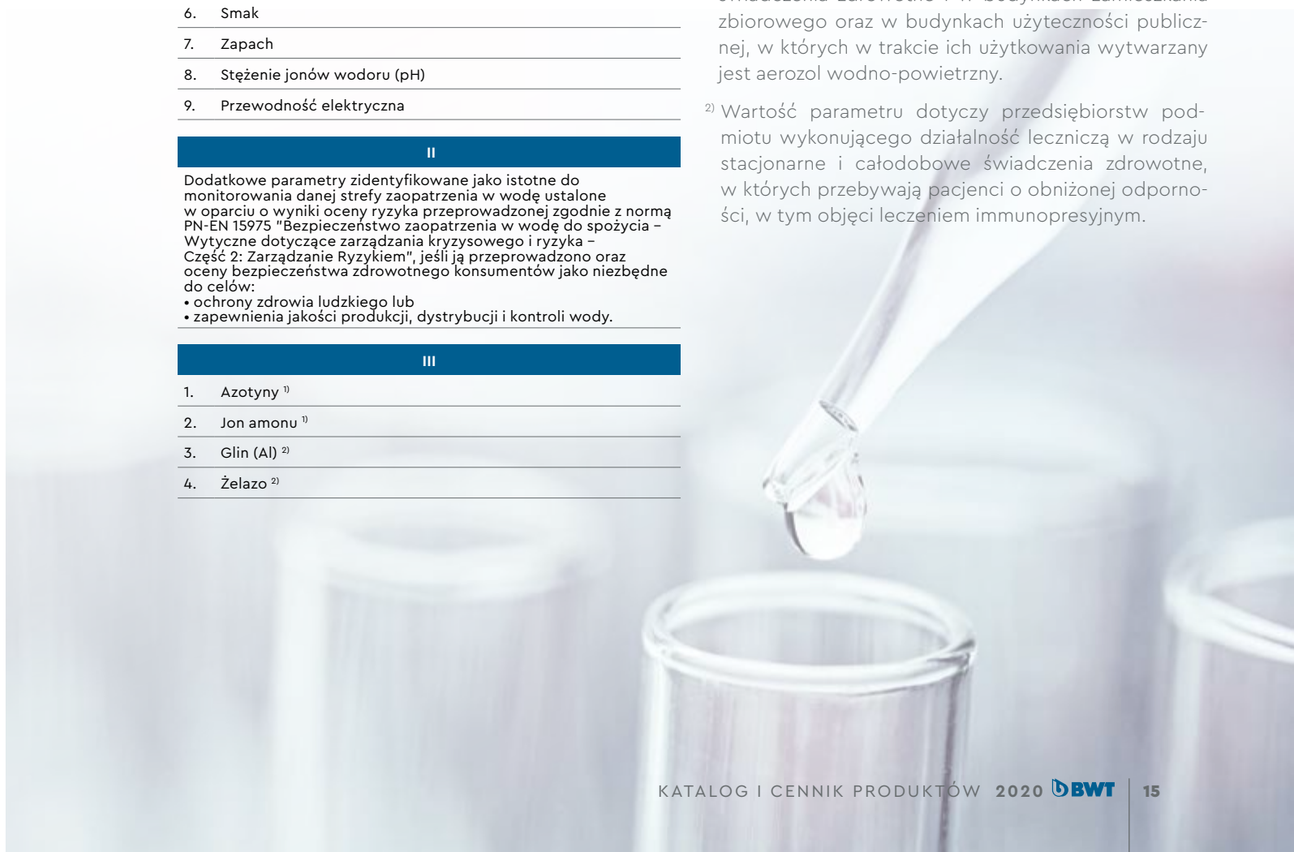
Wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać ciepła woda, minimalna częstotliwość pobierania próbek ciepłej wody oraz procedury postępowania w zależności od wyników badania bakteriologicznego.[1]

Wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać ciepła woda.

Lp.	Parametry	Liczba mikroorganizmów [jtk]	Objętość próbki [ml]
1.	Legionella sp.	< 100 [1]	100
		< 50 [2]	1000

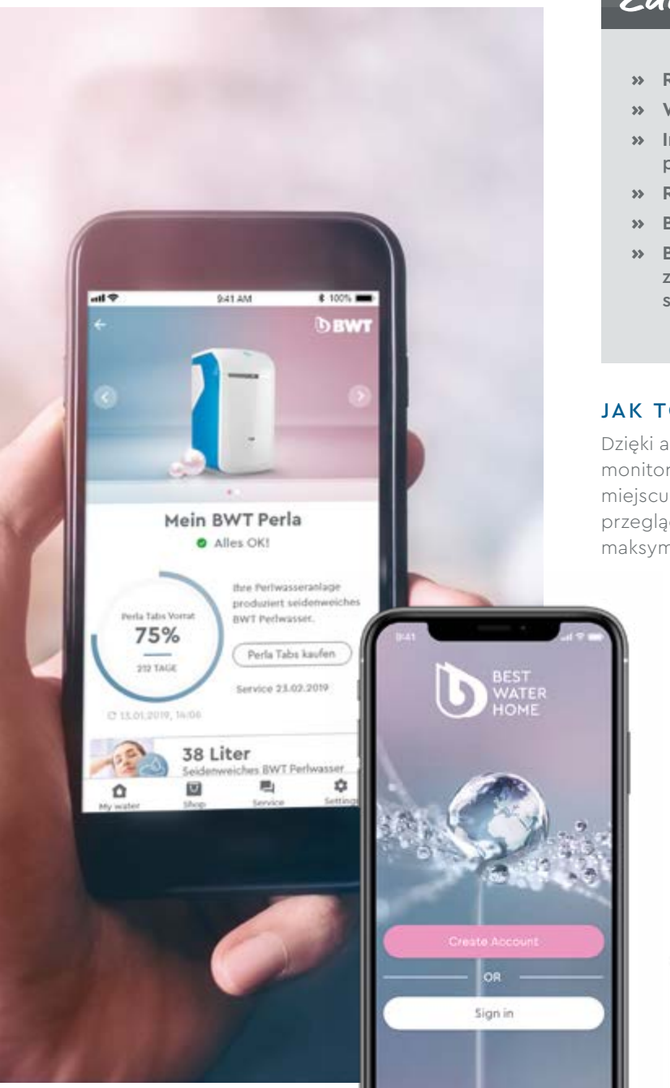
[1] Należy badać w próbkach wody ciepłej pobranych w przedsiębiorstwach podmiotu wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne i w budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach użyteczności publicznej, w których w trakcie ich użytkowania wytwarzany jest aerozol wodno-powietrzny.

[2] Wartość parametru dotyczy przedsiębiorstw podmiotu wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne, w których przebywają pacjenci o obniżonej odporności, w tym objęci leczeniem immunopresyjnym.



BWT Best Water Home

Aplikacja dla produktów BWT



Zalety

- **Rejestracja produktu**
- **Wyświetlanie statusu** produktu BWT
- **Instrukcja konserwacji** i obsługi ponad 30 produktów BWT
- **Regularne przypomnienia** o Twoim produkcie
- **Bezpośredni kontakt z obsługą klienta** BWT
- **Bezpośredni link do sklepu internetowego** z materiałami eksploatacyjnymi i ofertami specjalnymi*

JAK TO DZIAŁA?

Dzięki aplikacji Best Water Home każdy klient może monitorować stan swoich urządzeń BWT w dowolnym miejscu i czasie za pomocą smartfona. Dzięki łączności przegląd urządzeń jest zawsze dostępny, aby cieszyć się maksymalną obsługą.

Zanurz się w świecie BWT

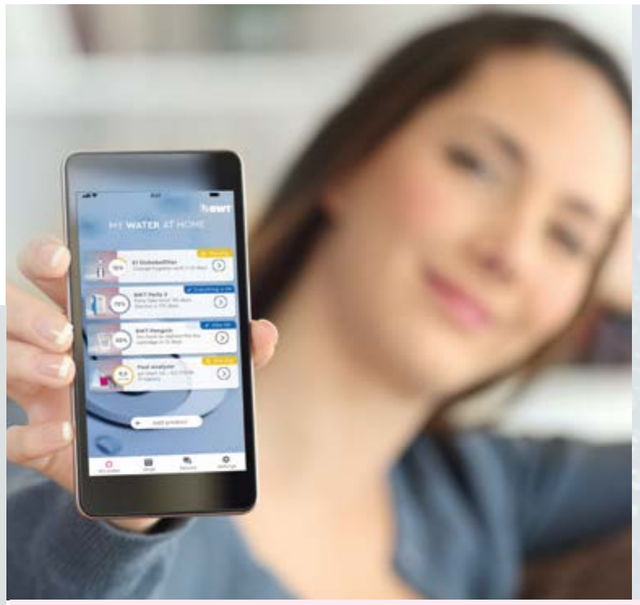
1. Pobierz aplikację na smartfona lub tablet
2. Utwórz konto (lub zaloguj się)
3. Wybierz i dodaj produkt
4. Wybierz specjalistę ds. uzdatniania wody

Dołącz do nas !

BWT Best Water Home

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



BEST WATER HOME

Filtr E1

- monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności elementu filtrującego.
- dostęp do informacji o produkcie.
- zakup materiałów eksploatacyjnych w sklepie internetowym*.
- automatyczna formuła subskrypcji*.

BWT AQA Drink Pro

- status kasety magnezowej i co_2 w czasie rzeczywistym.
- monitorowanie konserwacji.
- zamówienia online i dostawa do domu*.

BWT Perla

- kontrola poziomu soli.
- automatyczna subskrypcja soli z dostawą do domu.
- ochrona przed wyciekiem.
- wykresy i statystyki dotyczące zużycia wody.
- zdalna diagnoza.
- wniosek o pomoc.

*Polska wersja aplikacji i usług w przygotowaniu

FILTRACJA MECHANICZNA

Filtracja mechaniczna to pierwszy etap uzdatniania wody. Woda studzienna, czy woda wodociągowa, zawiera zanieczyszczenia. Filtracja ma na celu ich usunięcie i ochronę rur oraz armatury przed korozją i niepoprawnym działaniem obiegu wody.

20 Porównanie filtrów mechanicznych

22 Informacje na temat filtrów mechanicznych

24 Filtry mechaniczne BWT

32 Filtry ochronne BWT (DUNA NEW, AQUA BIG)

34 BWT Multipur 65–150 M, BWT Multipur 65–150 AP

35 Przerywacze strugi, Aspirator

Czy wiesz, że...

...przy założeniu, że Ziemia ma wielkość piłki do koszykówki, cała woda zmieściłaby się w piłce do ping-ponga, a woda słodka wypełniłaby ziarenko kukurydzy.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

PORÓWNANIE FILTRÓW MECHANICZNYCH

Właściwości / wyposażenie		BWT Protector mini C/R	BWT Protector mini C/R HWS	BWT Protector mini H/R	BWT UNI Plastik	BWT Protector BW	BWT Europafilter RS	BWT E1 HWS/ EHF		BWT Infinity M	BWT Infinity A/AP	BWT R1 HWS/ RSF	
								HWS	EHF			HWS	RSF
Sposób czyszczenia filtra	wymiana wkładu							●	●				
	przepłukiwanie	●	●	●	●								
	płukanie wsteczne					●	●			●		●	●
	automatyczne płukanie wsteczne										●		
Głowica	mosiężna	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	z tworzywa				●								
Klosz	z przezroczystego tworzywa	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	mosiężny			●									
Element filtracyjny	z tworzywa				●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ze stali nierdzewnej	●	●	●									
Śrubunki	z mosiądzu	●	●	●	●	—	●	●	●	—	—	●	●
Reduktor ciśnienia		—	●	—	—	—	—	●	—	○	○	●	—
Skuteczność filtracji	µm – wielkość najmniejszych zanieczyszczeń zatrzymywanych przez filtr	100	100	100	90	90	90	90 – 110	90-110	90	90	90–110	
Ciśnienie robocze [bar] min. (w czasie płukania) / max.		1,5 / 16	1,5 / 16	1,5 / 25	2,0 / 10	2,0 / 10	2,0 / 10	2,0 / 16	2,0 / 16	2,5 / 16	2,5 / 16	2,5 / 16	
Max. temperatura wody / otoczenia °C		30 / 40	30 / 40	70 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	30 / 40	
Dostępne średnice	możliwość wyboru średnicy filtra zgodnej z wymogami instalacji	½" (DN15) ¾" (DN20) 1" (DN25)	¾" (DN20) 1" (DN25)	½" (DN15) ¾" (DN20) 1" (DN25)	¾" (DN20) 1" (DN25)	¾" (DN20) 1" (DN25)	¾" (DN20) 1" (DN25) 1¼" (DN32) 1½" (DN40) 2" (DN50)	¾" (DN20) 1" (DN25)	¾" + 1" (DN20+DN25)	¾" (DN20) 1" (DN25) 1¼" (DN32) 1½" (DN40) 2" (DN50)	¾" (DN20) 1" (DN25) 1¼" (DN32) 1½" (DN40) 2" (DN50)	¾" (DN20) 1" (DN25) 1¼" (DN32)	¾" (DN20) 1" (DN25) 1¼" (DN32)
Wielkość filtra	długość montażowa / wysokość w zależności od typu filtra (mm)	133 – 184 / 194	154–180 / 330	133 – 184 / 190 – 194	215 – 205 / 195	106 – 100 / 280	184 – 274 / 278 – 370	197 – 199 / 399	185 / 381	205 – 295 / 500–550	240 – 295 / 550	184 – 228 / 352	184 – 203 / 352
Atest PZH	zgodność z wymaganiami polskiej instytucji atestującej	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Cena katalogowa € netto w zależności od typu filtra		**47 – 59 €**	**85 – 90 €**	**52 –72 €**	**54 – 59 €**	**64 €**	**76 – 235 €**	**350 €**	**315 €**	**290 – 395 €**	**587 – 1350 €**	**315 – 350 €**	**300 – 310 €**

● w zakresie dostawy ○ opcja — niedostępne

FILTRY MECHANICZNE

Ochrona urządzeń i instalacji wodnej przed uszkodzeniami.

Filtracja mechaniczna to pierwszy i niezbędny etap uzdatniania wody. Zarówno woda studzienna, jak i woda z sieci wodociągowych, (zwłaszcza tych długo eksploatowanych), zawiera różnego rodzaju zanieczyszczenia stałe, takie jak: piasek, blaszki rdzy czy resztki materiałów uszczelniających. Takie materiały zapychają rury i stwarzają idealne warunki do rozwoju bakterii oraz mogą być przyczyną uszkodzeń sprzętów AGD, takich jak pralki lub zmywarki. Filtracja mechaniczna usuwa z wody zanieczyszczenia mechaniczne i pomaga chronić rury oraz zainstalowaną armaturę i urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wielkość usuwanych cząstek (tzw. skuteczność filtracji) zależy od zastosowanego wkładu filtracyjnego.

Firma BWT Polska, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów, oferuje szeroką gamę filtrów mechanicznych do wielu zastosowań. Można je podzielić na trzy podstawowe grupy:

1 Filtry z możliwością spustu nagromadzonych zanieczyszczeń

- zanieczyszczenia stałe zatrzymywane są na elemencie filtracyjnym z tworzywa sztucznego;
- nagromadzone zanieczyszczenia można okresowo usunąć z filtra poprzez otwarcie zaworu spustowego;
- element filtracyjny wymaga wymiany jedynie w przypadku jego uszkodzenia lub zbyt silnego zabrudzenia;
- skuteczność filtracji 90 µm.

2 Filtry z płukaniem przeciwprądowym (automatyczne lub półautomatyczne)

- wyposażone w mechanizm pozwalający na płukanie wsteczne – dokładne wypłukanie filtra bez konieczności odłączania go od instalacji;
- zanieczyszczenia stałe zatrzymywane są na elemencie filtracyjnym z tworzywa sztucznego lub stali szlachetnej;
- element filtracyjny wymaga wymiany jedynie w przypadku jego uszkodzenia lub zbyt silnego zabrudzenia;
- skuteczność filtracji 90, 100 lub 200 µm (w zależności od typu filtra).

3 Filtry ochronne z wkładami wymiennymi

- częstotliwość wymiany wkładu filtracyjnego zależy od jakości i ilości przefiltrowanej wody;
- skuteczność filtracji zależy od zastosowanego wkładu.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DO UZDATNIANIA WODY

Filtry mechaniczne chronią:

- instalację wodną przed uszkodzeniami z powodu zanieczyszczeń stałych w wodzie,
- perlatory, siatki baterii przed zapchaniem,
- domowe urządzenia, takie jak zmywarka, pralka, czajnik, wyposażenie kuchni i łazienki, przed zarysowaniami powodowanymi przez piasek, rdzę i inne zanieczyszczenia stałe znajdujące się w wodzie.

BWT Protector mini C/R

½" – 1"

Filtr mechaniczny z płukaniem manualnym do filtracji wody o temperaturze do 30°C. Głowica mosiężna z przyłączem do manometru ¼", klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, zawór spustowy nagromadzonych zanieczyszczeń, śrubunki przyłączeniowe z uszczelkami, element filtracyjny ze stali szlachetnej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 100 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze: 1,5 (podczas płukania) – 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C.

BWT Protector mini C/R	½"	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	15	20	25
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	1,6	2,8	3,5
Długość montażowa (mm)	133	160	184
Wysokość całkowita (mm)	194	194	194
Kod towaru	**810523**	**810524**	**810531**
Cena € netto (GR1)	47,00	53,00	59,00

Element filtracyjny do BWT Protector mini C/R	
Kod towaru	**810508**
Cena € netto (GR1)	7,50

BWT Protector mini C/R HWS

¾" – 1"

Filtr mechaniczny z reduktorem ciśnienia i płukaniem manualnym. Do filtracji wody o temperaturze do 30°C. Głowica mosiężna z przyłączem do manometru ½", klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, zawór spustowy nagromadzonych zanieczyszczeń, śrubunki przyłączeniowe z uszczelkami, element filtracyjny ze stali szlachetnej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 100 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze: 1,5 (podczas płukania) – 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C.

BWT Protector mini C/R HWS	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	2,8	3,7
Ciśnienie wyjściowe po reduktorze ciśnienia (bar)	2 – 6	2 – 6
Długość montażowa (mm)	154	180
Wysokość całkowita (mm)	330	330
Kod towaru	**810549**	**810550**
Cena € netto (GR1)	85,00	90,00

Element filtracyjny do BWT Protector mini C/R	
Kod towaru	**810508**
Cena € netto (GR1)	7,50

BWT Protector BW

¾" – 1"

Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny z tworzywa, pokrętło elementów czyszczących podczas płukania, spust wody popłucznej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

BWT Protector BW	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	3,0	3,5
Długość montażowa (mm)	106	100
Wysokość całkowita (mm)	280	280
Kod towaru	**810422**	**810417**
Cena € netto (GR1)	64,00	64,00

Element filtracyjny do BWT Protector BW	
Kod towaru	**1902393**
Cena € netto (GR1)	23,50

BWT Europafilter RS (RF)

¾" – 2"

Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny z tworzywa, śrubunki przyłączeniowe z uszczelkami, pokrętło elementów czyszczących podczas płukania, spust wody popłucznej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

BWT Europafilter RS (RF)	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32	40	50
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	3,0	3,5	4,0	9,5	10,0
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	5,5	6,0	6,5	14,5	15,5
Długość montażowa (mm)	184	184	203	254	274
Wysokość całkowita (mm)	278	278	278	370	370
Kod towaru	**810233**	**810234**	**810235**	**10236**	**10237**
Cena € netto (GR1)	76,00	76,00	89,00	235,00	235,00

BWT Element filtracyjny do Europafilter RS (RF)	¾" – 1¼"	1½" – 2"
Kod towaru	**1902393**	**2060562**
Cena € netto (GR1)	23,50	23,50

BWT E1 new EHF & HWS

¾" – 1"

BWT E1 EHF

BWT E1 HWS

Filtr mechaniczny z wkładem wymiennym. Obudowa w formie specjalnej dźwigni pozwala na wymianę elementu filtracyjnego bez konieczności zamykania dopływu wody i bez zdejmowania filtra z instalacji.

Posiada atest PZH.

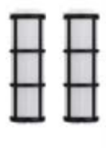
Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji: 90 – 110 µm, ciśnienie robocze: 2 – 16 bar, ciśnienie nominalne: 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C.

BWT E1	EHF ¾" (1")	¾" HWS	1" HWS
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20/25	20	25
Ciśnienie wyjściowe za reduktorem (bar)	-	2–6	2–6
Wydajność przy Δp = 0,2/0,5 bar (m³/h)	1,6/2,3	-	-
Wydajność (m³/h)	–	2,3	3,6
Długość montażowa ze śrubami (mm)	185	197	199
Wysokość całkowita	381	399	399
Kod towaru	**840382**	**840384**	**840385**
Cena € netto (GR1)	315,00	350,00	350,00

Klosz z elementem filtracyjnym BWT E1 HWS 1 szt.	¾"	1"
Kod towaru	**820393**	
Cena € netto (GR1) (1 szt.)	25,00	

Element filtracyjny BWT E1 HWS 2 szt.	¾"	1"
Kod towaru	**810386**	
Cena € netto (GR1) (2 szt.)	24,00	

OFERTA SPECJALNA – w zestawie taniej	Kod towaru	Cena € (GR1)
BWT AQA nano + filtr BWT E1	**PROMAQAnE1**	900,00



Element filtracyjny

Klosz z elementem filtracyjnym

Odblokuj bezpiecznik jednocześnie odcinając wodę (oba kierunki).

Pociągnij dźwignię - automatyczne wysunięcie wkładu filtra.

Włóż nowy filtr. Zamknij dźwignię. Zablokuj. Gotowe.

UWAGA: *przy montażu filtra, ze względu na sposób wymiany wkładu, należy uwzględnić dodatkową przestrzeń montażową: min. 480 mm od środka rury do podłoża, 80–120 mm od środka rury do ściany.*

BWT R1 HWS & RSF

¾" – 1¼"

BWT R1 HWS

BWT R1 RSF

Zalety

- **Trwały, solidny, mocny** w pionierskim stylu
- **Szybki montaż** za pomocą HydroMODUL (¾" do 5/4")
- Do montażu poziomego i pionowego
- Szczególnie intensywne czyszczenie dzięki 2-fazowej technologii płukania wstecznego
- Płukanie wsteczne elementu filtrującego co 6 miesięcy dla idealnej higieny wody pitnej
- **10-letnia gwarancja** i usługa przypomnienia przy rejestracji na **www.bwt-service.com** dla klientów końcowych.

Kompaktowy filtr z 2-fazowym płukaniem wstecznym do montażu poziomego i pionowego. Głowica mosiężna, obrotowe pokrętło do płukania wstecznego, system HydroMODUL, wersja HWS z reduktorem ciśnienia i manometrem.

Ciśnienie nominalne PN 16, ciśnienie robocze, min. / max. 2,5 – 16 bar. Temperatura wody max. 30 °C, temperatura otoczenia max. 40 °C.

BWT R1 HWS	¾"	1"	1¼"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32
Ciśnienie wyjściowe za reduktorem (bar)	2–6	2–6	2–6
Wydajność (m³/h)	2,27	3,60	5,80
Długość montażowa ze śrubami (mm)	184	184	228
Wysokość całkowita	352	352	352
Kod towaru	**840369**	**840370**	**840371**
Cena € netto (GR1)	315,00	315,00	350,00

BWT R1 RSF	¾"	1"	1¼"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	3,35	3,67	4,10
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	5,40	5,97	6,66
Długość montażowa ze śrubami (mm)	186	184	203
Wysokość całkowita	352	352	352
Kod towaru	**840364**	**840365**	**840366**
Cena € netto (GR1)	300,00	300,00	310,00

Element filtracyjny BWT R1 HWS & RSF	¾" – 1¼"
Kod towaru	**1902393**
Cena € netto (GR1)	23,50

BWT Infinity M

Modułowy filtr z manualnym płukaniem przeciwprądowym

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego z reduktorem lub bez reduktora ciśnienia DR. Płukanie filtra przeprowadzane jest ręcznie, poprzez kilkakrotny obrót pokrętła. Posiada atest PZH.

Głowica z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny z tworzywa, element płuczący, pokrętło z korbką.

Dla wszystkich typów filtrów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze: 2,5 (podczas płukania wstecznego) – 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C.

BWT Infinity M	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32	40	50
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	3,5	4,5	5,5	10,0	10,0
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	6,0	6,5	9,0	15,5	15,5
Wysokość całkowita/z korbką (mm)	500/550	500/550	500/550	500/550	500/550
Typ przyłącza	system HydroMODUŁ			kołnierz (4-otworowy)	
Kod towaru	**10305**			**10306**	
Cena € netto (GR1)	**290,00**			**395,00**	

UWAGA: *do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.*

BWT Infinity A & AP

Modułowy filtr z automatycznym płukaniem przeciwprądowym

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR. Płukanie filtra następuje w pełni automatycznie.

Dostępny w dwóch wersjach:

A – z płukaniem sterowanym czasowo (zgodnie z nastawionym odstępem czasu pomiędzy płukaniami);

AP – z płukaniem sterowanym czasowo i w zależności od spadku ciśnienia na filtrze.

Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny z tworzywa, element płuczący. Sterowanie elektroniczne, wtyczka sieciowa z transformatorem 24 V. Posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów filtrów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze: 2,5 (podczas płukania wstecznego) – 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

BWT Infinity A, AP	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32	40	50
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	4,0	5,0	5,5	10,0	10,0
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	7,0	7,5	9,0	16,0	16,0
Wysokość całkowita (mm)	550	550	550	550	550
Typ przyłącza	system HydroMODUŁ			kołnierz (4-otworowy)	
Kod towaru – A	**10194**			**10191**	
Cena € netto (GR1) **– A**	**587,00**			**752,00**	
Kod towaru – AP	**10258**			**10259**	
Cena € netto (GR1) **– AP**	**1 000,00**			**1 350,00**	

UWAGA: *do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.*

Moduły przyłączeniowe do BWT Infinity M/A/AP

¾"– 2"

Moduł przyłączeniowy ¾"– 1¼"

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR ¾"– 1¼"

Moduł przyłączeniowy 1½"– 2"

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 1½"– 2"

Moduł przyłączeniowy bez reduktora ciśnienia	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Ciśnienie nominalne (PN) (bar)	16	16	16	16	16
Długość montażowa (mm)	205	205	218	240	260
Kod towaru	**830012**	**830014**	**830020**	**50961**	**50962**
Cena € netto (GR1)	**66,00**	**76,00**	**88,00**	**135,00**	**150,00**

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Ciśnienie nominalne (PN) (bar)	16	16	16	16	16
Zakres regulacji ciśnienia (bar)	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6
Długość montażowa (mm)	205	205	238	295	295
Kod towaru	**830016**	**830018**	**830022**	**850937**	**850938**
Cena € netto (GR1)	**135,00**	**145,00**	**185,00**	**335,00**	**350,00**

Elementy filtracyjne do BWT Infinity M/A/AP

¾"– 2"

Element filtracyjny do BWT Infinity	¾" – 1¼"	¾" – 1¼"	1½"-2"	1½"-2"
Skuteczność filtracji (µm)	90 – 110	200	90 – 110	200
Kod towaru	**2060397**	**2060399**	**2060562**	**2060398**
Cena € netto (GR1)	**23,50**	**23,50**	**23,50**	**23,50**

Filtry mechaniczne do wody zimnej

do 30°C

BWT EUROPAFILTER WF ¾"

BWT EUROPAFILTER WF 2"

BWT UNI Plastik

BWT Europafilter WF – z wkładem wymiennym	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32	40	50
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10	10	10
Skuteczność filtracji (µm)	90	90	90	90	90
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m^3/h)	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Długość montażowa / wysokość (mm)	100/239	100/239	203/239	254/290	274/290
Kod towaru	**820132**	**820133**	**820134**	**10226**	**10227**
Cena € netto (GR1)	82,00	82,00	103,00	175,00	175,00

Wkład filtracyjny do BWT Europafilter WF	¾"-1¼"	1½"-2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20-32	40-50
Kod towaru	**10932**	**10941**
Cena € netto (GR1)	23,50	23,50

BWT UNI Plastik	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10
Skuteczność filtracji (µm)	90	90
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m^3/h)	3,0	4,0
Długość montażowa / wysokość (mm)	215/195	205/195
Kod towaru	**820118**	**820119**
Cena € netto (GR1)	59,00	54,00

Wkład filtracyjny do UNI Plastik	
Kod towaru	**2060744**
Cena € netto (GR1)	8,50

Filtry mechaniczne do wody gorącej

Filtr do wody gorącej PROTECTOR mini H/R

Filtr do wody gorącej BWT CELSIUS 80 1"

MAX. TEMPERATURA WODY 70°C

BWT Protector mini H/R	½"	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	15	20	25
Ciśnienie nominalne (bar)	25	25	25
Skuteczność filtracji (µm)	100	100	100
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m^3/h)	1,6	2,8	3,5
Długość montażowa /wysokość (mm)	133/190	160/190	184/194
Kod towaru	**810506**	**810507**	**810541**
Cena € netto (GR1)	52,00	62,00	72,00

Wkład filtracyjny do BWT Protector mini H/R	
Kod towaru	**810508**
Cena € netto (GR1)	7,50

MAX. TEMPERATURA WODY 80°C

BWT Celsius 80	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25	32	40	50
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10	10	10
Skuteczność filtracji (µm)	90	90	90	90	90
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m^3/h)	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Długość montażowa / wysokość (mm)	184/242	184/242	203/242	254/300	274/300
Kod towaru	**820124**	**820125**	**820126**	**10066**	**10067**
Cena € netto (GR1)	230,00	230,00	230,00	465,00	465,00

Wkład filtracyjny do BWT Celsius 80	¾"-1¼"	1½"-2"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20-32	40-50
Kod towaru	**10932**	**10941**
Cena € netto (GR1)	23,50	23,50

Duna New

Filtr ochronny

Narurowy filtr dwuelementowy. Głowica z tworzywa sztucznego, mosiężny gwint wewnętrzny, przezroczysty klosz montażowy. Klucz montażowy w zakresie dostawy. Wkład filtracyjny poza zakresem dostawy. Atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 0–6 bar, temperatura pracy od 0°C do 50°C.

DUNA 9 ¾"	¾"	1"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20	25
Przepływ max.* (m³/h)	3,0	3,0
Wysokość wkładu (cal)	9 ¾"	9 ¾"
Długość montażowa (mm)	122	122
Kod towaru (obudowa)	**A0104AA22**	**A0104AA23**
Cena € netto (GR1)	17,00	17,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE WKŁADY DO FILTRÓW DUNA 9 ¾"

Nazwa	Przepływ max.	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Wkład puszkowy do DUNA 9¾" – CV9	1,5 m³/h	**A9602AA72**	7,00

Wkłady sznurkowe Duna Cord 9¾ do DUNA 9¾"					
Skuteczność filtracji (µm)	1	5	10	20	50
Przepływ przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	0,8	1,2	1,5	2,5	2,8
Temperatura robocza max.°C	80	80	80	80	80
Kod towaru	**A9602AA06**	**A9602AA07**	**A9602AA08**	**A9602AA09**	**A9602AA10**
Cena € netto (GR1)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

Wkłady włókninowe Duna Fiber 9¾ do DUNA 9¾"					
Skuteczność filtracji (µm)	1	5	10	20	50
Przepływ przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	1,7	2,2	2,8	3,2	5,4
Temperatura robocza max.(°C)	80	80	80	80	80
Kod towaru	**A9602AA16**	**A9602AA17**	**A9602AA18**	**A9602AA19**	**A9602AA20**
Cena € netto (GR1)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Typ	FA-CA9	RLA 9¾"	CTO-E9
Rodzaj	Wkład sznurkowo-węglowy	Wkład siatkowy	Blok węglowy
Skuteczność filtracji (µm)	20	90	10
Przepływ przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	1,0	1,0	0,3
Temperatura robocza max.(°C)	30	30	20
Kod towaru	**A9602AA54**	**A9602AA62**	**A9602AA42**
Cena € netto (GR1)	16,00	11,00	18,00

Aqua Big

Filtr ochronny

Narurowy filtr dwuelementowy. Głowica z tworzywa sztucznego z zaworem odpowietrzającym. Wkład filtracyjny poza zakresem dostawy. Atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 0–6 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

AQUA BIG	Wysokość 10"		Wysokość 20"	
	1"	1 ½"	1"	1 ½"
Nominalna średnica przyłącza (DN)	25	40	25	40
Przepływ max.* (m³/h)	4,0	7,0	6,0	9,0
Długość montażowa (mm)	180	180	180	180
Kod towaru – obudowa	**A0104AA11**	**A0104AA12**	**A0104AA13**	**A0104AA14**
Cena € netto (GR1)	76,00	83,00	106,00	113,00

Pozostałe produkty	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Klucz montażowy do filtrów AQUA BIG	**A9806AA02**	11,00

**przez obudowę filtra; przepływ nominalny zależy od zastosowanego wkładu.*

1 Wkłady węglowe
2 Wkłady jedno/trójwarstwowe

Pozostałe produkty	Przepływ max. m³/h	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Wkład jednowarstwowy 10" do AQUA BIG 10" – 10 BSE 1 (1 µm)	2,5	**A9602AA21**	14,00
Wkład jednowarstwowy 10" do AQUA BIG 10" – 10 BSE 5 (5 µm)	2,8	**A9602AA22**	14,00
Wkład jednowarstwowy 10" do AQUA BIG 10" – 10 BSE 20 (20 µm)	3,6	**A9602AA24**	14,00
Wkład jednowarstwowy 10" do AQUA BIG 10" – 10 BSE 50 (50 µm)	6,4	**A9602AA25**	14,00
Wkład jednowarstwowy 20" do AQUA BIG 20" – 20 BSE 1 (1 µm)	5,0	**A9602AA26**	26,00
Wkład jednowarstwowy 20" do AQUA BIG 20" – 20 BSE 5 (5 µm)	5,6	**A9602AA27**	26,00
Wkład jednowarstwowy 20" do AQUA BIG 20" – 20 BSE 20 (20 µm)	7,2	**A9602AA29**	26,00
Wkład jednowarstwowy 20" do AQUA BIG 20" – 20 BSE 50 (50 µm)	12,8	**A9602AA30**	26,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 10" 10 BSA 1 (1/5/20 µm)	1,6	**A9602AA31**	23,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 10" 10 BSA 5 (5/10/30 µm)	2,3	**A9602AA32**	23,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 10" 10 BSA 10 (10/30/50 µm)	2,7	**A9602AA33**	23,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 10" 10 BSA 30 (30/50/70 µm)	3,4	**A9602AA34**	23,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 20" – 20 BSA 1 (1/5/20 µm)	3,2	**A9602AA36**	45,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 20" – 20 BSA 5 (5/10/30 µm)	4,6	**A9602AA37**	45,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 20" – 20 BSA 10 (10/30/50 µm)	5,4	**A9602AA38**	45,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 20" – 20 BSA 30 (30/50/70 µm)	6,8	**A9602AA39**	45,00
Wkłady trójwarstwowe do AQUA BIG 20" – 20 BSA 50 (50/70/90 µm)	8,4	**A9602AA40**	45,00
Blok węglowy do AQUA BIG 10" – CA 10 (BB10 – 10")	0,68	**A9602AA43**	39,00
Blok węglowy do AQUA BIG 20" – CA 20 (BB20 – 20")	1,58	**A9602AA44**	69,00

BWT MULTIPUR 65–150

BWT Multipur 65–150 M

BWT Multipur 65–150 AP

Element filtracyjny do filtra MULTIPUR

Filtr z płukaniem przeciwprądowym. Korpus filtra z czerwonego mosiądzu, element płuczący, kołnierze PN 10 zgodnie z normą DIN 2501 cz. 1 (przeciwkołnierze poza zakresem dostawy). Filtr posiada atest PZH.

Dostępny w dwóch wersjach:

BWT MULTIPUR 65–150 M z manualnym płukaniem przeciwprądowym
Płukanie wywołane zostaje za pomocą koła ręcznego. Skuteczność filtracji 100 µm, element filtracyjny ze stali szlachetnej. Podłączenie filtra do centralnego systemu sygnalizacji możliwe przy pomocy manometru różnicowego.

BWT MULTIPUR 65–150 AP z automatycznym płukaniem przeciwprądowym
Płukanie wywoływane jest automatycznie. Skuteczność filtracji 100 µm (możliwość zakupu również wkładu 200 µm), element filtracyjny ze stali szlachetnej. Sterowanie elektroniczne czasowe oraz w zależności od spadku ciśnienia na filtrze. Możliwość wymuszenia płukania manualnie.

Wyświetlacz wskazujący czas pozostały do następnego płukania (na zmianę z różnicą ciśnień). Wtyczka sieciowa z transformatorem 24 V. Możliwość podłączenia do centralnego systemu sygnalizacji poprzez styk bezpotencjałowy. Dodatkowy manometr różnicowy nie jest niezbędny.

Dla wszystkich typów: ciśnienie nominalne 10 bar, ciśnienie robocze 2,0–10 bar (podczas płukania), temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz (praca urządzenia pod napięciem bezpiecznym 24 V), stopień ochrony IP 54.

BWT Multipur M	65 M	80 M	100 M	125 M	150 M
Nominalna średnica przyłącza (DN)	65	80	100	125	150
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	35	35	56	57	61
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	58	58	82	91	105
Długość montażowa (mm)	220	220	220	220	220
Ilość wody do płukania przy 4 bar (l)	16 (10s)	16 (10s)	24 (10s)	30 (10s)	30 (10s)
Wysokość całkowita (mm)	600	600	660	740	740
Kod towaru – typ 100 µm	**10185**	**10186**	**10562**	**10563**	**10564**
Cena € netto (GR1) typ 100 µm	1 225,00	1 485,00	1 905,00	2 320,00	2 555,00
Kod towaru – typ 200 µm	**10187**	**10188**			
Cena € netto (GR1) typ 200 µm	1 225,00	1 485,00			

BWT Multipur AP	65 AP	80 AP	100 AP	125 AP	150 AP
Nominalna średnica przyłącza (DN)	65	80	100	125	150
Wydajność przy Δp = 0,2 bar (m³/h)	35	35	56	57	61
Wydajność przy Δp = 0,5 bar (m³/h)	58	58	82	91	105
Ilość wody do płukania przy 4 bar (l)	16 (10s)	16 (10s)	24 (10s)	30 (10s)	30 (10s)
Długość montażowa (mm)	220	220	220	220	220
Wysokość całkowita (mm)	630	630	680	770	770
Kod towaru – typ 100 µm	**10181**	**10182**	**10565**	**10566**	**10567**
Cena € netto (GR1) typ 100 µm	2 255,00	2 360,00	2 555,00	2 980,00	3 180,00
Kod towaru – typ 200 µm	**10183**	**10184**			
Cena € netto (GR1) typ 200 µm	2 255,00	2 360,00			

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Element filtracyjny do BWT Multipur 65–80 M/AP 100 µm	**2060626**	77,00
Element filtracyjny do BWT Multipur 65–80 M/AP 200 µm	**2060627**	93,00
Element filtracyjny do BWT Multipur 100 M/AP 100 µm	**2061147**	175,00
Element filtracyjny do BWT Multipur 125/150 M/AP 100 µm	**2061148**	235,00

MULTIMAT

Przerywacz strugi

BWT MULTIMAT DN 20–32

BWT MULTIMAT DN 40–50

BWT MULTIMAT DN 65–80

Urządzenie zapobiegające przepływowi wstecznemu wody niezdatnej do picia, do sieci wodociągowej lub instalacji wody pitnej. Działa niezależnie od ciśnienia na wejściu. Wyposażony w zawór zwrotny, nie wymaga zewnętrznego zasilania. Posiada atest PZH.

Obudowa z czerwonego mosiądzu (DN 20–50) lub żeliwa szarego powleczonego farbą epoksydową (DN 65–80), sprężyna i gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącza manometrów z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny na wlocie, zawór spustowy w komorze środkowej, zawór zwrotny na wylocie. Klasa BA, zgodny z normą PN-92/B-01706 oraz wprowadzoną do niej zmianą PN-B-01706/Az1.

BWT Multimat DN	20	25	32	40	50	65	80
Gwint przyłączeniowy (G)	1"	1¼"	1½"	1¾"	2⅜"	-	-
Gwint przyłączeniowy (R)	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	kołnierze wg DIN	
Przepływ nominalny (m³/h)	3,5	3,5	14	16	16	35	56
Strata ciśnienia (bar)	1,0 przy przepływie nominalnym						
Ciśnienie nominalne (PN)	10						
Temperatura wody max. (°C)	60						
Długość montażowa (mm)	260	280	370	370	394	460	460
Wysokość montażowa (mm)	220	220	310	310	310	321	321
Ciężar (kg)	1,55	1,65	5,1	5,2	5,3	37,1	37,2
Kod towaru	**11932**	**11933**	**11934**	**11935**	**11936**	**11937**	**11938**
Cena € netto (GR2)	375,00	395,00	620,00	875,00	905,00	2 110,00	2 510,00

Aspirator

ASPIRATOR

Urządzenie służące do napowietrzania wody, co wspomaga proces usuwania żelaza i manganu z wody. Wykonany z mosiądzu. Prosty w użyciu – w postaci zwężki zasysającej powietrze z otoczenia w wyniku powstawania podciśnienia. Do montażu w pozycji poziomej lub pionowej, zgodnie z kierunkiem przepływu wody. Po stronie wylotu z aspiratora należy pozostawić odcinek rury o długości ok. 25 cm przebiegający w linii prostej oraz zamontować obejście.

Aspirator	1"
Przyłącze: wejście/wyjście (DN)	25
Przepływ max. (m³/h)	2,0
Długość montażowa (mm)	81
Kod towaru	**50021**
Cena € netto (GR3)	160,00

FILTRACJA DOMOWA

Uzdatniona woda skutecznie chroni instalacje, systemy grzewcze i sprzęt gospodarstwa domowego przed osadami wapnia i innym niepożądanymi substancjami. Pijąc mineralizowaną magnezem wodę z kranu, pomagasz dbać o planetę.

38 Osmoza podzlewowa

39 Filtry podzlewowe

40 BWT AQA Drink Pure

42 BWT Aquapoint

43 BWT Quick & Clean

Czy wiesz, że...

...22% przebadanych markowych wód butelkowanych zawierało zanieczyszczenia chemiczne na poziomie powyżej dopuszczalnych stężeń niezagrażających zdrowiu.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

BWT P'ure Aquacalcium

Filtr osmozy podzlewowej

Zalety

- **Filtruje wodę z ponad 95% jej zanieczyszczeń** (ołów, pestycydy, azotany, chlor, bakterie, wirusy itp.)
- **Ekskluzywny system remineralizacji wapniem**

DZIAŁANIE

Woda pitna, woda z kranu może mieć problemy ze smakiem i zapachem i może być obciążona niepożądanymi zanieczyszczeniami (pestycydy, azotany, ołów, bakterie itp.).

Jednostka odwróconej osmozy BWT P'ure Aquacalcium usuwa ponad 95% zanieczyszczeń z wody za pomocą technologii odwróconej osmozy. Składa się z jednostki uzdatniającej do uszlachetnienia w 5 etapach i 1 wyłącznej fazie remineralizacji z wapniem oraz zbiornika magazynowego uzdatnionej wody.

ZASTOSOWANIE

Jednostka odwróconej osmozy BWT P'ure Aquacalcium wytwarza od 2 do 3 litrów uzdatnionej wody na minutę (w zależności od jakości wody i ciśnienia w sieci), uzyskując około 280 litrów uzdatnionej wody dziennie.

Elementy wymienne

- **BWT PP** – 5-mikronowy filtr sedymentacyjny usuwa cząstki nierozpuszczalne takie jak piasek czy rdzę.
- **BWT GAC** – filtr z granulowanym węglem aktywnym z łupin orzecha kokosowego usuwa związki chloru oraz związki organiczne.
- **BWT CTO** – filtr węglowy z łupin orzecha kokosowego redukuje zawartość produktów ubocznych chlorowania i osady, zatrzymuje mechaniczne zanieczyszczenia do 10 µm.
- **Membrana osmozy** – element membranowy DOW Filmtec® RO oczyszcza wodę z 99,8% zanieczyszczeń w tym z wirusów i bakterii.
- **Filtr AquaCalcium** – wzbogaca czystą wodę w wapń.
- **Wkład węglowy do RO** – zawiera wysokiej jakości węgiel aktywny, który poprawia smak i zapach oczyszczonej wody.

Typ		BWT P'ure Aquacalcium
Przepływ nominalny	L/min	2 do 3
Wydajnosc dobowa	L/dobę	280
Ciśnienie zasilania min. / max.	bar	3/6
Temperatura min. / max.	°C	4/30
Średnica przyłącza	cal	½"
Pojemność zbiornika całkowita/użytkowa	L	12/7
Kod towaru		**MO675MAC**
Cena € netto (GR1)		**250,00**
Wymiary		
Filtr (wys.× szer. × gł)	mm	310 × 440 × 195
Zbiornik (wys.× szer. × gł)	mm	350 × 260 × 260

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Nazwa	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
PP filtr sedymentacyjny 2.5"×10" 5 mic	**CPV25105**	4,00
GAC wkład wymienny 2.5"×10"	**CHV2510**	4,00
CTO wkład wymienny 2.5"×10"	**CHVCB2510**	10,00
75 GPD membrana	**CSV181275**	20,00
AquaCalcium wkład wymienny	**PD2010MAC**	20,00
Wkład węglowy do RO	**CHV2010**	6,00

BWT Standard

Filtr odwróconej osmozy z mineralizacją

TECHNOLOGIA 6-STOPNIOWEJ FILTRACJI:

- 5-mikronowy filtr sedymentacyjny PP
- Filtr węglowy z łupin orzechów kokosowych GAC
- 1 mikronowy filtr sedymentacyjny PP
- Membrana 50 GPD RO
- Filtr węglowy z łupin orzecha kokosowego
- Filtr końcowy mineralizacji

DZIAŁANIE

Odwrócona osmoza STANDARD przeznaczona do domów i mieszkań. 6-cio stopniowy system oczyszczania wody, wyposażony w 50-galonową membranę i 12-sto litrowy zbiornik.

Typ		BWT Standard
Wydajność dobowa	L/dobę	190
Ciśnienie zasilania min. / max.	bar	3/6
Średnica przyłącza	cal	½"
Pojemność zbiornika całkowita/użytkowa	L	12/7
Kod towaru		**MO650MBWTSTD**
Cena € netto (GR1)		**160,00**
Wymiary		
Filtr (wys.× szer. × gł)	mm	420 × 410 × 150

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Nazwa	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
PP filtr sedymentacyjny 2.5"×10" 5 mic	**CPV25105**	4,00
GAC wkład wymienny 2.5"×10"	**CHV2510**	4,00
PP filtr sedymentacyjny 2.5"×10" 1 mic	**CPV25101**	4,00
50 GPD membrana	**CSV181250**	20,00
Wkład do mineralizacji	**PD2010**	8,00
Wkład węglowy do RO	**CHV2010**	6,00

FILTR MINERALIZACJI BWT DO FILTRA ODWRÓCONEJ OSMOZY

KLUCZOWE CECHY:

- Woda jest wzbogacona w minerały niezbędne dla zdrowia człowieka.
- Pyszny smak dzięki łupinie kokosa.
- Prosta instalacja dzięki złączonym wtyczką
- Obudowa filtra wykonana z plastiku spożywczego produkowanego w E.U.
- Gwarancja producenta – wszystkie filtry są testowane i zatwierdzone do użytku domowego.

BWT AQA Drink Pure

Filtr podzlewowy dla wody wzbogaconej magnezem

AQA Drink Pure Urban

AQA Drink Pure Loft

Zalety

- **Kompletne rozwiązanie dla wody wzbogaconej magnezem**
- **Łatwy i szybki montaż** pod zlewem
- **GROHE 3-drożny kran** w C lub U
- **Wskaźnik LED wymiany filtra**

DZIAŁANIE

BWT AQA Drink Pure Urban/Loft to kompletne rozwiązanie, aby jak najlepiej wykorzystać wodę z kranu: woda filtrowana, bez niepożądanego smaku i zapachu, bez zanieczyszczeń i wzbogacona magnezem.

ZASTOSOWANIE

Zestaw BWT AQA Drink Pure Urban/Loft jest dostarczany jako komplet w celu ułatwienia instalacji i zmniejszenia zapotrzebowania na miejsce. Filtr jest instalowany pod zlewem za pomocą prostego połączenia z wężem, bezpośrednio na dostarczonym kranie GROHE. Filtrowana woda wzbogacona magnezem dostępna jest natychmiast i do woli. Wystarczy otworzyć dedykowany uchwyt.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Kompletny zestaw gotowy do instalacji, składający się z:
- 3-drożny kran C lub L GROHE
- licznik (AQA MONITOR)
- głowica filtra ze wspornikiem mocującym umożliwiającym regulację ilości magnezu w wodzie
- wkład MAGNESIUM MINERALIZED WATER PROTECT
- zestaw węży przyłączeniowych

Typ	Urban	Loft
Typ wylewki	C	L
Kolor kranu	Chrom	
Wysokość kranu (mm)	384	328
Przyłącza kranu	Wąż ze stali nierdzewnej ⅜'' z nakrętką	
Kod towaru	**125252397**	**125252398**
Cena € netto (GR2)	419,00	599,00

Wkład filtra*	Magnesium Mineralized Water protect-MP200
Gwint przyłączeniowy	⅜" (gwint zewnętrzny BSP)
Ciśnienie robocze	2–8 bar
Ciśnienie wody na wejściu	>1.2 bar
Strata ciśnienia przy 180 l/h	0,60 bar
Temperatura wody (min/max)	+4 to +30 °C
Temperatura otoczenia (min/max)	+4 to +40 °C
Przepływ nominalny	180 l/h
Pozycja montażowa	poziomo/pionowo
Średnia wydajność filtracji	600 l przy twardości wody 12°dH
Kod towaru	**812656**
Cena € netto (GR2)	82,50

Aby zarejestrować gwarancję, w celu stałego monitorowania i kontroli instalacji, pobierz aplikację „BWT Best Water Home"

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play

BWT Woda Pure 120

Filtr podzlewowy

Przeznaczony do montażu w końcowym punkcie odbioru wody pitnej. Usuwa nieprzyjemny smak i/lub zapach wody (np. z powodu chloru). Połączenie filtracji na węglu aktywnym i mikrofiltracji pozwala na zatrzymanie zanieczyszczeń. Filtr dodatkowo wyposażony w porcję mikrobiocydów na ok. 6 miesięcy.

Ciśnienie przepływu min. 1 bar, ciśnienie statyczne max. 8 bar, temperatura wody 4–30°C, temperatura otoczenia max. 40°C. Wymagania w stosunku do wody zasilającej: suma żelaza i manganu < 0,2 mg/l, wolny chlor < 0,5 mg/l.

Jednostka filtracyjna BWT Woda PURE 120	
Gwint przyłączeniowy na wejściu	⅜"
Gwint przyłączeniowy na wyjściu	¼"
Przepływ nominalny (l/h)	120
Przepływ max. (l/h)	200
Max. trwałość wkładu filtracyjnego	10 000 l lub 6 miesięcy
Kod towaru	**10448**
Cena € netto (GR1)	130,00
Wymiary	
Wysokość wkładu A (mm)	300
Wysokość od podłogi B (mm)	200
Średnica filtra C (mm)	80

Zestaw przyłączeniowy WODA PURE 120	
Zestaw z wylewką do montażu w umywalce lub zlewozmywaku, wężyk zbrojony ze stali szlachetnej do podłączenia na zaworze kątowym, materiał montażowy.	
Kod towaru	**10877**
Cena € netto (GR1)	85,00

UWAGA: do podłączenia filtra niezbędny jest zestaw przyłączeniowy BWT WODA PURE 120. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

BWT Aquapoint

Filtr do mieszkań, domów i małych restauracji

Filtr przeznaczony do mieszkań, domów i małych restauracji. Kompaktowe urządzenie z wkładami wymiennymi. Aby zwiększyć skuteczność uzdatniania wody, układ można uzupełnić urządzeniem zmiękczającym wodę, podłączając urządzenie z dowolnej strony filtra. Filtr AQUAPOINT można zamontować na podłodze lub na ścianie.

Ciśnienie max. 8 bar. Temperatura wody od +5 do +35°C.

FILTR DOMOWY AQUAPOINT (OBUDOWA)

Typ		AQUAPOINT
Wydajność*	m^3/h	1,8
Ciśnienie robocze	bar	3 – 5
Średnica przyłącza		1"
Rozmiar filtra (średnica x wysokość)		4,5 × 20 "
Kod towaru		**FPV24520**
Cena € netto (GR1)		**490,00**
Wymiary		
Wysokość	mm	550
Głębokość	mm	300
Wysokość	mm	890 ±5

** wydajność mierzona dla filtrów polypropylenowych. Wydajnośc może być różna dla innych typów filtrów.*

WKŁADY FILTRACYJNE DO FILTRA AQUAPOINT

Nazwa	Rozmiar	Przepływ nominalny (l/min)	Wydajność max. (l)	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
PP filtr sedymentacyjny 20 µm	20" x 4½"	30	80 000	**CPV452020**	20,00
BWT wymienny wkład węglowy	20" x 4½"	5	30 000	**CRVS4520**	45,00
BWT wymienny wkład odżelaziający	20" x 4½"	5	10 000	**CRVF4520**	30,00

W zestawie taniej

ZESTAW 1

Nazwa	Cena € netto (GR1)
Filtr domowy AQUAPOINT (obudowa)	490,00
BWT PP filtr sedymentacyjny 4.5" x 20" 20 mic	20,00
BWT wymienny wkład węglowy 4.5" x 20"	45,00
Cena przy zakupie osobno	555,00
CENA ZESTAWU	510,00
Kod towaru	**SETAQUA1**

Usuwa nieprzyjemny smak i zapach wody. Połączenie filtracji na węglu aktywnym i filtrze 20 mikronów pozwala na skuteczną filtrację wody.

ZESTAW 2

Nazwa	Cena € netto (GR1)
Filtr domowy AQUAPOINT (obudowa)	490,00
BWT PP filtr sedymentacyjny 4.5" x 20" 20 mic	20,00
BWT wymienny wkład odżelaziający 4.5" x 20"	30,00
Cena przy zakupie osobno	540,00
CENA ZESTAWU	505,00
Kod towaru	**SETAQUA2**

Redukuje zawartość żelaza w wodzie oraz zatrzymuje zanieczyszczenia stałe na elemencie filtracyjnym 20 mikronów.

ZESTAW 3

Nazwa	Cena € netto (GR1)
Filtr domowy AQUAPOINT (obudowa)	490,00
BWT wymienny wkład odżelaziający 4.5" x 20"	30,00
BWT wymienny wkład węglowy 4.5" x 20"	45,00
Cena przy zakupie osobno	565,00
CENA ZESTAWU	520,00
Kod towaru	**SETAQUA3**

Redukuje związki żelaza w wodzie oraz poprawia właściwości organoleptyczne wody.

BWT Quick & Clean

Filtr przeciwkamieniowy

Zalety

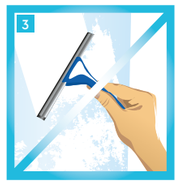
- Bez wysiłku **chroni przed kamieniem**
- **Oszczędza na zakupie środków czyszczących i chroni środowisko**
- Oszczędzaj czas

DZIAŁANIE

Twarda woda powoduje powstawanie nieestetycznych osadów na wyposażeniu i glazurze łazienkowej. Im większa twardość wody tym trudniejsze do usunięcia zacieki. BWT Quick & Clean to alternatywa dla czasochłonnego i nieekologicznego usuwania łazienkowych osadów wapiennych przy użyciu agresywnych środków chemicznych.

ZASTOSOWANIE

Kabina prysznicowa, armatura i glazura łazienkowa spłukana wodą przefiltrowaną i zmiękczoną przez BWT Quick & Clean to olśniewający efekt w Twojej łazience bez konieczności kłopotliwego i czasochłonnego czyszczenia wyposażenia łazienkowego po każdej kąpieli.



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Filtr przeciwwapniowy BWT Quick & Clean wyposażony w:
- obudowa
- filtr
- uszczelki wlotowe / wylotowe i złączki

Typ		BWT Quick & Clean
Dane techniczne		
Połączenie śrubowe (wlot / wylot wody)	bar	15/21 mm lub ½"
Ciśnienie robocze	bar	2 – 8
Ciśnienie wody zasilającej min.	bar	2
Strata ciśnienia podczas normalnej pracy, prysznic 600 l/h	bar	0,2
Strata ciśnienia podczas płukania 240 l/h	bar	0,8
Maksymalna temperatura wody	°C	50
Temperatura otoczenia min. / max.	°C	4 – 40
Temperatura otoczenia min. / max. w przypadku przechowywania / transportu	°C	-20 do +40
Pozycja robocza	°C	pionowa
Kod towaru		**812916**
Cena € netto (GR2)		**64,00**
Wymiary		
Średnica	mm	70
Długość	mm	232
Długość wymagana do montażu	mm	380

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Nazwa	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
BWT Quick & Clean wkłady wymienne (op. 3 szt.)	**812915**	34,00

ODŻELAZIANIE ODMANGANIANIE

Usunięcie nadmiaru związków żelaza i manganu z wody jest niezwykle istotne do poprawnego działania instalacji. Wysoka zawartość tych pierwiastków jest przyczyną powstawania zacieków na armaturze łazienkowe i kuchennej.

46 Informacje o odżelazianiu, odmanganianu i filtrach z węglem aktywnym

48 Filtry odżelaziająco-odmanganiające

50 Filtry ze złożem wielowarstwowym

51 Filtry z węglem aktywnym

52 Filtry do usuwania azotanów

53 Złoża filtracyjne

Czy wiesz, że...

...gdyby cała woda na świecie zmieściła się w 4-litrowym dzbanku, dostępna dla nas świeża woda równałaby się tylko jednej łyżce stołowej.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

ODŻELAZIANIE ODMANGANIANIE

Wody podziemne charakteryzują się często podwyższoną zawartością manganu i żelaza oraz obecnością siarkowodoru i amoniaku. Wysokie stężenie żelaza i manganu powoduje zmianę barwy i mętności wody, co niekorzystnie wpływa na jej właściwości organoleptyczne. Ponadto, na urządzeniach sanitarnych pojawiają się rdzawe osady pozostawione przez mieszaniny uwodnionych tlenków żelazowych i manganowych. Usuwanie żelaza i manganu sprowadza się do przeprowadzenia ich rozpuszczalnych związków w formy trudno rozpuszczalne, które są zatrzymywane na drodze filtracji na odpowiednim złożu. Wybór rodzaju złoża zależy od składu fizykochemicznego wody, postaci, w jakiej występuje żelazo czy mangan, zawartości rozpuszczonego tlenu oraz dwutlenku węgla i związków organicznych.

Proces technologiczny usuwania związków żelaza czy manganu polega na:

- napowietrzaniu wody surowej za pomocą aspiratora w przypadku mniejszych wydajności stacji lub sprężarki i mieszacza wodno-powietrznego przy większych wydajnościach;
- korekty odczynu wody (jeśli zachodzi taka potrzeba);
- filtracji na odpowiednim rodzaju złoża.

Jeśli żelazo i mangan występują w znacznych ilościach, woda powinna być filtrowana dwustopniowo, z zastosowaniem jako pierwszego filtra usuwającego żelazo.

Przy doborze metody usuwania żelaza i manganu istotny jest także prawidłowy dobór płukania filtrów. W zależności od wybranego materiału filtracyjnego rozróżnia się:

- płukanie wodno-powietrzne – filtry piaskowo-żwirowe (zalecane przy większych wydajnościach);
- płukanie wodne – filtry ze złożem wielowarstwowym, złożem Birm Normal oraz Pyrolox;
- płukanie wodne z dozowaniem KMnO4 – filtry ze złożem Greensand Plus.

Filtry odżelaziające i odmanganiające montuje się za filtrami mechanicznymi, ale zawsze przed urządzeniami zmiękczającymi wodę.

FILTRY Z WĘGLEM AKTYWNYM

Woda wodociągowa jest zazwyczaj dezynfekowana chlorem lub jego związkami, co nadaje jej specyficzny, nieprzyjemny zapach i smak. Chlorowanie wody jest jednak niezbędne, aby uzyskać wodę czystą bakteriologicznie.

Filtry z węglem aktywnym skutecznie usuwają chlor i jego związki, a także zanieczyszczenia organiczne. Dzięki temu smak uzdatnionej wody poprawia się, znika też przykry zapach oraz żółte zabarwienie pochodzące z rozpuszczonych związków organicznych. Należy jednak pamiętać, że usunięcie czynnika bakteriobójczego (chloru) może spowodować wtórne zanieczyszczenie mikrobiologiczne. Taka woda nie powinna być spożywana bez uprzedniego przegotowania, dlatego zalecane jest dodatkowe zastosowanie dezynfekcji lampą UV.

Niezbędna jest również okresowa wymiana wkładów lub złóż węglowych. Ze względów higienicznych nie powinno się dopuszczać do przestojów w pracy filtra dłuższych niż 2–3 dni.

Najprostszymi filtrami z węglem aktywnym są filtry z wymiennymi wkładami węglowymi. Mogą być montowane narurowo na doprowadzeniu wody użytkowej, pod zlewozmywakiem lub na wylewce kranu.

Konstrukcja filtrów sorpcyjnych na większe wydajności nie różni się zasadniczo od konstrukcji filtrów odżelaziających i odmanganiających – są to zbiorniki ciśnieniowe, wypełnione w tym przypadku węglem aktywnym. Filtry te powinny być tak dobrane, aby prędkość filtracji wynosiła ok. 15 m/h.

Filtrację na węglu aktywnym należy zawsze poprzedzić filtracją mechaniczną.

ERF-Greensand

Filtr odżelaziająco – odmanganiający

Filtr ERF-Greensand 58/10

Przeznaczony do usuwania żelaza, manganu oraz siarkowodoru z wody. Regenerowany okresowo roztworem nadmanganianu potasu. Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawór sterujący z czerwonego mosiądzu (w przypadku typu 58/X z tworzywa sztucznego). Zbiornik roztworowy na nadmanganian potasu, część przyłączeniowa, wąż wody popłucznej.

Atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

ERF – Greensand 58	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16	58/18
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6
Przepływ max. (m^3/h)**	0,7	1,1	1,3	1,5	2,0	2,4
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	1,6	2,0	2,7	3,2	3,4	4,5
Zdolność oksydacyjna układu, ok. gFe	50	80	90	120	160	200
Wysokość całkowita (mm)	1620	1580	1620	1890	1895	2020
Średnica zewn./zbiornik (mm)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"	469/18"
Kod towaru	**58010G**	**58012G**	**58013G**	**58014G**	**58016G**	**58018G**
Cena € netto (GR1)	1 050,00	1 300,00	1 370,00	1 800,00	1 950,00	2 350,00

Filtr ERF-Greensand SM

ERF – Greensand	28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	2,2	3,0	4,5	6,5	9,0
Przepływ max. (m^3/h) **	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
Zdolność oksydacyjna układu, ok. gFe	280	360	590	830	1070
Wysokość całkowita (mm)	1850	2100	2240	2410	2730
Średnica zewn./zbiornik (mm)	552/21"	610/24"	770/30"	927/36"	1074/42"
Kod towaru	**50006G**	**50007G**	**50008G**	**50009G**	**50010G**
Cena € netto (GR1)	3 100,00	3 700,00	6 600,00	8 400,00	11 800,00

** przy prędkości filtracji 10 m/h*
*** przy prędkości filtracji 15 m/h*

UWAGA: *do podłączenia filtrów 58/10..58/13, zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT MULTI-BLOCK i zestaw węży przyłączeniowych.*

Produkty dodatkowe*: złoża filtracyjne, nadmanganian potasu oraz testery do wody pitnej.*

ERF-Pyrolox

Filtr odżelaziająco – odmanganiający

ERF-Pyrolox 58/10

Przeznaczony do usuwania żelaza i manganu z wody. Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawór sterujący z czerwonego mosiądzu (w przypadku typu 58/X z tworzywa sztucznego), część przyłączeniowa, wąż wody popłucznej.

Atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

ERF – Pyrolox	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1¼"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3
Przepływ max. (m^3/h)**	0,7	1,1	1,3	1,5	2,0
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	2,5	3,7	4,3	4,9	6,5
Wysokość całkowita (mm)	1630	1590	1630	1880	1885
Średnica zewn./zbiornik (mm)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"
Kod towaru	**58000P**	**58001P**	**58002P**	**58003P**	**58004P**
Cena € netto (GR1)	1 000,00	1 200,00	1 500,00	1 650,00	1 850,00

ERF-Pyrolox SM

ERF – Pyrolox	28/18	31/21	31/24	31/30 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	1,6	2,2	3,0	4,5
Przepływ max. (m^3/h)**	2,4	3,3	4,5	6,7
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	8,3	11,2	14,6	22,8
Wysokość całkowita (mm)	2010	1890	2150	2240
Średnica zewn./zbiornik (mm)	469/18"	552/21"	610/24"	770/30"
Kod towaru	**50005P**	**31006P**	**31007P**	**50008P**
Cena € netto (GR1)	2 200,00	4 300,00	5 250,00	6 800,00

** przy prędkości filtracji 10 m/h*
*** przy prędkości filtracji 15 m/h*

UWAGA: *do podłączenia filtrów 58/10...58/13, zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT Multi-block i zestaw węży przyłączeniowych.*

MSF

Filtr ze złożem wielowarstwowym

MSF 58/10

Przeznaczony do usuwania żelaza z wody. Zatrzymuje nadmiar związków powodujących barwę i mętność wody oraz poprawia jej właściwości organoleptyczne.

Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, część przyłączeniowa.

Atest PZH.

Transformator sieciowy w zakresie dostawy.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

MSF SM

MSF	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16	58/18
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
Przepływ max. (m^3/h)**	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	1,6	2,0	2,7	3,4	3,4	4,5
Wysokość całkowita (mm)	1630	1590	1630	1880	1885	2010
Średnica zewn./zbiornik (mm)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"	469/18"
Kod towaru	**58200**	**58201**	**58202**	**58203**	**58204**	**58205**
Cena € netto (GR1)	**870,00**	**1 020,00**	**1 050,00**	**1 300,00**	**1 400,00**	**1 600,00**

MSF	28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Przepływ max. (m^3/h)**	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	4,5	5,7	11,4	16,0	22,8
Wysokość całkowita (mm)	1850	2100	2240	2410	2730
Średnica zewn./zbiornik (mm)	552/21"	610/24"	770/30"	927/36"	1074/42"
Kod towaru	**50206**	**50207**	**50208**	**50209**	**50210**
Cena € netto (GR1)	**2 200,00**	**2 750,00**	**5 000,00**	**6 200,00**	**9 000,00**

** przy prędkości filtracji 15 m/h*
*** przy prędkości filtracji 25 m/h*

UWAGA: *do podłączenia filtrów 58/10...58/13, zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT Multiblock i zestaw węży przyłączeniowych.*

AKF

Filtr z węglem aktywnym

Przeznaczony do usuwania chloru i związków organicznych z wody oraz poprawy właściwości organoleptycznych.

Zbiornik filtracyjny z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z rurą centralną i dyszą rozdzielczą, zawór sterujący z czerwonego mosiądzu (w przypadku typu 58/X z tworzywa sztucznego) sterowany mechanicznie, część przyłączeniowa, wąż wody popłucznej.

Atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230 V / 50 Hz (transformator w zakresie dostawy)

AKF	58/10	58/12	58/13	58/14	58/16	58/18
Średnica przyłącza (DN)	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"	g.z. 1"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
Przepływ max. (m^3/h)**	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	1,1	1,6	2,0	3,4	3,4	4,5
Wysokość całkowita (mm)	1620	1580	1620	1880	1885	2010
Średnica zewn./zbiornik (mm)	257/10"	304/12"	334/13"	369/14"	406/16"	469/18"
Kod towaru	**58300A**	**58301A**	**58302A**	**58303A**	**58304A**	**58305A**
Cena € netto (GR1)	**1 020,00**	**1 120,00**	**1 220,00**	**1 320,00**	**1 420,00**	**1 620,00**

UWAGA: *Do podłączenia filtrów 58/10...58/13 zalecana jest armatura przyłączeniowa BWT MULTIBLOCK i zestaw węży przyłączeniowych.*

AKF	28/21	28/24	31/30	31/36	31/42 SM
Średnica przyłącza (DN)	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
Przepływ nominalny (m^3/h)*	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Przepływ max. (m^3/h)**	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
Przepływ przy płukaniu (m^3/h)	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
Wysokość całkowita (mm)	1850	2100	2240	2410	2730
Średnica zewn./zbiornik (mm)	552/21"	610/24"	770/30"	927/36"	1074/42"
Kod towaru	**50306**	**50307**	**50308**	**50309**	**50310**
Cena € netto (GR1)	**2 500,00**	**2 900,00**	**5 500,00**	**7 500,00**	**10 500,00**

** przy prędkości filtracji 15 m/h*
*** przy prędkości filtracji 25 m/h*

DENIMAT GIT 58 SE/WZ

Urządzenie do usuwania azotanów

GIT 58 SE/WZ

Stacja DENIMAT GIT jest jednokolumnowym urządzeniem pozwalającym na usunięcie azotanów z wody. Proces zachodzi na drodze wymiany jonowej. Woda surowa zawierająca jony $NO3^-$ przepływa przez złoże jonitowe obsadzone jonami Cl^-. Jony azotanowe wypierają jony chlorkowe ze złoża, zajmując ich miejsce. Po wyczerpaniu zdolności wymiennej następuje regeneracja złoża za pomocą roztworu solanki. Regeneracja jest inicjowana automatycznie, po przepłynięciu zaprogramowanej ilości wody. Czas trwania regeneracji jest zależny od wielkości urządzenia i zastosowanych nastaw.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 3 – 7 bar
- temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C
- zasilanie elektryczne 24 V / 50 Hz (transformator sieciowy w zakresie dostawy)
- pobór mocy 35 W
- stopień ochrony IP 44
- przyłącze kanalizacyjne DN 50

Typ		25	37	50	100
Nominalna średnica przyłącza	dn	25 (G.Z. 1")	1 32 (G.Z.1¼")	32 (G.Z.1¼")	32 (G.Z.1¼")
Przepływ nominalny	m^3/h	1,0	1,5	2,0	4,0
Przepływ maksymalny	m^3/h	1,6	2,5	2,5	5,0
Ilość złoża	op.	1	1,5	2,0	4,0
Śr. zużycie soli na jedną regenerację	kg	4	6	8	16
Objętość zbiornika solanki	l	100	100	100	150
Kod towaru		**58301DENI**	**58302DENI**	**58303DENI**	**58306DENI**
Cena € netto (GR1)		1550,00		na zapytanie	
Wymiary					
Wysokość całkowita	mm	1300	1300	1560	1890
Głębokość całkowita	mm	470	470	470	530
Szerokość całkowita	mm	750	800	800	1000
Średnica zew. butli	mm	210	257	257	369
Średnica zbiornika solanki	mm	470	470	470	530
Wysokość zbiornika solanki	mm	630	630	630	750

Większe urządzenia do usuwania azotanów – indywidualnie na zapytanie.

Urządzenia DENIMAT wypełnione są złożem do usuwania azotanów IMAC HP555 (z atestem dla wody pitnej).

Złoża filtracyjne

Typ	Greensand Plus	Pyrolox	Filter AG	Aqua Juraperle	Birm Normal
Opakowanie jednostkowe	14,2 l / 20 kg	14,1 l / 25 kg	28,3 l / 11,3 kg	25 kg	28,3 l / 17 kg
Kod towaru	**A8042**	**A8031**	**A8014**	**A8021-A**	**A8006**
Cena € netto (GR1) / op.	64,00	130,00	42,00	42,00	88,00

Typ	Hydroantracyt N	Węgiel aktywny Bewasorb K111	Hydrofil K125 (BEWAFILT)	BWT Trinity	BWT Trinity BIO
Frakcja (mm)	0,6 –1,6	0,6 –2,36	1,5 – 2,5	-	-
Opakowanie jednostkowe	40 l	50 l / 25 kg	50 l	25 l	25 l
Kod towaru	**10910/093912**	**10905**	**10906**	**1100AM25**	**AA1100AMB25**
Cena € netto (GR1) / op.	50,00	155,00	65,00	210,00	245,00

Żwir					
Frakcja (mm)	0,4 – 0,8	0,71–1,25	1,0 –2,0	2,0 –3,15	3,15 – 5,6	5,5 – 8,0
Opakowanie jednostkowe	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Kod towaru	**094100**	**094101**	**094102**	**094103**	**094105**	**094106**
Cena € netto (GR1) / op.	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50

Zalecana prędkość filtracji: 15 m/h

Produkty dodatkowe

Nadmanganian potasu

Regeneracja złóż katalitycznych, przeznaczony do wody pitnej i technologicznej.

Typ / opakowanie	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Nadmanganian potasu / 2 kg	**T 2033**	22,00

Testery do wody pitnej

Nazwa produktu	Zakres pomiarowy	Zastosowanie	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Zestaw do oznaczania twardości BWT AQUATEST	1–40 °d	oznaczanie twardości ogólnej	**18997**	17,50
Wskaźnik pH/100 szt.	pH 0–14	oznaczanie odczynu pH	**18988**	28,00
Tester do oznaczania żelaza ogólnego	0–10 mg Fe/l	oznaczanie zawartości żelaza ogólnego (Fe^{2+} + Fe^{3+})	**097333**	85,00
Tester do oznaczania manganu	0–0,5 mg Mn/l	oznaczanie zawartości manganu	**1144060001**	320,00
Tester kolorymetryczny do chloru i ph	0,1–3,0 mg Cl/l	oznaczanie poziomu chloru i odczynu ph	**A36400**	15,20

OCHRONA PRZED OSADAMI

Chcesz skutecznie chronić swoją instalację wody pitnej przed wapniem i jednocześnie delektować się zdrową wodą bogatą w składniki mineralne? To proste – dzięki urządzeniom chroniącym przed powstawaniem osadu firmy BWT!

56 Informacje o AQA total Energy

59 AQA total Energy 1 500 – 14 000

61 AQA Nano

Czy wiesz, że...

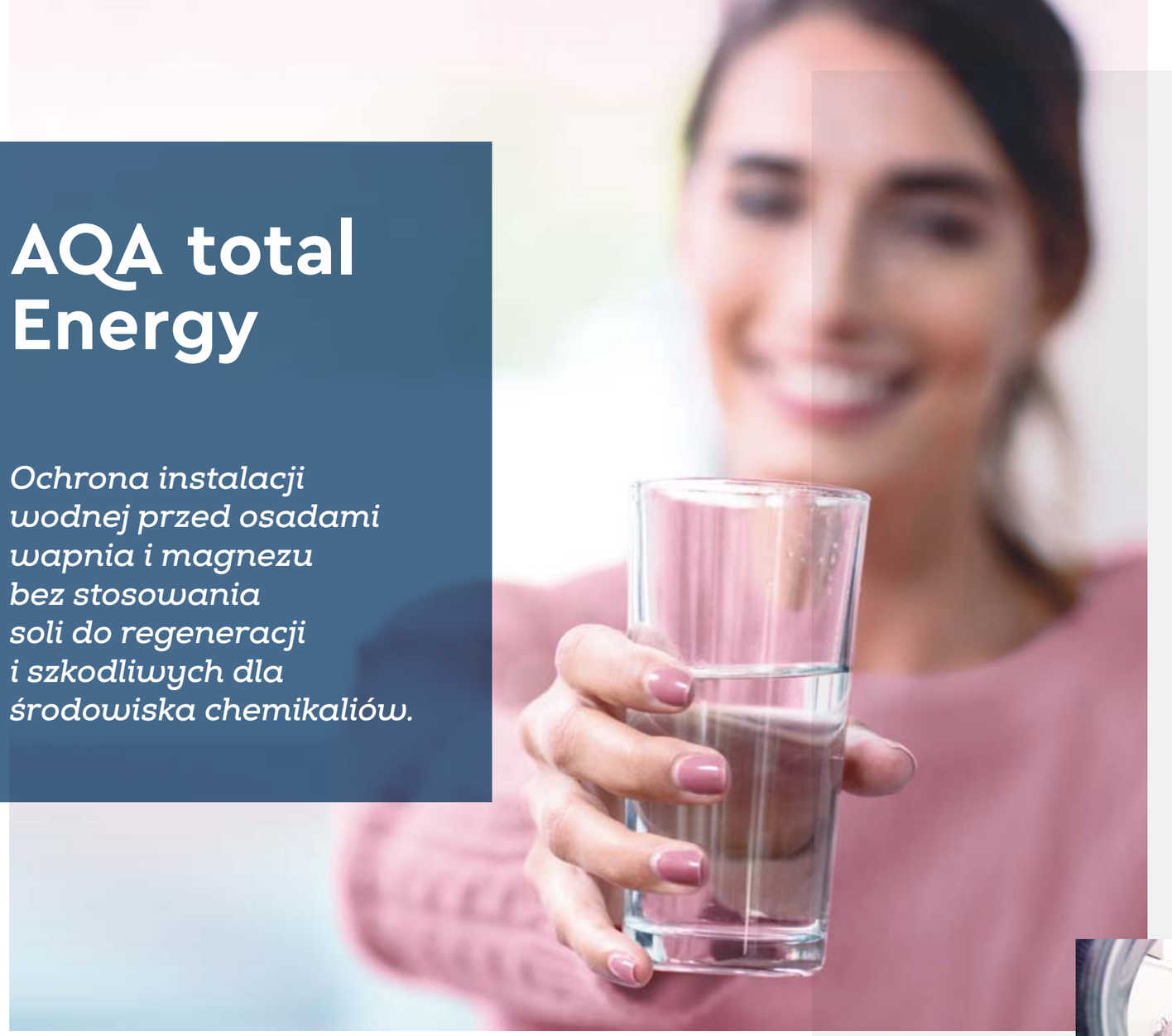
...w okresie 100 lat cząsteczka wody spędza 98 lat w oceanie, 20 miesięcy jako lód, około 2 tygodnie w jeziorach i rzekach oraz mniej niż tydzień w atmosferze.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

AQA total Energy

Ochrona instalacji wodnej przed osadami wapnia i magnezu bez stosowania soli do regeneracji i szkodliwych dla środowiska chemikaliów.



Wapń i magnez w wodzie

Minerały niezbędne dla organizmu ludzkiego, ale niekorzystnie wpływające na instalację.

Woda to najważniejszy element naszego życia i zdrowia. Zawarte w niej minerały i mikroelementy, takie jak wapń czy magnez, korzystnie wpływają na nasze zdrowie, natomiast są szkodliwe dla domowych instalacji wodociągowych. Związki wapnia powodują powstawanie osadów wapiennych w rurociągach, przyłączach sprzętu AGD oraz nieestetyczne zacieki na armaturze łazienkowej i kuchennej, tym samym skracając żywotność sprzętu domowego i generując dodatkowe koszty napraw. Istnieje jednak rozwiązanie, które pozostawia w wodzie minerały, a jednocześnie pozwala chronić instalację przed osadami.

AQA total Energy

Nowoczesna ochrona instalacji.

Serce **BWT AQA total Energy** stanowi jedyna w swoim rodzaju technologia dwubiegunowa – poprzez zestrojone impulsy urządzenie tworzy "nanokryształki", które stabilizują rozpuszczone w wodzie jony wapnia, dzięki temu w wodzie pozostają drogocenne substancje mineralne, które nie odkładają się w postaci osadów w instalacji i bojlerach.

Dodatkową funkcją **BWT AQA total Energy** jest wytwarzanie ochronnej warstwy antykorozyjnej na powierzchniach instalacji wodociągowej.

BWT AQA total Energy to urządzenie prawie bezobsługowe. Nowoczesna elektronika sterowana mikroprocesorem zapewnia automatyczne działanie. Jedynie raz na 2–3 lata (w zależności od jakości i przepływu wody) wymagana jest wymiana specjalnych wkładów.

Higienę i ochronę antybakteryjną zapewniają wkłady w nowoczesnym systemie montażu **Refill**.

1 OCHRONA I BEZPIECZEŃSTWO

Optymalna i sprawdzona ochrona przed niedrożnymi instalacjami i ryzykiem spowodowanym przez osady wapienne.

2 PEŁNOWARTOŚCIOWA WODA PITNA

Chroni instalację przed osadami wapnia, ale nie usuwa z wody substancji mineralnych korzystnych dla zdrowia człowieka.

3 KOMFORT I ŁATWA OBSŁUGA

Urządzenie bezobsługowe, bez konieczności odprowadzania popłuczyn i regeneracji złoża.

AQA total Energy

Pełna wydajność instalacji wodnej i perfekcyjna jakość wody.

Ekologiczna ochrona instalacji wodnej przed osadami wapnia i magnezu.

Urządzenia **BWT AQA nano** i **BWT AQA total Energy** to innowacyjna technologia nanokrystalizacji zapewniająca wodę najwyższej jakości, ochronę instalacji wodnej oraz łatwą obsługę i oszczędną eksploatację. Rozwiązanie sprawdzone i uznane przez licznych właścicieli domów, spółdzielni mieszkaniowych, zarządców komunalnych, instalatorów i projektantów w całej Europie.

Urządzenia **BWT AQA nano** i **BWT AQA total Energy** to ekologiczny sposób uzdatniania wody dla domu. Zapewniają ochronę instalacji wodnej przed osadami opartą na bazie procesów fizycznych: bez stosowania soli do regeneracji, bez generowania ścieków. Nanokryształy stabilizują rozpuszczone w wodzie jony wapnia, w taki sposób, że zatrzymują je w wodzie, jednocześnie zapobiegając osadzaniu się ich w instalacji wodnej.

Gospodarstwo domowe: 1–3 osoby

AQA total Energy 1500

dla jednoosobowych gospodarstw lub małej rodziny.

Wydajność: 25 l/min.

2–4 mieszkania

AQA total Energy 4500

System będący odpowiednim rozwiązaniem dla domów zamieszkałych przez 2 do 4 rodzin.

Wydajność: 75 l/min.

Gospodarstwo domowe: 1–6 osób

AQA total Energy 2500

Urządzenie zapewniające odpowiednią jakość wody również w sytuacjach zwiększonego poboru wody, gdy kilka osób jednocześnie korzysta z domowych urządzeń.

Wydajność: 42 l/min.

Duże obiekty

AQA total Energy 5600 do 14000

Ten typoszereg urządzeń zapewnia dużej liczbie odbiorców optymalnie uzdatnioną wodę. Niezależnie od tego, czy jest to dom wielorodzinny, czy budynek użyteczności publicznej, biurowiec, hotel czy obiekt sportowy.

AQA total Energy 1500, 2500, 4500

Fizyczne usuwanie kamienia

BWT AQA total Energy 1500

BWT AQA total Energy 2500

BWT AQA total Energy 4500

DZIAŁANIE

BWT AQA total Energy jest przyjaznym dla środowiska urządzeniem do końcowego uzdatniania wody pitnej. Urządzenie zapobiega wytrącaniu się związków wapnia w instalacjach i zbiornikach wody ciepłej, oddziaływając bezpośrednio na równowagę chemiczną wapnia i kwasu węglowego przez impulsy elektryczne o odpowiedniej częstotliwości. Impulsy te wysyłane są na złożoną strukturę elektrodową. W momencie impulsu jony przylegają do elementu struktury, a po zmianie kierunku przepływu prądu są z niej odpychane. W ten sposób tworzą się nanokryształy zawieszone w wodzie, które nie wykazują tendencji do adhezji na ściankach urządzeń wodociągowych. Urządzenie pozwala na uniknięcie powstawania osadów w sieci wodociągowej, nie pozbawiając jednocześnie dobroczynnych właściwości wody, która pozostaje bogata w związki mineralne.

Urządzenie posiada atest PZH.

BWT AQA total Energy	1500	2500	4500
Średnica nominalna (DN)	25	25	40
Średnica przyłącza	g.z. 1"	g.z. 1¼"	g.z. 1½"
Przepływ (l/min)	25	42	75
Przepływ max. (m^3/h)	1,5	2,5	4,5
Liczba mieszkań/osób	1/1–3	1/1–6	2–4
Liczba wkładów	1	1	2
Max. twardość wody	40°dH	40°dH	40°dH
Max. temp. wody/otoczenia	30/40°C	30/40°C	30/40°C
Max. temp. wody w bojlerze	80°C	80°C	80°C
Ciśnienie robocze (bar)	2–10	2–10	2–10
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10
Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym (bar)	0,8	0,8	0,8
Moc przyłącza elektrycznego	60W	60W	120W
Pobór mocy w stanie gotowości (Wh)	8	8	13
Zużycie energii elektrycznej	0,055 kWh/m^3	0,055 kWh/m^3	0,055 kWh/m^3
Kod towaru	**080007**	**080008**	**080009**
Cena € netto (GR1)	2 150,00	2 830,00	5 100,00
Wymiary			
Wys./szer./gł. (mm)	1100/320/200	1130/310/280	1105/320/320

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Wkład filtracyjny BWT AQA total Energy 1500, 2500, 4500	
Kod towaru	**084130**
Cena € netto (GR1)	173,00

AQA total Energy 5600–14000

Fizyczne usuwanie kamienia

BWT AQA total Energy 5600–14000

DZIAŁANIE

Urządzenia BWT AQA total energy 5600–14000 wykonane są na stelażu i przystosowane zostały do szybkiego montażu naściennego. W urządzeniu zintegrowano rozdzielacz (wykonany z wysokiej jakości stopu mosiądzu) z modułową armaturą odcinającą i wodomierzem – nie ma zatem konieczności odłączania dopływu wody podczas wymiany modułu lub stosowania przewodów obejściowych. Moduły mocowane są na zasadzie szybkiego montażu; podłączenie wody możliwe z lewej lub prawej strony; śrubunki montażowe znajdują się w zakresie dostawy.

ZASTOSOWANIE

Sterownik gotowy do podłączenia wbudowany został w standardową szafkę elektryczną (IP 54) z lampkami kontrolnymi na drzwiczkach. Zależnie od ilości modułów elektroniczne elementy sterujące zaopatrzone zostały w oddzielne bezpieczniki, przy czym całe urządzenie jest sterowane i nadzorowane przez jeden centralny procesor. Urządzenia dostarczane są z kompletnym okablowaniem i wtyczką w obudowie ochronnej (przyłącze 230 V/50 Hz).

Urządzenie posiada atest PZH.

BWT AQA total Energy	5600	8400	11200	14000
Średnica nominalna (DN)	40	40	50	50
Średnica przyłącza	g.z. 1½"	g.z. 1½"	g.z. 2"	g.z. 2"
Przepływ (l/min)	93	140	187	233
Przepływ max. m³/h	5,6	8,4	11,2	14,0
Liczba mieszkań	5–8	9–16	17–28	29–44
Liczba wkładów	2	3	4	5
Max. twardość wody	40°dH	40°dH	40°dH	40°dH
Max. temp. wody/otoczenia	30/40°C	30/40°C	30/40°C	30/40°C
Max. temp. wody w bojlerze	80°C	80°C	80°C	80°C
Ciśnienie robocze (bar)	2–10	2–10	2–10	2–10
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10	10
Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8
Wys./szer./głęb. całk. (mm)	1280/560/470	1280/560/470	1280/825/470	1280/825/470
Moc przyłącza elektrycznego	120	180	240	300
Pobór mocy w stanie gotowości (Wh)	13	13	15	15
Zużycie energii elektrycznej	0,055 kWh/m³	0,055 kWh/m³	0,055 kWh/m³	0,055 kWh/m³
Kod towaru	**080010**	**080011**	**080012**	**080013**
Cena € netto (GR1)	6 150,00	8 450,00	11 850,00	13 900,00
Wymiary				
Wys./szer./gł. (mm)	1280/560/470	1280/560/470	1280/825/470	1280/825/470

Wkład do AQA total Energy

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Wkład filtracyjny BWT AQA total Energy 5600–14000	
Kod towaru	**084131**
Cena € netto (GR1)	197,00

AQA nano

Fizyczne usuwanie kamienia

BWT AQA nano

Wkład do BWT AQA nano

BWT AQA nano + filtr BWT E1	
Kod towaru	**PROMAQAnE1**
Cena € netto (GR1)	900,00

Zalety

- **W pełni automatyczne, bezobsługowe** urządzenie
- **Zabezpiecza przed zatorami** powodowanymi nagromadzeniem osadów w rurach
- **Najwyższa jakość** wody pitnej

DZIAŁANIE

Najnowszej generacji urządzenie przeznaczone do uzdatniania wody. Chroni przed wytrącaniem się osadów wapiennych. Nie wymaga stosowania soli i innych substancji chemicznych. Nie pozbawia wody pitnej ważnych dla zdrowia pierwiastków, takich jak wapń i magnez. Stanowi również skuteczne zabezpieczenie dla domowych zamkniętych podgrzewaczy wody przy temperaturze do 80 °C.

ZASTOSOWANIE

Kompletne urządzenie w obudowie kompaktowej – jednostka ochrony wapiennej z wkładem do nanokrystalizacji, nowoczesny sterownik zintegrowany z urządzeniem, elementy przyłączeniowe.

Urządzenie posiada atest PZH.

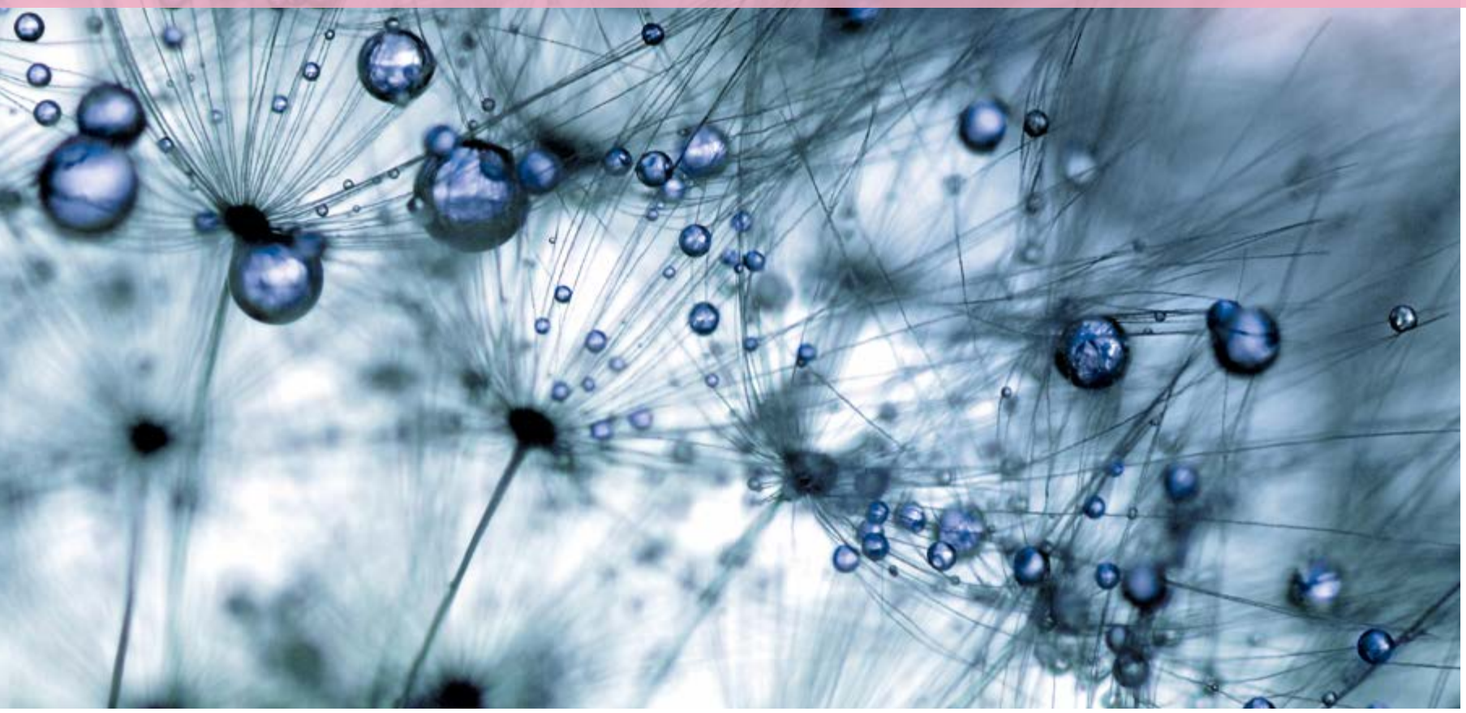
Typ		BWT AQA nano
Nominalna średnica przyłącza	DN	25
Średnica przyłącza		g.z. 1"
Przepływ przy twardości wody max. 20 °d	m³/h, max.	1,5
	l/min., max.	25
	l/min., min.	0,6
Częstotliwość wymiany wkładu	m³, max.	110 ± 10 *)
	miesiące, max.	12
Ciśnienie robocze	bar	16
Temperatura wody / otoczenia, max.	°C	30/40
Temperatura wody w bojlerze, max.	°C	80
Szerokość x wysokość x głębokość	mm	300 × 710 × 300
Długość montażowa	mm	234
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50
Moc przyłączeniowa	W	5,5
Pobór mocy w stanie gotowości (stand-by)	W	1,8
Zużycie energii elektrycznej	kWh/m³	0,018
Stopień ochrony		IP 54
Kod towaru		**023301**
Cena € netto (GR1)		845,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Wkład BWT AQA nano	
Kod towaru	**023937**
Cena € netto (GR1)	62,00

ZMIĘKCZANIE

W zależności od regionu woda jest wzbogacona różnymi składnikami mineralnymi – między innymi wapniem odpowiedzialnym za twardość wody. Zmiękczacze BWT usuwają z wody substancje, które czynią ją twardą, przekształcając ją w jedwabiście miękką Perłową Wodę BWT. Tę różnicę można zobaczyć i poczuć!



Czy wiesz, że...

...temperatura zamarzania wody spada wraz ze wzrostem ilości rozpuszczonej soli. Przy średnim poziomie soli woda morska zamarza w temperaturze -2 °C (28,4 °F).

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

64 Informację o zmiękczaniu wody

66 Porównanie zmiękczaczy

68 BWT Perla

70 BWT AQA Perla Compact

72 BWT AQUADIAL softlife

74 BWT AQA Perla BIO PR

75 BWT EC – zmiękczacz do wody gorącej

76 BWT AQA Trinity

77 BWT Eurosoft

80 BWT Rondomat

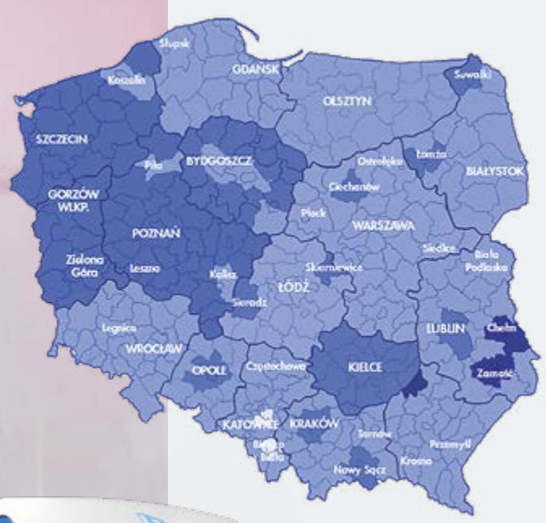
84 Pozostała oferta zmiękczaczy

85 Osprzęt do zmiękczaczy i odżelaziaczy

87 BWT AQA Clean DT

ZMIĘKCZANIE WODY

Zmiękczanie wody to pełna wydajność instalacji wodnej i grzewczej, mniej osadów na armaturze kuchennej i łazienkowej oraz mniejsze zużycie środków myjąco-piorących i detergentów.



ŚREDNIA TWARDOŚĆ WODY W WOJEWÓDZTWACH ORAZ WYBRANYCH MIASTACH*

OZNACZENIA TWARDOŚCI WODY:

- powyżej 21 °dH
- 15 – 21 °dH
- 8 – 14 °dH
- 3 – 7 °dH

°dH = wg stopni niemieckich

** twardość wody przedstawiona na mapie to uśredniona wartość dotycząca wody wodociągowej. W celu określenia rzeczywistej twardości wody rekomendujemy zastosowanie testera twardości ogólnej **BWT AQUATEST**.*

Zestaw do oznaczania twardości wody BWT AQUATEST

- **» ochrona instalacji** wodnej
- **» ochrona armatury** łazienkowej i kuchennej
- **» ochrona przed uszkodzeniami** spowodowanymi twardą wodą

Nadmierna twardość wody jest przyczyną powstawania kamienia kotłowego, co prowadzi do zmniejszenia wydajności procesu grzewczego w urządzeniach pracujących na zasadzie wymiany ciepła.

Woda o wysokiej twardości może również przyczyniać się do zmniejszenia wydajności instalacji wodnej, z powodu odkładających się w niej złogów wapnia wytrącanego z wody oraz do większego zużycia środków myjąco-piorących.

Zgodnie z polskimi normami (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)) zalecana twardość ogólna wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinna wynosić 60–500 mg $CaCO_3$/l.

Przyczyną zwiększonej twardości wody są jony wapnia i magnezu. Zmiękczanie polega na ich usuwaniu na drodze wymiany jonowej.

Jest to proces przebiegający na kationicie silnie kwaśnym pracującym w cyklu sodowym. Podczas przepływu wody przez żywicę jonowymienną, jony wapnia (Ca^{2+}) i magnezu (Mg^{2+}) wymieniane są na jony sodu (Na^{+}).

Gdy zdolność jonowymienna złoża zostanie wyczerpana, żywica zostaje poddana regeneracji roztworem chlorku sodu – NaCl (tzw. solanką). Częstotliwość regeneracji zmiękczacza zależy od twardości oraz ilości uzdatnionej wody.

Dobór zmiękczacza zależy od następujących parametrów:
- twardości wody surowej [°d]
- przepływu hydraulicznego [m^3/h]

Urządzenia zmiękczające wodę mogą być sterowane:
- objętościowo (WZ) – regeneracja następuje po zmiękczeniu zaprogramowanej objętości wody
- objętościowo z pierwszeństwem czasowym (SE) – regeneracja następuje po zmiękczeniu nastawionej objętości wody, ale nie wcześniej niż o zaprogramowanej godzinie (przy braku rozbioru wody urządzenie wchodzi w regenerację po upływie czasu określonego w instrukcji urządzenia)
- objętościowo z pierwszeństwem czasowym i dodatkową dezynfekcją żywicy jonowymiennej zmiękczacza (metodą chlorowania elektrolitycznego żywicy) (SE BIO).

Urządzenia dostępne są w wersji jedno- lub dwukolumnowej. W pierwszym wypadku regeneracja oznacza przerwę w uzdatnianiu wody, w drugim wypadku w momencie regeneracji jednej kolumny druga nadal dostarcza wodę uzdatnioną.

Przed zmiękczaczem powinien być zainstalowany filtr mechaniczny, który zabezpieczy głowicę sterującą zmiękczacza i żywicę jonowymienną przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami mechanicznymi, przyczyniając się tym samym do wydajniejszej pracy i wydłużenia żywotności urządzenia.

SKALA TWARDOŚCI WODY

Stopień twardości wody	mval/l	mg $CaCO_3$/l	stopnie niemieckie °dH	mmol/l
Woda bardzo miękka	< 2	< 100	< 5	< 1
Woda miękka	2 – 4	100 – 200	5 – 10	1 – 2
Woda średnio-twarda	4 – 7	200 – 350	10 – 20	2 – 3,5
Woda twarda	7 – 11	350 – 550	20 – 30	3,5 – 5,5
Woda bardzo twarda	> 11	> 550	> 30	> 5,5

JEDNOSTKI TWARDOŚCI – TABELA PRZELICZENIOWA

	mmol/l	mval/1	mg $CaCO_3$/l (ppm)	°dH	°f	°e	gpg
mmol/l	1	2	100	5,6	10	7	5,8
mval/l	0,5	1	50	2,8	5	3,5	2,9
mg $CaCO_3$/l (ppm)	0,01	0,02	1	0,056	0,1	0,07	0,058
Stopień niemiecki °dH	0,179	0,357	17,9	1	1,79	1,25	1,04
Stopień francuski °f	0,1	0,2	10	0,56	1	0,70	0,58
Stopień angielski °e	0,143	0,29	14,3	0,8	1,43	1	0,833
gpg	0,172	0,342	17,2	0,958	1,72	1,2	1

- ● W zakresie dostawy
- ○ Opcja
- — Niedostępne

Właściwości / wyposażenie	Objaśnienia	BWT Aquadial softlife zmiękczanie wody	BWT AQA perla BIO PR 5–10–20–30 zmiękczanie wody	AQA perla COMPACT zmiękczanie wody	BWT AQA trinity II 25 L zmiękczanie i odżelazianie wody	BWT Perla
Sterowanie	Regeneracja po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości zmiękczonej wody lub ustawionym czasie.	sterowanie objętościowe	sterowanie objętościowe z pierwszeństwem czasowym	sterowanie objętościowe	sterowanie objętościowe	sterowanie objętościowe
Jedna kolumna	W czasie regeneracji urządzenie nie uzdatnia wody.	●	●	●	●	—
Dwie kolumny	Woda zmiękczona przez 24 h, bez przerwy na regenerację.	—	—	—	—	●
Wersja BIO	Dodatkowa dezynfekcja żywicy jonowymiennej zmiękczacza w czasie regeneracji.	○	●	●	—	○
Regeneracja proporcjonalna	Regeneracja proporcjonalna polega na regeneracji zużytego złoża, a nie całości złoża, co pozwala na zmniejszenie kosztów eksploatacji.	●	—	●	●	●
Dostępne typy	Bogata oferta urządzeń – możliwość wyboru najbardziej odpowiedniego rozwiązania.	4 typy 10, 15, 20, 25 przepływ nominalny od 1,44 do 1,68 m^3/h	4 typy 5, 10, 20, 30 przepływ nominalny od 1,0 do 2,5, m^3/h	1 typ przepływ nominalny 1,2 m^3/h	1 typ przepływ nominalny 0,35 – 2 m^3/h	1 typ przepływ nominalny 1,0 – 3,2 m^3/h
Wymiary	Możliwość wyboru urządzenia dostosowanego do potrzeb oraz dostępnego miejsca.	szer. 270, gł. 480, wys. od 532 do 804 mm	szer. 386 – 405 mm, gł.500 mm, wys. od 655 do 1110 mm	szer. 360, gł. 440, wys. 600 mm	szer. 535, gł. 410, wys. 1120 mm	szer. 394 gł. 505 wys. 797 mm
Zapas soli	Im więcej soli mieści się w zbiorniku tym rzadziej trzeba ją uzupełniać.	12 – 24 kg w zależności od modelu	12 – 60 kg w zależności od modelu	30 kg	120 kg	32 kg
Średnie zużycie soli na regenerację	Im mniejsze zużycie soli podczas regeneracji tym niższe koszty eksploatacji i mniejsze zanieczyszczenie środowiska.	1,5 – 3,0 kg	1,25 – 3,75 kg	0,48 kg	ok. 3,2 kg	0,25 kg
Wskaźnik zapasu soli	Informacja o kończącym się zapasie soli.	—	—	—	—	●
Tester twardości ogólnej	Tester twardości służy do kontroli twardości wody przed i po montażu zmiękczacza.	●	●	●	●	●
Multiblock/węże przyłączeniowe	Elementy ułatwiające instalację zmiękczacza.	○ / ○	○ / ○	● / ●	●	○
Sterowanie mikroprocesorowe	Łatwiejsze ustawienie odpowiednich parametrów urządzenia.	●	●	●	●	●
Panel bezprzewodowy	Przenośny panel umożliwiający kontrolę pracy zmiękczacza ma odległość. Sterowany radiowo, może być umieszczony kilka metrów od zmiękczacza np. w kuchni, salonie.	—	—	●	—	—
Panel dotykowy	Łatwiejsza obsługa i kontrola parametrów pracy.	—	—	—	—	●
Funkcja Smart Metering	Dane użytkowe zmiękczacza zapisane na sterowniku. Obniżenie kosztów eksplotacji dzięki możliwości ustawienia np. tygodniowego profilu pracy.	—	—	—	—	●
Funkcja Aqa Watch	Kontrola wycieków spowodowanych np. usterkami instalacji.	—	—	—	—	●
Atest PZH	Bezpieczeństwo i pewność, że zastosowane do produkcji urządzeń materiały są zgodne z wymaganiami polskiej instytucji atestującej.	●	●	●	●	●
Wyposażenie rekomendowane	Filtr mechaniczny – chroni instalację oraz głowicę zmiękczacza przed uszkodzeniami przez zanieczyszczenia stałe w wodzie np. piasek, opiłki rdzy itp.	Filtr BWT Protector mini C/R lub BWT Protector BW	Filtr BWT Protector BW lub BWT E1 NEW	Filtr w zakresie dostawy	Filtr BWT Protector BW lub BWT Infinity M	Filtr BWT E1 new HWS lub BWT Infinity M
Wyposażenie montażowe rekomendowane	Do szybkiego montażu i łatwego serwisu zmiękczacza.	Węże przyłączeniowe 20/25, armatura przyłączeniowa BWT Multiblock Inline, syfon	Węże przyłączeniowe 25/25, armatura przyłączeniowa BWT Multiblock Inline, syfon	W zakresie dostawy	Węże przyłączeniowe 25/25, armatura przyłączeniowa BWT Multiblock Inline, syfon	W zakresie dostawy
Cena katalogowa € netto		**Wersja podstawowa 545,00 – 700,00 wersja BIO 605,00 - 760,00**	**wersja BIO 930,00 - 1080,00**	**1 400,00**	**1 200,00**	**3290,00**

BWT Perla

Zmiękczacz wody

Zalety

- **Ciągłe** zmiękczanie
- **Niskie zużycie** wody i soli
- **Zestaw przyłączeniowy** w komplecie
- Funkcja **AQA WATCH**: do monitorowania zużycia wody
- Funkcja **AQA STOP**: blokuje dopływ wody w przypadku wykrycia wycieku

DZIAŁANIE

Technologia zmiękczaczy wody BWT opiera się na procesie „wymiany jonowej". Podczas tego procesu wapń i magnez jest odprowadzany z wody i zastępowany sodem.

Perlator BWT posiada jedną lub dwie „kolumny wymiany jonów", które umożliwiają proces wymiany. Kolumny składają się ze specjalnej żywicy. Przez żywicę przepływa woda, a rozpuszczone w niej jony wapnia i magnezu są wiązane oraz zastępowane jonami sodu. Wyjątkowa technologia BWT powoduje, że proces ten przebiega niezwykle sprawnie dzięki nowoczesnej elektronice sterującej. Głównym elementem procesu jest regeneracja złoża wymiany. Aby kolumny z żywicą zachowały swoją wydajność, potrzebne są „fazy regeneracji". Podczas tych faz żywica jest oczyszczana za pomocą roztworu solanki. Aby nie zanieczyścić wody pitnej, cykl regeneracyjny przebiega całkowicie oddzielnie.

ZASTOSOWANIE

Zmiękczacz najnowszej generacji BWT Perla został zaprojektowany dla najbardziej wymagających użytkowników. W trosce o środowisko naturalne, BWT Perla dostarcza miękką wodę, zużywając do jej produkcji dużo mniejsze ilości wody oraz soli.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

W komplecie:
- wewnętrzny miernik i funkcja AQA WATCH
- zawór regulacji twardości resztkowej
- zawór zwrotny
- Bio-sonda do dezynfekcji żywicy przy każdej regeneracji
- dwa zbiorniki z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym i ABS lub blok kontrolny norylu (obojętny na korozję)
- zestaw przyłączeniowy (zawór Multiblock + węże)
- filtr ochronny
- czujnik uziemienia i funkcja zatrzymania AQA STOP

Aby zarejestrować gwarancję, w celu stałego monitorowania i kontroli instalacji, pobierz aplikację „BWT Best Water Home"

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		BWT Perla
Nominalna średnica przyłącza	DN	32 (g.z. 1¼")
Ciśnienie robocze min./max.	bar	2,5 / 8,0
Przepływ nominalny	m^3/ h	3,2
Pojemność jonowymienna	m^3 x °d	2 × 6,2
Ilość żywicy	L	2 × 3,2
Ilość wody przy płukaniu podczas 100% regeneracji (ciśnienie 4 bar)	L	21
Średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	0,25
Czas trwania 100% regeneracji	min	21
Temperatura wody / otoczenia min. – max.	°C	5 – 30 / 5 – 40
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50–60
Kod towaru		**11424**
Cena € netto (GR1)		**3 290,00**
Wymiary		
Szerokość	mm	394
Wysokość	mm	797
Głębokość	mm	505

ZALECENIA INSTALACYJNE

1. Filtr ochronny (brak w zestawie)
2. Zawór Multiblock (w zestawie)
3. Węże przyłączeniowe (w zestawie)
4. Zmiękczacz BWT Perla
5. Syfon do odprowadzania popłuczyn
6. Wtyczka 230 V

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto
filtr BWT E1 HWS	**840385**	350,00 (GR1)
BWT AQA Clean DT	**P0004890**	40,00 (GR2)
BWT Sól w tabletkach do regeneracji	**51998**	8,50 (GR2)
BWT Sanitabs – dodatkowa dezynfekcja zmiękczacza	**094241**	25,00 (GR1)

ZWRÓĆ UWAGĘ...

DWIE KLUCZOWE FUNKCJE:

FUNKCJA AQA Watch

Programowalny licznik wewnętrzny do monitorowania zużycia wody. Wykrywa nawet niewielkie wycieki. W przypadku nietypowego zużycia zmiękczacz emituje sygnał ostrzegawczy.

FUNKCJA AQA Stop

Za pomocą czujnika gruntowego wykrywana jest woda lub wilgoć. Dopływ wody jest następnie blokowany za systemem i emitowany jest sygnał ostrzegawczy. A jeśli zostanie znaleziony nieprzerwany przepływ wody, zawór odcina dopływ wody, aby uniknąć uszkodzenia.

BWT AQA Perla Compact

Zmiękczacz wody

Zalety

- **Model kompaktowy**: wysokość 60 cm
- Żywice monosferyczne **zużywają 2 razy mniej wody i soli** niż konwencjonalne zmiękczacze
- **Zestaw przyłączeniowy** w komplecie
- Aplikacja mobilna do **monitorowania zużycia wody i soli**

DZIAŁANIE

Technologia zmiękczaczy wody BWT opiera się na procesie „wymiany jonowej". Podczas tego procesu wapń i magnez jest odprowadzany z wody i zastępowany sodem.

Perlator BWT posiada jedną lub dwie „kolumny wymiany jonów", które umożliwiają proces wymiany. Kolumny składają się ze specjalnej żywicy. Przez żywicę przepływa woda, a rozpuszczone w niej jony wapnia i magnezu są wiązane oraz zastępowane jonami sodu. Wyjątkowa technologia BWT powoduje, że proces ten przebiega niezwykle sprawnie dzięki nowoczesnej elektronice sterującej. Głównym elementem procesu jest regeneracja medium wymiany. Aby kolumny z żywicą zachowały swoją wydajność, potrzebne są „fazy regeneracji". Podczas tych faz żywica jest oczyszczana za pomocą roztworu solanki. Aby nie zanieczyścić wody pitnej, cykl regeneracyjny przebiega całkowicie oddzielnie.

ZASTOSOWANIE

Zmiękczacz BWT AQA Perla Compact jest przeznaczony do stosowania w domach prywatnych. Jest to bardzo kompaktowy model (60 cm wysokości), który idealnie nadaje się do małych pomieszczeń. Systemy wody perłowej BWT sprawia, że woda jest bardziej przyjazna dla skóry, włosów oraz dla ochrony łazienek i urządzeń gospodarstwa domowego przed osadzaniem się kamienia.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

W komplecie:
- suchy zbiornik soli
- wewnętrzny licznik
- zawór regulacji twardości resztkowej
- zawór zwrotny
- Bio-sonda do dezynfekcji żywicy przy każdej regeneracji
- korpus z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym i ABS lub Noryl blok kontrolny (obojętny na korozję)
- filtr wstępny DGW BWT
- syfon
- zestaw przyłączeniowy (zawór Multiblock + węże)

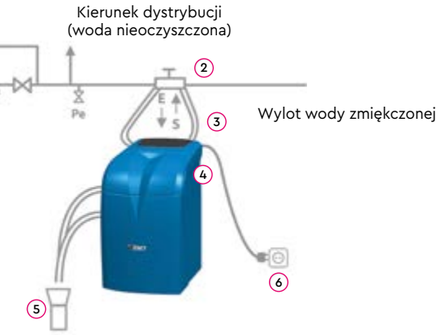
Aby zarejestrować gwarancję, w celu stałego monitorowania i kontroli instalacji, pobierz aplikację „BWT Best Water Home"

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		BWT AQA Perla Compact
Nominalna średnica przyłącza	DN	25 (g.z. 1")
Pojemność jonowymienna	m^3 x dh	15.7
Przepływ przy zmiękczaniu do twardości <0,1°d	m^3/h	2,0
Przepływ przy zmiękczaniu do twardości <5,6°d	m^3/h	3,0
Ciśnienie robocze min./max.	bar	2,5/7,0
Max. zapas soli do regeneracji	kg	30
Średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	0.55
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 V +10% – 15% 50/60 Hz
Kod towaru		**PERLACO017**
Cena € netto (GR1)		1 400,00
Wymiary		
Szerokość	mm	358
Wysokość	mm	600
Głębokość	mm	480

ZALECENIA INSTALACYJNE



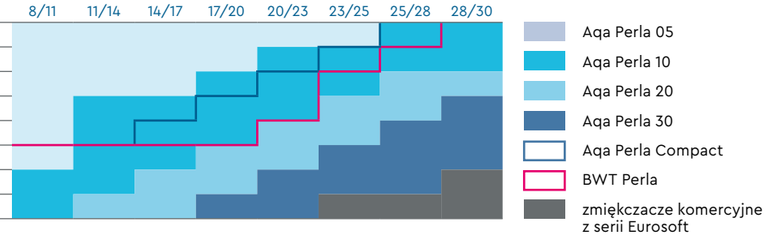
1. Filtr ochronny (w zestawie)
2. Zawór Multiblock (w zestawie)
3. Węże przyłączeniowe (w zestawie)
4. Aqa Perla Compact zmiękczacz
5. Syfon
6. Wtyczka 230 V

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto
BWT AQA Clean DT	**P0004890**	40,00
BWT Sól w tabletkach do regeneracji	**51998**	8,50 (GR2)
BWT Sanitabs – dodatkowa dezynfekcja zmiękczacza	**094241**	25,00 (GR1)

TABELA ROZMIARÓW DLA ZMIĘKCZACZY MIESZKANIOWYCH BWT

Liczba osób w mieszkaniu	Zapotrzebowanie na wodę	°dH							
	m^3/rok	8/11	11/14	14/17	17/20	20/23	23/25	25/28	28/30
2 osoby	90								
3 osoby	120								
4 osoby	150								
5 osób	180								
6 osób	210								
7 osób	240								
8 osób	270								
10 osób	330								



BWT AQUADIAL softlife

Zmiękczacz wody

Zalety

- **Niewielki rozmiar** pozwala na instalację w pomieszczeniach o małej kubaturze.
- **Niskie zużycie soli na regenerację.**
- **Prosta obsługa w trakcie eksploatacji.**
- **Wykonany z najwyższej jakości materiałów.**

DZIAŁANIE

BWT Aquadial softlife to jednokolumnowy zmiękczacz sterowany objętościowo, zaprojektowany specjalnie dla domów oraz obiektów usługowych. Fabrycznie zaprogramowany w celu łatwego uruchomienia. Urządzenie wyposażone w wielodrogowy zawór sterujący z kontrolą mikroprocesorową, z proporcjonalną regeneracją złoża, zawór podmieszania do regulacji twardości, kolumnę jonowymienną, kolano przelewowe, wąż wody popłucznej oraz tabletkowy tester twardości ogólnej.

Zmiękczacz BWT AQUADIAL softlife w wersji BIO ma dodatkową funkcję automatycznej dezynfekcji żywicy podczas regeneracji.

Zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz. Zasilacz w zakresie dostawy.

Urządzenie posiada atest PZH, przetestowane oraz zgodne z europejską normą EN 14743.

W zestawie taniej

ZESTAW PODSTAWOWY

Nazwa	Cena € netto (GR1)
BWT AQUADIAL softlife 15	610,00
Zestaw węży przyłączeniowych DN 20/25	32,00
Syfon do odprowadzania popłuczyn	14,00
Cena przy zakupie osobno	**656,00**
CENA ZESTAWU	630,00
Kod towaru	**SETAQSL1**

ZESTAW ROZSZERZONY

Nazwa	Cena € netto (GR1)
BWT AQUADIAL softlife 20	680,00
Filtr mechaniczny Protector mini C/R 1"	59,00
Zestaw węży przyłączeniowych DN 20/25	32,00
Syfon do odprowadzania popłuczyn	14,00
Cena przy zakupie osobno	**785,00**
CENA ZESTAWU	760,00
Kod towaru	**SETAQSL2**

ZESTAW KOMPLETNY

Nazwa	Cena € netto (GR1)
BWT AQUADIAL softlife 20	680,00
Filtr mechaniczny Protector BW 1"	64,00
BWT Multiblock Inline	78,00
Zestaw węży przyłączeniowych DN 20/25	32,00
Syfon do odprowadzania popłuczyn	14,00
Cena przy zakupie osobno	**868,00**
CENA ZESTAWU	840,00
Kod towaru	**SETAQSL3**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT AQUADIAL softlife	10	15	20	25
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20 (¾")	20 (¾)	20 (¾)	20 (¾")
Pojemność jonowymienna (m^3x°dh)	26	43	60	75
Przepływ nominalny (m^3/h)	1,44	1,56	1,68	1,68
Przepływ maksymalny ciągły (m^3/h)	1,5	2,1	2,7	3,3
Ciśnienie robocze min. / max. (bar)	1,0 / 8,0	1,0 / 8,0	1,0 / 8,0	1,0 / 8,0
Zużycie soli na regenerację (kg)	1,5	2,0	2,5	3,0
Temperatura wody min. / max. (°C)	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Temperatura otoczenia min. / max. (°C)	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40
Wymiary: szer./głęb./wys. (mm)	270/480/532	270/480/602	270/480/804	270/480/804
Kod towaru	**BWTAQSL10V2**	**BWTAQSL15V2**	**BWTAQSL20V2**	**BWTAQSL25V2**
Cena € netto (GR1)	545,00	610,00	680,00	700,00
Kod towaru wersja bio	**BWTAQSL10BIOV2**	**BWTAQSL15BIOV2**	**BWTAQSL20BIOV2**	**BWTAQSL25BIOV2**
Cena € netto (GR1)	605,00	635,00	730,00	760,00

ZALECENIA INSTALACYJNE

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena € netto
BWT Multiblock Inline	armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż, wyposażona w obejście (by-pass), kranik probierczy, zawór zwrotny i zawór odpowietrzający	**887527**	78,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 25/20	ułatwia montaż i serwis zmiękczacza	**A9702AA02**	32,00 (GR1)
Syfon do odprowadzania popłuczyn	ułatwia odprowadzanie wody z przelewu awaryjnego oraz zapobiega cofaniu się nieprzyjemnego zapachu z kanalizacji	**P0074702**	14,00 (GR1)
BWT AQA Clean	do konserwacji zmiękczacza, zapewnia pełną wydajność pracy, zwiększa ochronę antybakteryjną	**P0004890**	40,00 (GR2)
Sól w tabletkach	do regeneracji żywicy jonowymiennej, opakowanie 25 kg	**51998**	8,50 (GR2)
BWT Zasilacz UPS	pozwala na podtrzymanie pracy urządzenia w przypadku przerwy w zasilaniu	**LFP0093**	68,00 (GR2)

TABELE DOBORU ZMIĘKCZACZA

STACJE UZDATNIANIA WODY DO KOTŁOWNI*

Typ	Moc kotłowni [kW]	Pojemność zładu [m^3]	Czas napełniania zładu [h]	Kod towaru
BWT AQUADIAL 10	do 100	do 2,0	< 2	**BWTAQSL10V2**
BWT AQUADIAL 15	100 – 400	2,0 – 4,0	< 2	**BWTAQSL15V2**
BWT AQUADIAL 20	400 – 600	4,0 – 6,0	< 5	**BWTAQSL20V2**
BWT AQUADIAL 25	600 – 1 000	6,0 – 8,0	< 6	**BWTAQSL25V2**

** Stacje uzdatniania wody dla kotłów o większej mocy wyceniane są na zapytanie*

STACJE UZDATNIANIA WODY DO GOSPODARSTW DOMOWYCH*

Typ	Liczba mieszkańców	Liczba łazienek	Wydajność **	Kod towaru
BWT AQUADIAL 10 BIO	1 – 2	1	2,5 – 2,8	**BWTAQSL10BIOV2**
BWT AQUADIAL 15 BIO	2 – 4	do 2	3,0 – 3,5	**BWTAQSL15BIOV2**
BWT AQUADIAL 20 BIO	3 – 5	do 2	4,0 – 4,5	**BWTAQSL20BIOV2**
BWT AQUADIAL 25 BIO	5 – 6	do 3	5,5 – 6,5	**BWTAQSL25BIOV2**

** stacje uzdatniania wody dla gospodarstw o większym zapotrzebowaniu wyceniane są na zapytanie.*

*** wydajność pomiędzy regeneracjami dla wody o twardości 15 °dH [m^3].*

UWAGA: *podane wartości są wartościami orientacyjnymi i zależne są od składu chemicznego wody. Do wyliczeń przyjęto wodę o parametrach wody wodociągowej i twardości nie większej niż 15 °dH. W wypadku wody studziennej każdy dobór prowadzony jest indywidualnie na podstawie dostarczonych badań fizykochemicznych wody.*

BWT AQA Perla BIO PR

Zmiękczacz wody

DZIAŁANIE

Jednokolumnowy zmiękczacz kompaktowy stosowany w instalacjach wody w wersji BIO PR z elektronicznym sterowaniem objętościowym i pierwszeństwem czasowym i dodatkową dezynfekcją żywicy zmiękczacza podczas regeneracji, z płytką sterującą A6X. Wymiennik jonitowy z żywicą jonowymienną i zbiornik solanki w jednej obudowie, cyfrowy wyświetlacz (możliwość sygnalizacji alarmowej dla trybu pracy oraz przeglądów/konserwacji, informacje o dotychczasowej eksploatacji, np. o ilości przeprowadzonych regeneracji). Specjalna bateria litowa o przedłużonej żywotności, umożliwiająca zachowanie zaprogramowanych informacji w przypadku przerwy w zasilaniu, przycisk do ręcznego wywołania regeneracji.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Zmiękczacz wody dostarczany w komplecie z:
- kolumną z żywicą jonowymienną
- głowicą sterującą oraz zbiornikiem solanki w jednej obudowie
- wężem do odprowadzania popłuczyn
- instrukcją obsługi

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:
- ciśnienie robocze 2–7 bar
- temperatura wody 1–30°C
- temperatura otoczenia 5–40°C
- przepływ przy regeneracji min. 0,5 m^3/h
- zasilanie elektryczne 230 V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT AQA perla BIO PR	5	10	20	30
Nominalna średnica przyłącza (DN)	25 (1")	25 (1")	25 (1")	25 (1")
Pojemność jonowymienna (m^3 x °d)	25	45	60	85
Przepływ przy zmiękczaniu do twardości <0,1 8°dH (m^3/h)	2,0	2,0	2,5	2,5
Przepływ przy zmiękczaniu do twardości 5,6°dH (m^3/h)	3,0	3,0	3,75	3,75
Średnie zużycie soli na jedną regenerację (kg)	1,25	2,0	2,5	3,75
Max. zapas soli do regeneracji	16	60	60	75
Wymiary szer. / gł. /wys. (mm)	385 / 500 / 655	385 / 500 / 1100	385 / 500 / 1100	405 / 500 / 1100
Pobór mocy w trakcie pracy / regeneracji (W)	6 / 25	6 / 25	6 / 25	6 / 25
Kod towaru	**B0044961IT**	**B0044962IT**	**B0044963IT**	**B0044964IT**
Cena € netto (GR1)	930,00	980,00	1 020,00	1 080,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Kod towaru	Cena € netto
BWT Multiblock Inline	Armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż, wyposażony w obejście (by-pass), kranik probierczy, zawór zwrotny i zawór odpowietrzający.	**887527**	78,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 25/25	Ułatwia montaż i serwis zmiękczacza.	**A9702AA01**	34,00 (GR1)
Syfon do odprowadzania popłuczyn	Ułatwia odprowadzenie wody z przelewu awaryjnego oraz zapobiega cofaniu się nieprzyjemnego zapachu z kanalizacji.	**P0074702**	14,00 (GR1)
BWT AQA Clean DT	Do konserwacji zmiękczacza, zapewnia pełną wydajność pracy, zwiększa ochronę antybakteryjną.	**P004890**	40,00 (GR2)
Sól w tabletkach	Do regeneracji żywicy jonowymiennej, opakowanie 25 kg.	**51998**	8,50 (GR2)

BWT EC

Zmiękczacz do wody gorącej

DZIAŁANIE

Urządzenie BWT EC jest automatycznym zmiękczaczem z podwójnym blokiem. Używa zaawansowanych technologii do uzdatniania wody, która była już ogrzewana jak najbliżej miejsca użycia. Wytrzymuje temperatury do 65°C. Regeneracja urządzenia odbywa się na podstawie timera. Programowanie za pomocą skrzynki kontrolnej.

ZASTOSOWANIE

Zmiękczacze BWT EC są przeznaczone dla hoteli, cateringu.
Stworzone do:
- produkowania ciepłej wody do kuchni
- zmiękczania dopływu ciepłej wody do kuchni
- ochrony pralki i piekarników parowych
- dostarczania zapotrzebowania na gorącej w wodę w przemyśle

Zmiękczona woda chroni instalacje i urządzenia przed kamieniem.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

W komplecie:
- zawór z brązu i metalu pokryty teflonem
- połączenie DN 25/1 "
- korpus z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym: brak ryzyka korozji
- ręcznie zaprogramowany zawór
- wbudowany bypass

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		BWT EC 17	BWT EC 35	BWT EC 50	BWT EC 65
Ilość żywicy	L	17	35	50	65
Pojemność jonowymienna	m^3 x °d	56	112	154	195
Nominalna średnica przyłącza	DN/cal	25/1"	25/1"	25/1"	25/1"
Przepływ nominalny przy twardości wody < 0,1 dH	m^3/h	2,5	2,5	2,5	2,5
Przepływ nominalny przy wymieszaniu do 5,6 dH	m^3/h	3,7	3,7	3,7	3,7
Ciśnienie robocze min./max.	bar	2,0/8,6	2,0/8,6	2,0/8,6	2,0/8,6
Max. temperatura wody	°C	65	65	65	65
Pierwsze napełnienie solą	kg	100	150	150	250
Kod towaru		**PK0001571**	**PK0001572**	**PK0001573**	**PK0001574**
Cena € netto (GR1)		1 550,00	1 700,00	1 850,00	2 500,00
Wymiary					
Średnica zbiornika zmiękczacza	mm	268	268	268	346
Wysokość zmiękczacza	mm	678	1084	1568	1576
Średnica zbiornika solanki	mm	480	546	546	720
Wysokość zbiornika solanki	mm	670	800	800	800

BWT AQA Trinity

Urządzenie zmiękczająco-odżelaziające

DZIAŁANIE

Jednokolumnowe urządzenie przeznaczone dla użytkowników korzystających z indywidualnych ujęć wody, zawierających żelazo oraz mangan. Urządzenie sterowane objętościowo z pierwszeństwem czasowym. Wyposażone w elektroniczną głowicę sterującą z regulatorem twardości resztkowej oraz cyfrowym wyświetlaczem. Złoże regenerowane roztworem solanki.

Urządzenie posiada atest PZH.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Zmiękczacz wody dostarczany w komplecie z:
- kolumną z żywicą jonowymienną,
- głowicą sterującą oraz zbiornikiem solanki w jednej obudowie,
- wężem do odprowadzania popłuczyn,
- instrukcją obsługi.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:
- ciśnienie robocze 3–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		BWT AQA trinity
Nominalna średnica przyłącza	DN	25 (1")
Pojemność jonowymienna	°dH/m³	56
Ilość litrów żywicy	L	25
Przepływ nominalny	m³/h	0,35 – 2
Średnie zużycie soli na regenerację	kg	ok. 3,2
Wys. x gł. x szer.	mm	1120 × 410 × 535
Pobór mocy w trakcie pracy / regeneracji	W	6 / 20
Kod towaru		**P0001495V2**
Cena € netto (GR1)		1 200,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Kod towaru	Cena € netto
BWT Multiblock Inline	Armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż, wyposażony w obejście (by-pass), kranik probierczy, zawór zwrotny i zawór odpowietrzający.	**887527**	78,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 25/25	Ułatwia montaż i serwis zmiękczacza.	**A9702AA01**	34,00 (GR1)
BWT AQA Clean	Do konserwacji zmiękczacza, zapewnia pełną wydajność pracy, zwiększa ochronę antybakteryjną.	**P0004890**	40,00 (GR2)
Syfon do odprowadzania popłuczyn	Ułatwia odprowadzenie wody z przelewu awaryjnego oraz zapobiega cofaniu się nieprzyjemnego zapachu z kanalizacji.	**P0074702**	14,00 (GR1)
Sól w tabletkach	Do regeneracji żywicy jonowymiennej, opakowanie 25 kg.	**51998**	8,50 (GR2)

BWT Eurosoft 58 SXT 80 AQUA Multi BIO

Zmiękczacz wody

DZIAŁANIE

Jednokolumnowe urządzenie zaprojektowane specjalnie dla gospodarstw domowych. Wyposażone w wielofunkcyjne złoże do redukcji z wody twardości, żelaza, manganu oraz jonu amonowego. Stosowane do wód o zwiększonej ilości związków organicznych. Urządzenie posiada wielodrogowy zawór sterujący (z regulatorem twardości resztkowej), zintegrowany wodomierz, kompletny zbiornik solanki oraz wąż do kanalizacji.

Urządzenie posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:
- ciśnienie robocze 3–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		BWT Eurosoft 58 SXT 80 AQUA Multi BIO
Nominalna średnica przyłącza	DN	25 (g.z.1")
Pojemność jonowymienna	°dH/m³	45
Ilość litrów żywicy	L	25
Przepływ nominalny	m³/h	1,3
Średnie zużycie soli na regenerację	kg	3,2
Wymiary (wys./gł./szer.)	mm	1300/470/750
Kod towaru		**58080BIO**
Cena € netto (GR1)		1 150,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena € netto
BWT Multiblock Inline	armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż	**887527**	78,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 25/25	ułatwia montaż i serwis zmiękczacza	**A9702AA01**	34,00 (GR1)
BWT AQA Clean	do konserwacji zmiękczacza	**P0004890**	40,00 (GR2)
Sól w tabletkach	do regeneracji żywicy jonowymiennej, op. 25 kg	**51998**	8,50 (GR2)
BWT Trinity	złoże multifunkcyjne, op 25l	**1100AM25**	210,00 (GR1)
BWT Trinity BIO	złoże multifunkcyjne, op 25l	**AA1100AMB25**	245,00 (GR1)

BWT Eurosoft GIT 58 SE/WZ 80 – 200

Zmiękczacz wody

DZIAŁANIE

Zmiękczacz jednokolumnowy w wersji SE/WZ – z elektronicznym sterowaniem objętościowym (możliwa praca w dwóch trybach: z regeneracją natychmiastową lub regeneracją z przesunięciem czasowym). Możliwość ustawienia poziomu twardości wody. Zintegrowany wodomierz; wymiennik jonitowy z atestowaną żywicą jonowymienną, kompletny zbiornik solanki, wąż do kanalizacji.

Urządzenie posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT Eurosoft GIT 58 SE/WZ	80	120	160	200
Nominalna średnica przyłącza (dn)	25 (g.z. 1")	25 (g.z. 1")	25 (g.z. 1")	25 (g.z. 1")
Pojemność jonowymienna (m^3 x °d)	80	120	160	200
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°d (m^3/h)	1,0	1,5	2,0	2,4
Przepływ max. (m^3/h)	2,2	3,3	3,9	4,5
Max. Ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d (m^3)	5	8	10	13
Średnie zużycie soli na regenerację (kg)	4,0	6,0	8,0	9,6
Wymiary (wys./gł./szer.) (mm)	1300 × 470 × 750	1300 × 470 × 800	1560 × 470 × 800	1520 × 470 × 850
Kod towaru	**58080E**	**580120E**	**580160E**	**58304**
Cena € netto (GR1)	850,00	900,00	980,00	1 230,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena € netto
BWT Multiblock Inline	armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż	**887527**	78,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 25/25	ułatwia montaż i serwis zmiękczacza	**A9702AA01**	34,00 (GR1)
BWT AQA Clean	do konserwacji zmiękczacza	**P0004890**	40,00 (GR2)
Sól w tabletkach	do regeneracji żywicy jonowymiennej, op. 25 kg	**51998**	8,50 (GR2)

BWT Eurosoft GIT 58 SE/WZ 250–800

Zmiękczacz wody

DZIAŁANIE

Zmiękczacz jednokolumnowy w wersji SE/WZ – z elektronicznym sterowaniem objętościowym (możliwa praca w dwóch trybach: z regeneracją natychmiastową lub regeneracją z przesunięciem czasowym). Zintegrowany wodomierz; wymiennik jonitowy z atestowaną żywicą jonowymienną, kompletny zbiornik solanki, wąż do kanalizacji.

Urządzenie posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

Typy 250 i 330 posiadają armaturę mieszającą w zakresie dostawy.

Typy 500, 650 i 800 nie posiadają armatury mieszającej w zakresie dostawy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Eurosoft GIT 58 Z, SE/WZ	250	330	500	650	800
Nominalna średnica przyłącza (DN)	32 (g.z. 1¼")	32 (g.z. 1¼")	32 (g.z. 1¼")	32 (g.z. 1¼")	32 (g.z. 1¼")
Pojemność jonowymienna (m^3 x °dH)	250	330	500	650	800
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°dH (m^3/h)	3,5	4,0	4,2	4,4	4,8
Przepływ max. (m^3/h)	4,5	5,0	5,2	5,4	5,8
Max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°dH (m^3)	16	22	33	40	50
Średnie zużycie soli na jedną regenerację (kg)	12	16	24	32	40
Wymiary wys.x głęb.x szer. (mm)	1620×530×970	1890×530×1000	1895×530×1040	2020×710×1280	1905×910×1400
Kod towaru – SE/WZ	**58305**	**58306**	**58307**	**58308**	**58309**
Cena € netto (GR1)	1 300,00	1 600,00	1 850,00	2 600,00	3 300,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Opis	Kod towaru	Cena € netto
BWT Multiblock X	armatura przyłączeniowa ułatwiająca serwis i montaż	**831000**	150,00 (GR1)
Zestaw węży przyłączeniowych 32/32	ułatwia montaż i serwis zmiękczacza	**11877**	93,00 (GR1)
Armatura mieszająca DN 32	do typów 500, 650, 800 do ustawienia dowolnej twardości resztkowej wody	**11802**	195,00 (GR1)
BWT AQA Clean	do konserwacji zmiękczacza	**P0004890**	40,00 (GR2)
Sól w tabletkach	do regeneracji żywicy jonowymiennej, op.25 kg	**51998**	8,50 (GR2)

BWT Rondomat 28 SE/WZ

Zmiękczacz wody

DZIAŁANIE

Zmiękczacz jednokolumnowy dostępny w wersji SE/WZ z elektronicznym sterowaniem objętościowym – możliwa praca urządzenia w trybie pulse – regeneracja inicjowana sygnałem zewnętrznym, objętościowym natychmiastowym – regeneracja przeprowadzona natychmiast po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości wody (możliwe max. trzy regeneracje na dobę) oraz objętościowym z przesunięciem czasowym – regeneracja przeprowadzona po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości wody, ale nie wcześniej niż o danej godzinie. Wielodrogowy zawór sterujący, przepływomierz wmontowany w przewód wody zmiękczonej, wymiennik jonitowy z atestowaną żywicą jonowymienną, kompletny zbiornik solanki, tester twardości ogólnej AQUATEST.

Urządzenie posiada atest PZH.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz
- stopień ochrony IP 44

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rondomat 28 SE/WZ	500	650	800	950	1100	1600
Nominalna średnica przyłącza (DN)				1½"		
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°d (m^3/h)	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0
Przepływ max. (m^3/h)	9,0	10,0	11,0	11,5	11,5	12,5
Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym / max. (bar)	0,6 / 0,8	0,6 / 0,8	0,8 / 1,3	0,8 / 1,3	0,8 / 1,3	1,1 / 1,4
Max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d (m^3)	33	40	50	60	70	100
Pojemność jonowymienna (m^3 x °d)	500	650	800	950	1100	1600
Średnie zużycie soli na jedną regenerację (kg)	24	32	40	48	56	80
Kod towaru – NXT	**70030NXT**	**70031NXT**	**70032NXT**	**70033NXT**	**70034NXT**	**70035NXT**
Cena € netto (GR1)	**3 600,00**	**4 300,00**	**4 950,00**	**5 550,00**	**5 750,00**	**7 100,00**
Wymiary						
Wysokość (mm)	1860	1980	1830	2080	2080	2240
Głębokość (mm)	530	710	910	910	910	1090
Szerokość (mm)	1040	1280	1400	1580	1580	1960

UWAGA: *zmiękczacz nie posiada wbudowanego zaworu regulacji twardości wody. W celu regulacji twardości resztkowej wody należy zastosować zewnętrzną armaturę mieszającą DN 32 lub DN 50.*

BWT Rondomat 28 PWZ NXT

Zmiękczacz równoległy

DZIAŁANIE

Zmiękczacz dwukolumnowy przeznaczony do pracy ciągłej – praca równoległa w systemie #6*. Po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości wody następuje regeneracja pierwszego wymiennika, a po jej zakończeniu – drugiego, co zapewnia nieprzerwany dostęp do wody uzdatnionej. Możliwość rozbudowy systemu zmiękczającego do 4 wymienników oraz możliwość pracy wahadłowej w systemie #7 przy dołożeniu elektrozaworu, jedynie poprzez zmianę nastaw sterownika. Przy rozbudowie systemu, kolejny wymiennik podłączany jest za pomocą standardowego kabla telefonicznego. Dwa wielodrogowe zawory sterujące (tłoki głowic w wykonaniu zabezpieczającym przed przedostaniem się wody twardej do instalacji podczas regeneracji złoża), przepływomierz wmontowany w przewód wody zmiękczonej, dwa wymienniki jonitowe z atestowaną żywicą jonowymienną, dwa kompletne zbiorniki solanki, tester twardości ogólnej AQUATEST.

Urządzenie posiada atest PZH
(woda pitna i bytowo-gospodarcza).

Przy konieczności całkowitego zmiękczania wody podczas regeneracji, zalecamy program #5 lub #9 i montaż wodomierza.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:

- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz
- stopień ochrony IP 44

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rondomat 28 PWZ NXT		1000	1300	1600	1900	2200	3200
Wymagana śr. rurociągu: wej./wyjście systemu	DN	2"/ 1½"	2"/ 2"	2"/ 2"	2½"/ 2"	2½"/ 2"	2½"/ 2"
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°dH	m^3/h	12	13	15	16	16	17
Przepływ max.	m^3/h	14	16	18	18	18	18
Max. wydajność dobowa przy twardości 15°dH	m^3	160	210	260	300	360	520
Pojemność jonowymienna jednej kolumny	m^3 x °d	500	650	800	950	1100	1600
Śr. zużycie soli na regenerację (łącznie dla 2-óch kolumn)	kg	48	64	80	96	112	160
Kod towaru		**70600NXT**	**70601NXT**	**70602NXT**	**70603NXT**	**70604NXT**	**70605NXT**
Cena € netto (GR1)		**6 700,00**	**7 600,00**	**8 500,00**	**10 000,00**	**10 800,00**	**13 000,00**
Wymiary							
Wysokość	mm	1860	1980	1830	2080	2080	2240
Głębokość	mm	530	710	910	910	910	1090
Szerokość	mm	2480	2960	3190	3560	3560	4620

UWAGA: *zmiękczacz nie posiada wbudowanego zaworu regulacji twardości wody. W celu regulacji twardości resztkowej wody należy zastosować zewnętrzną armaturę mieszającą DN 32 lub DN 50.*

BWT Eurosoft E 91 DWZ SXT

Zmiękczacz dwukolumnowy

DZIAŁANIE

Zmiękczacz dwukolumnowy sterowany objętościowo, elektronicznie, pracujący w systemie wahadłowym – zapewnia nieprzerwaną dostawę wody zmiękczonej.

Urządzenie posiada atest PZH.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Zmiękczacz wody dostarczany w komplecie z:
- jednym wielodrogowym zaworem sterującym bez regulatora twardości resztkowej,
- przepływomierzem wmontowanym w przewód wody zmiękczonej (mechaniczny pomiar ilości wody jest nieczuły na zakłócenia spowodowane okresowymi brakami napięcia),
- dwoma wymiennikami jonitowymi z atestowaną żywicą jonowymienną,
- kompletnym zbiornikiem solanki,
- wężem do kanalizacji,
- testerem twardości ogólnej AQUATEST.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:
- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT EUROSOFT E 91 DWZ SXT	40	80	120	160	200	250	330	500
Nominalna średnica przyłącza (DN)					25 (g.z. 1")			
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°d (m^3/h)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	3,0	3,5	4,0
Przepływ max. (m^3/h)	1,0	1,9	2,2	3,0	3,7	4,0	4,5	5,0
Max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d (m^3)	2,5	5,0	8,0	10,0	13,0	16,5	22,0	33,0
Pojemność jonowymienna jednej kolumny (m^3x°d)	40	80	120	160	200	250	330	500
Średnie zużycie soli na jedną regenerację (kg)	2	4	6	8	10	12	16	24
Kod towaru – SXT	**15600S**	**15601S**	**15602S**	**15603S**	**15604S**	**15605S**	**15606S**	**15607S**
Cena € netto (GR1)	1 360,00	1 420,00	1 590,00	1 700,00	2 150,00	2 320,00	2 880,00	3 150,00
Wymiary								
Wysokość całkowita (mm)	1085	1305	1305	1565	1415	1565	1845	1845
Głębokość całkowita (mm)	440	440	440	440	440	500	500	530
Szerokość całkowita (mm)	1045	1070	1120	1120	1220	1275	1330	1850

UWAGA: *zmiękczacz nie posiada wbudowanego zaworu regulacji twardości wody. W celu regulacji twardości resztkowej wody należy zastosować zewnętrzną armaturę mieszającą DN 32 lub DN 50.*

BWT Rondomat 95 E DWZ

Zmiękczacz równoległy

DZIAŁANIE

Zmiękczacz dwukolumnowy sterowany objętościowo, pracujący w systemie wahadłowym, zapewnia nieprzerwaną dostawę wody zmiękczonej.

Urządzenie posiada atest PZH.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Zmiękczacz wody dostarczany w komplecie z:
- jednym wielodrogowym zaworem sterującym bez regulatora twardości resztkowej,
- przepływomierzem wmontowanym w przewód wody zmiękczonej (mechaniczny pomiar ilości wody jest nieczuły na zakłócenia spowodowane okresowymi brakami napięcia),
- dwoma wymiennikami jonitowymi z atestowaną żywicą jonowymienną,
- kompletnym zbiornikiem solanki,
- testerem twardości ogólnej AQUATEST.

Materiały zastosowane do produkcji, całkowicie odporne na korozję (mosiądz – głowice, tworzywa sztuczne i kompozyty – pozostałe elementy), zapewniają doskonałą trwałość urządzenia. Prosty sposób programowania sterownika, łatwość serwisowania oraz brak skomplikowanej elektroniki gwarantuje wieloletnią eksploatację nawet w trudnych warunkach.

DLA WSZYSTKICH TYPÓW:
- ciśnienie robocze 2,5–7 bar
- temperatura wody/otoczenia 30/40°C
- zasilanie elektryczne 230V/50 (60) Hz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rondomat 95 E DWZ		330	500	650	800	950	1100
Nominalna średnica przyłącza	DN			1½"			
Przepływ nominalny przy zmiękczaniu do 0,1°d	m^3/h	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Przepływ max.	m^3/h	7,0	8,0	10,0	10,0	11,0	11,0
Max. wydajność dobowa przy twardości 15°d	m^3	85	135	175	215	250	290
Pojemność jonowymienna jednej kolumny	m^3x°d	330	500	650	800	950	1100
Średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	16	24	32	40	48	56
Kod towaru		**70502**	**70503**	**70504**	**70505**	**70506**	**70507**
Cena € netto (GR1)		4 850,00	5 100,00	6 359,00	7 520,00	8 350,00	8 650,00
Wymiary							
Wysokość całkowita	mm	1830	1830	1950	1800	2040	2040
Głębokość całkowita	mm	530	530	710	910	910	910
Szerokość całkowita	mm	1870	1950	2250	2450	2690	2690

UWAGA: *zmiękczacz nie posiada wbudowanego zaworu regulacji twardości wody. W celu regulacji twardości resztkowej wody należy zastosować zewnętrzną armaturę mieszającą DN 32 lub DN 50.*

Pozostała oferta zmiękczaczy

ZMIĘKCZACZE JEDNOKOLUMNOWE ELEKTRONICZNE STEROWANIE OBJĘTOŚCIOWE

Typ	Przepływ nominalny*	Kod towaru	Cena € netto
BWT RONDOMAT 29 NXT 800	11,0 m³/h	**70050NXT**	5 400,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 NXT 950	13,0 m³/h	**70051NXT**	5 900,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 NXT 1100	15,0 m³/h	**70052NXT**	6 100,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 NXT 1450	17,0 m³/h	**70053NXT**	6 900,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 NXT 1600	19,0 m³/h	**70054NXT**	7 600,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 1450	17,0 m³/h	**70070NXT**	7 800,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 1600	19,0 m³/h	**70071NXT**	8 100,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 1900	20,0 m³/h	**70072NXT**	8 950,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 2400	20,0 m³/h	**70073NXT**	9 950,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 2700 TM	20,0 m³/h	**70074NXT**	13 400,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 3200 TM	20,0 m³/h	**70075NXT**	14 200,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 2700 SM	22,0 m³/h	**70076NXT**	15 000,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 NXT 3200 SM	22,0 m³/h	**70077NXT**	17 200,00 (GR1)

ZMIĘKCZACZE DWUKOLUMNOWE ELEKTRONICZNE STEROWANIE OBJĘTOŚCIOWE

Typ	Przepływ nominalny*	Kod towaru	Cena € netto
BWT RONDOMAT 29 PWZ NXT 1600	20 m³/h	**70700NXT**	9 250,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 PWZ NXT 1900	22 m³/h	**70701NXT**	10 800,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 PWZ NXT 2200	26 m³/h	**70702NXT**	12 100,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 PWZ NXT 2900	30 m³/h	**70703NXT**	13 400,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 29 PWZ NXT 3200	33 m³/h	**70704NXT**	13 900,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 2900	32 m³/h	**70800NXT**	15 450,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 3200	35 m³/h	**70801NXT**	15 650,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 3800	37 m³/h	**70802NXT**	18 000,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 4800	38 m³/h	**70803NXT**	18 350,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 5400 TM	39 m³/h	**70804NXT**	25 750,00 (GR1)
BWT RONDOMAT 31 PWZ NXT 6400 TM	39 m³/h	**70805NXT**	26 200,00 (GR1)

Wycena zmiękczaczy BWT Rondomat 31 PWZ NXT SM (z głowicą do montażu bocznego) – indywidualne zamówienie

ZMIĘKCZACZE DWUKOLUMNOWE ELEKTRONICZNE STEROWANIE OBJĘTOŚCIOWE PRACA W TRYBIE WAHADŁOWYM

Typ	Przepływ nominalny	Kod towaru	Cena € netto
BWT RONDOMAT DUO 2 DVGW	3,5 m³/h **	**11151**	4 250,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO 3 DVGW	5,0 m³/h **	**11152**	5 250,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO 6 DVGW	10,0 m³/h **	**11153**	7 850,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO 10 DVGW	17,0 m³/h **	**11154**	9 900,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO – I typ 2	2,0 m³/h *	**11178**	3 700,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO – I typ 3	3,0 m³/h *	**11179**	4 550,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO – I typ 6	6,0 m³/h *	**11180**	7 650,00 (GR1)
BWT RONDOMAT DUO – I typ 10	10,0 m³/h *	**11181**	9 500,00 (GR1)

** przepływ nominalny przy wymieszaniu do 0,1°d*
*** przepływ nominalny przy wymieszaniu do 8°d*

Osprzęt do zmiękczaczy i odżelaziaczy

Żywica jonowymienna

BWT Sanitabs – sól w tabletkach do regeneracji i dezynfekcji

Sól do regeneracji

BWT MULTIBLOCK INLINE

BWT MULTIBLOCK X

ŻYWICE JONOWYMIENNE (KATIONITY SILNIE KWAŚNE)

Typ	Lewatit S 1567	TapTec HCR-S/S (Dowex HCR-S/S)
Opakowanie	25 l	25 l
Atest PZH dla wody pitnej	+	+
Kod towaru	**0942503**	**094250**
Cena € netto (GR1)	**84,50**	**84,50**

BWT SANITABS (DODATKOWA DEZYNFEKCJA ZMIĘKCZACZA)

Sól do regeneracji zmiękczaczy zawierająca składniki zapewniające dodatkową dezynfekcję żywicy jonowymiennej w czasie regeneracji. Zalecana w przypadku zmiękczaczy bez funkcji BIO. Posiada atest PZH.

Typ	BWT Sanitabs
Opakowanie	8 kg
Kod towaru	**094241**
Cena € netto (GR1)	**25,00**

SÓL W TABLETKACH DO REGENERACJI

Typ	Sól tabletkowa do regeneracji
Opakowanie	25 kg
Kod towaru	**51998**
Cena € netto (GR2) /op. 25 kg	**8,50**

BWT MULTIBLOCK INLINE

Armatura przyłączeniowa z obejściem (by-pass), z wbudowanym kranikiem probierczym, zaworem zwrotnym oraz zaworem odpowietrzającym. Do szybkiego i łatwego montażu zmiękczaczy i filtrów w połączeniu z wężami zbrojonymi R 1" (DN 25). Możliwość montażu poziomo lub pionowo (z kierunkiem przepływu od góry do dołu). Max. temperatura wody/otoczenia 30/40°C.

Typ	BWT Multiblock Inline
Gwint wewnętrzny	R 1"
Gwint zewnętrzny	G 1"
Ciśnienie nominalne	10 bar
Przepływ chwilowy przy Δp 0,5 bar	2,5 m³/h
Kod towaru	**887527**
Cena € netto (GR1)	**78,00**

BWT MULTIBLOCK X

Armatura przyłączeniowa z obejściem (by-pass), z wbudowanym kranikiem probierczym, zaworem zwrotnym oraz zaworem odpowietrzającym. Do szybkiego i łatwego montażu zmiękczaczy i filtrów w połączeniu z wężami zbrojonymi R 1¼" (DN 32). Możliwość montażu poziomo lub pionowo (z kierunkiem przepływu od góry do dołu). Max. temperatura wody/otoczenia 30/40°C.

Typ	BWT Multiblock X
Przyłącze (DN)	32
Ciśnienie nominalne	10 bar
Przepływ chwilowy przy Δp 0,2 bar	2,4 m³/h
Przepływ chwilowy przy Δp 0,5 bar	4,0 m³/h
Kod towaru	**831000**
Cena € netto (GR1)	**150,00**

BWT Multiblock Univentilblock

BWT MULTIBLOCK UNIVENTILBLOCK

Typ	BWT Multiblock Univentilblock			
Przyłącze (DN)	2"-2"	1½" – 2"	1½" – 1¼"	1¼" - 1¼"
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10	10
Zastosowanie	Rondomat DUO 10 DVGW/l	Rondomat DUO 6 DVGW/l	Rondomat DUO 3 DVGW/l	Rondomat DUO 2 DVGW/l
Kod towaru	**11803**	**11822**	**11821**	**31000**
Cena € netto (GR1)	740,00	485,00	535,00	150,00

Zestaw węży przyłączeniowych 20/25; 25/25; 50/50

ZESTAWY WĘŻY PRZYŁĄCZENIOWYCH

- Do elastycznego podłączenia zmiękczaczy do armatury typu MULTIBLOCK
- Dwa węże zbrojone, wyposażone w nakrętki z uszczelkami
- Dostępne w wersjach: 20/25DN, 25/25DN, 32/32DN, 32/25DN, 50/50DN
- Dla wszystkich typów ciśnienie nominalne 10 bar

Typ	20/25	25/25	32/32	32/25	40/32	50/50	50/50
Przyłącze (DN)	¾" – 1"	1" – 1"	1¼" – 1¼"	1¼" – 1"	1½" – 1¼"	2" – 2"	2" – 2"
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Zastosowanie	–	–	Rondomat DUO 2/3 DVGW	–	Rondomat DUO 2/3 l	Rondo-mat DUO 6/10 l	Rondomat DUO6/10 DVGW
Kod towaru	**A9702AA02**	**A9702AA01**	**11877**	**11996**	**11832**	**11929**	**11876**
Cena € netto (GR1)	32,00	34,00	93,00	103,00	150,00	590,00	590,00

Syfon do odprowadzania popłuczyn od zmiękczacza

SYFON DO ODPROWADZANIA POPŁUCZYN OD ZMIĘKCZACZA

Typ	Syfon do odprowadzania popłuczyn
Kod towaru	**P0074702**
Cena € netto (GR1)	14,00

Armatura mieszająca DN 32

ARMATURA MIESZAJĄCA DN 32, DN 50

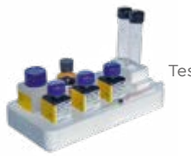
Całkowicie automatyczny zawór mieszający. Służy do ustawienia dowolnej twardości resztkowej wody zmiękczonej przez domieszanie wody twardej. Korpus z odpornego na korozję brązu, pozostałe elementy z mosiądzu, tworzywa i stali nierdzewnej.

Typ	DN 32	DN 50
Gwint wewnętrzny	R 1¼"	R 2"
Ciśnienie nominalne (bar)	10	10
Kod towaru	**11802**	**11991**
Cena € netto (GR1)	195,00	430,00

TESTERY DO WODY PITNEJ

Nazwa produktu	Zakres pomiarowy	Zastosowanie	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Zestaw do oznaczania twardości BWT AQUATEST	1–40 °d	oznaczanie twardości ogólnej	**18997**	17,50
Wskaźnik pH / 100 szt.	pH 0–14	oznaczanie odczynu pH	**18988**	28,00
Tester do oznaczania żelaza ogólnego	0–10 mg Fe/l	oznaczenie zawartości żelaza ogólnego (Fe^{2+} + Fe^{3+})	**097333**	85,00
Tester do oznaczania manganu	0–0,5 mg Mn/l	oznaczanie zawartości manganu	**1144060001**	320,00
Tester do oznaczania chloru	0,01–0,3 mg Cl_2/l	oznaczanie zawartości wolnego chloru	**114434**	350,00

Zestaw do oznaczania twardości BWT AQUATEST



Tester do oznaczania chloru

BWT AQA Clean DT

Czyszczenie i dezynfekcja żywicy jonowymiennej zmiękczaczy bez funkcji BIO

Zestaw do konserwacji zmiękczaczy domowych zapewniający ich pełną wydajność oraz zwiększoną ochronę antybakteryjną.

Posiada atest PZH.

W zestawie:

Preparat do dezynfekcji żywicy jonowymiennej zmiękczacza

Preparat do czyszczenia żywicy jonowymiennej zmiękczacza

Kropelkowy tester twardości ogólnej wody

Kompleksowa ochrona domowych zmiękczaczy wody dzięki:

CZYSZCZENIU ŻYWICY:
- Usunięcie zanieczyszczeń stałych (związków mineralnych) i związków żelaza
- Zwiększenie wydajności i żywotności żywicy

DEZYNFEKCJI ŻYWICY:
- Usunięcie mikroorganizmów i bakterii z żywicy jonowymienej
- Poprawa smaku i zapachu wody

BADANIU TWARDOŚCI WODY ZA ZMIĘKCZACZEM
- Kontrola prawidłowości pracy zmiękczacza

Zestaw BWT AQA Clean DT	Objętość	Zastosowanie	Częstotliwość stosowania
Preparat do dezynfekcji żywicy jonowymiennej zmiękczacza	1 × 250 ml	usuwanie mikroorganizmów (bakterie, wirusy)	raz w roku lub po dłuższej przerwie w eksploatacji (od 14 dni)
Preparat do czyszczenia żywicy jonowymiennej zmiękczacza	2 × 125 ml	usuwanie zanieczyszczeń mineralnych i organicznych (związki żelaza)	raz w roku lub po dłuższej przerwie w eksploatacji (od 14 dni)
Kropelkowy tester twardości ogólnej wody	1 × 15 ml	kontrola prawidłowego działania zmiękczacza	zalecane min. raz na kwartał
Kod towaru		**P0004890**	
Cena € netto (GR2)		40,00	

CENTRALNE OGRZEWANIE

Już 2 milimetrowy osad wapnia na prętach grzewczych wody zwiększa zużycie energii do 20 procent. Odpowiednio uzdatniona woda grzewcza dzięki urządzeniom BWT pozwoli zaoszczędzić koszty ogrzewania i zapewni wydajną pracę instalacji grzewczej.

90 Informacje o preparatach Solutech

92 Preparaty Solutech

94 Program ochrony instalacji grzewczej:
– AQA therm HFB, HES, HRC, SRC

97 Mobilna osmoza AQA therm MOVE

94 Program ochrony instalacji grzewczej:
– AQA therm HBA, SLA, Solutech

101 Mobilna osmoza MoRo

101 Demineralizacja BWT Ministil

Czy wiesz, że...

...największa znana chmura pary wodnej została odkryta przez NASA wokół czarnej dziury 12 miliardów lat świetlnych od Ziemi. Jest w niej 140 miliardów razy tyle wody, ile we wszystkich oceanach świata.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

SoluTECH

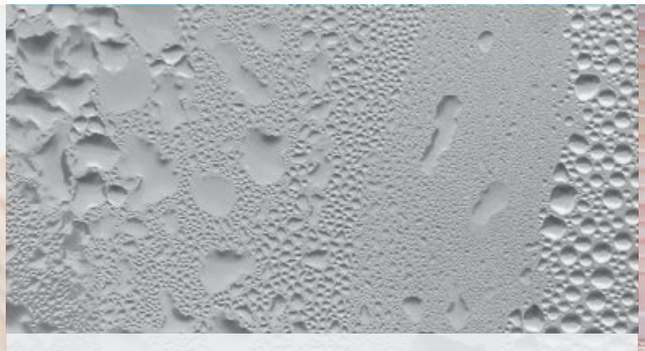
Dla prawidłowego działania systemu centralnego ogrzewania.

Centralne ogrzewanie to powszechnie stosowany system ogrzewania domów jednorodzinnych. To właśnie dzięki instalacji c.o. możemy się cieszyć ciepłem w naszym domu, gdy na zewnątrz panuje zimowa zawierucha. Jednak aby układ c.o. mógł prawidłowo pracować, konieczna jest jego ochrona przed korozją, tworzeniem się kamienia i zanieczyszczeniami.

Linia preparatów **SoluTECH** została stworzona z myślą o tym, aby skutecznie chronić system grzewczy.

Niezabezpieczony system c.o. jest podatny na odkładanie się kamienia kotłowego oraz korozję. Preparaty **SoluTECH** to łatwe i skuteczne zabezpieczenie systemu centralnego ogrzewania.

Preparaty **SoluTECH** zapobiegają powstawaniu kamienia kotłowego, korozji oraz zatrzymują rozwój bakterii. Nadają się do każdego rodzaju instalacji, nawet tej zawierającej części aluminiowe. Nie ma niebezpieczeństwa przedawkowania preparatów **SoluTECH**.



Prawidłowa ochrona i konserwacja systemu centralnego ogrzewania to pełna wydajność instalacji c.o.

ŁATWE DOZOWANIE

1 butelka 500 ml wystarcza do ochrony centralnego ogrzewania o pojemności 100 l*

	OCHRONA		ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	
Działanie antykorozyjne	●	●		
Ochrona przed powstawaniem gazu	●	●	●	
Ochrona przed powstawaniem kamienia	●	●		
Ochrona instalacji z aluminium Kompatybilny ze wszystkimi metalami	●	●	●	●
Ochrona przed algami i bakteriami		●	●	
Ochrona przed szlamem		●		
Usuwanie szlamu, kamienia, tlenu, alg, zanieczyszczeń			●	
Poprawia wymianę ciepła	●	●	●	
Uszczelnia przecieki				●

** w przypadku SoluTECH USZCZELNIACZ potrzebny 1 l (2 butelki).*

SoluTECH ZABEZPIECZENIE

Zabezpiecza przed korozją, przeciekami i gromadzeniem się gazów, dzięki czemu zmniejsza koszty eksploatacji instalacji c.o.

Przeznaczony do instalacji wykonanej z miedzi, stali i aluminium. Chroni grzejniki przed powstawaniem mikrootworów, które z upływem czasu powodują przecieki. Zapewnia cichą pracę pieca.

Gotowy do użycia roztwór. Do skutecznego zabezpieczenia całej instalacji wystarcza 0,5 litra preparatu*.

Typ	SoluTECH ZABEZPIECZENIE	
Kolor preparatu	bezbarwny	
Opakowanie	0,5 litra	10 litrów
Gęstość 20°C	1.15 +/ – 0.02	
pH nierozcieńczonego roztworu	7.9 +/ – 0.2	
pH roztworu 10%	7.4 +/ – 0.2	
Kod towaru 0,5 litra	**C0007473**	**C0007475**
Cena € netto (GR1)	**30,00**	**100,00**

** rekomendowana ilość dla systemu grzewczego o objętości do 100 litrów.*

SoluTECH CZYSZCZENIE

Ciekły preparat na bazie składników organicznych i mineralnych inhibitorów korozji. **Czyści rury usuwając zanieczyszczenia**, takie jak osady kamienia nieprzywarte do instalacji, szlam, rozproszone cząstki stałe.

Roztwór gotowy do użycia. Do skutecznego czyszczenia całej instalacji wystarcza 0,5 litra preparatu*.

Typ	SoluTECH CZYSZCZENIE	
Kolor preparatu	bezbarwny do lekko żółtego	
Opakowanie	0,5 litra	10 litrów
Gęstość 20°C	1.18 +/ – 0.01	
pH nierozcieńczonego roztworu	7.6 +/ – 0.3	
pH roztworu 10%	7.4 +/ – 0.3	
Kod towaru 0,5 litra	**C0007472**	**C0007474**
Cena € netto (GR1)	**30,00**	**100,00**

** rekomendowana ilość dla systemu grzewczego o objętości do 100 litrów.*

SoluTECH OCHRONA

Gotowy do użycia preparat o właściwościach przenoszenia ciepła i działaniu ograniczającym korozję. **Chroni układy ogrzewania podłogowego przed osadami organicznymi i korozją oraz poprawia transfer ciepła w układzie.** Tworzy na powierzchni instalacji zabezpieczającą warstwę i neutralizuje kwasy mogące powstawać w systemie.

Do skutecznej ochrony całej instalacji wystarcza 0,5 litra preparatu.

Typ	SoluTECH CAŁKOWITA OCHRONA	
Kolor preparatu	niebieska ciecz	
Opakowanie	0,5 litra	10 litrów
Gęstość	1.051 +/ – 0.002	
pH roztworów 33% i 50%	8 +/ – 0.2	
Kod towaru 0,5 litra	**C0007470**	**C0007468**
Cena € netto (GR1)	**40,00**	**100,00**

** rekomendowana ilość dla systemu grzewczego o objętości do 100 litrów.*

SoluTECH USZCZELNIACZ

Ciekły preparat na bazie składników organicznych, które **zapewniają skuteczne zabezpieczenie przed niewielkimi przeciekami**.

Środek uszczelniający drobne nieszczelności w systemach c.o. Może być użyty w instalacjach wielomateriałowych w tym zawierających aluminium. Nie wpływa na pracę pomp i zaworów.

Do skutecznego zabezpieczenia całego domu wystarcza 1 litr preparatu*.

Typ	SoluTECH USZCZELNIACZ
Kolor preparatu	ciemny, prawie czarny
Gęstość	1.051 +/ – 0.002
pH roztworów 33% i 50%	8 +/ – 0.2
Kod towaru	**C0007471**
Cena € netto (GR1) **/ 0,5 l**	**40,00**

** rekomendowana ilość dla systemu grzewczego o objętości do 100 litrów.*

SoluTECH TESTER

Zestaw analityczny SoluTECH 10 do analizy pH wody oraz stężenia produktów SoluTECH w układzie

Łatwy w użyciu zestaw służący do kontroli parametrów wody w obiegu grzewczym po zastosowaniu preparatów:
- SoluTECH ZABEZPIECZENIE
- SoluTECH CAŁKOWITA OCHRONA

Typ	SoluTECH Tester
Kod towaru	**C0011722**
Cena € netto (GR1)	**35,00**

SoluTECH POMPKA

Ułatwia napełnianie systemów centralnego ogrzewania produktami **SoluTECH**.

Typ	SoluTECH Pompka
Kod towaru	**C0011717**
Cena € netto (GR1)	**27,00**

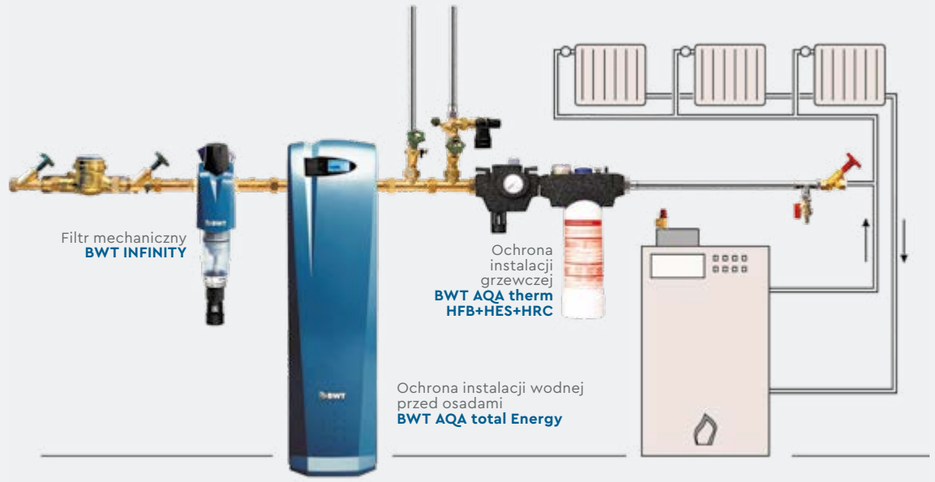
Sposób podłączenia pompki

Sposób dozowania preparatu

AQA therm

Program ochrony instalacji grzewczej.

Przykładowa instalacja grzewcza z BWT AQA therm HFB+HES+HRC



Odpowiednia jakość wody grzewczej = pełna wydajność instalacji

UZDATNIANIE WODY ZAPEWNIAJĄCE PEŁNĄ WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNĄ SYSTEMU

W nowoczesnych, zamkniętych systemach grzewczych kamień i korozja to coraz większy problem.

Największy wpływ na szybkość osadzania się kamienia i przebieg procesu korozji mają parametry wody wypełniającej i uzupełniającej, ilość wody, temperatura pracy i rodzaj materiałów instalacji. W starych instalacjach niskotemperaturowych stosowane były przede wszystkim stal i miedź, w nowoczesnych instalacjach stosuje się również stopy aluminium. Każdy materiał posiada własną odporność na pH, a więc są graniczne wartości pH wody grzewczej w zależności od materiału, z jakiego wykonane są elementy instalacji (rys.1).

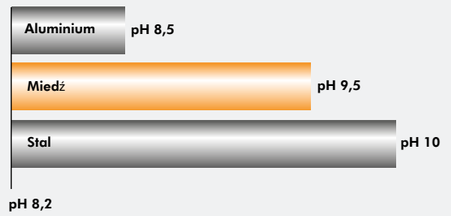
Przy połączeniu w jednej instalacji różnych materiałów bezpieczna wartość pH mieści się w zakresie od 8,2 do 8,5. Aluminium w czystej postaci raczej nie występuje w instalacjach; dla aluminium z domieszką krzemu (kotły) graniczna wartość pH wynosi 9,0.

Wartości pH, które nie są krytyczne dla stali i miedzi, mogą okazać się krytyczne dla aluminium.

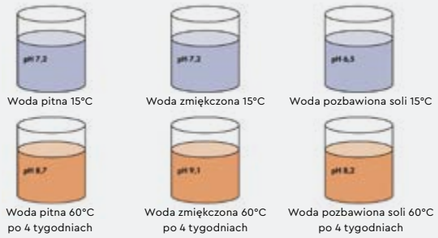
Instalatorzy powinni zatem pamiętać, że jeżeli twarda woda zostanie zmiękczona (wymiana jonów wapnia i magnezu na jony sodu), to w wyniku rozpadu wodorowęglanów ujawni się ukryta alkaliczność, co spowoduje wzrost wartości pH wody grzewczej (wartość pH wzrośnie po 2–4 tygodniach) (rys.2).

W systemach zawierających stopy aluminium konieczna jest demineralizacja wody grzewczej tak, aby odczyn pH był mniejszy od 8,5 i aby zapobiec odkładaniu się osadów oraz zjawiskom korozyjnym. W tym celu należy zastosować urządzenia serii AQA therm oraz po ok. 8 tygodniach od napełnienia wymagane jest przeprowadzenie pomiaru wartości pH.

(RYS. 1)
ZAKRES PH, W KTÓRYM MATERIAŁ JEST BEZPIECZNY



(RYS. 2)
PRZYKŁAD DLA ZMIENIAJĄCEJ SIĘ WARTOŚCI PH



AQA therm HFB

Grzewczy blok napełniający

Przerywacz strugi typu BA wykonany ze stopu mosiądzu, wyposażony w reduktor ciśnienia, zawór odcinający, manometr wskazań ciśnienia na przewodzie napełniającym. Montaż poziomy z dolnym przyłączem HT. Do stosowania także w przypadku wody pitnej.

Typ	BWT AQA Therm HFB
Nominalna średnica przyłącza (DN)	15 mm
Przyłącze odpływu (HT) (dn)	50
Kod towaru	**810425**
Cena € netto (GR1)	235,00

AQA therm HES

Stacja jonowymienna z wyświetlaczem (bez wkładu)

Typ	BWT AQA Therm HES
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20 mm
Ciśnienie wstępne (bar)	max. 4,0
Długość montażowa ze śrubami (mm)	296
Kod towaru	**820423**
Cena € netto (GR1)	180,00

AQA therm HRC

Wkład do redukcji twardości

BWT AQA therm HRC	S	L
Ciśnienie nominalne (bar)	6.0	
Temperatura otoczenia/wody (°C)	30/40	
Wydajność przy 15°dH (l)	170	850
Przepływ max. (m^3/h)	0,1	0,3
Kod towaru	**812523**	**812524**
Cena € netto (GR1)	62,00	124,00

AQA therm SRC

Wkład do redukcji soli (demineralizacji)

BWT AQA therm SRC	L	XL
Ciśnienie nominalne (bar)	6,0	6,0
Temperatura otoczenia/wody (°C)	30/40	30/40
Wydajność przy 15°dH (l)	230	650
Przepływ max. (m^3/h)	0,3	0,3
Kod towaru	**812526**	**812510**
Cena € netto (GR1)	149,00	270,00

AQA therm MOVE

Nowość

Mobilna odwrócona osmoza

Zalety

- Chroni system grzewczy w naturalny sposób bez dodatków
- Wysoka pojemność do 80 m^3 przy 36 °f.
- Nie wymaga podłączenia zasilania
- Szybka i łatwa wymiana membrany
- Niska waga dzięki zwartej konstrukcji

DZIAŁANIE

Nowa mobilna odwrócona osmoza AQA therm MOVE zapewnia wodę o niskiej zawartości soli do napełniania i uzupełniania systemów grzewczych zgodnie z SWKI BT 102-01 o przepływie do 200 l/h.

ZASTOSOWANIE

Woda przechodzi przez podwójny wkłady membranowy. Zostaje oczyszczona z soli i innych niepożądanych składników wody. Oczyszczony permeat może zostać napełniony do bezciśnieniowego obwodu grzewczego. Objętość napełnienia permeat można odczytać na wyświetlaczu.

AQA therm MOVE Case

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

AQA therm MOVE Case	
Kod towaru	**11389**
Cena € netto (GR3)	335,00

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

W zestawie:
- mobilna, kompaktowa jednostka na kółkach
- 2x naboje membranowe
- regulowany wodomierz
- zbiornik ciśnieniowy z żywicą jonowymienną
- głowica z dyszami
- 2 x nypel GZ ¾"

Typ		AQA therm MOVE
Wydajność permeatu przy ciśnieniu 3 bar*	l/h	130
Wydajność permeatu przy ciśnieniu 5 bar*	l/h	220
Wydajność membran przy max. 20 °dH	l	80000
Średnica przyłącza wody surowej	DN20	¾"
Wąż przyłączeniowy koncentratu	mm	8
Średnica przyłącza permeatu	DN20	¾"
Odsalanie		95%
Ciśnienie robocze min. / max.	bar	2 / 10
Temperatura wody min. / max.	°C	5 / 30
Temperatura otoczenia min. / max.	°C	5 / 40
Kod towaru		**11388**
Cena € netto (GR2)		2250,00
Wymiary		
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	537 × 337 × 225

**Przy temp. 15°C, max. twardość 30°dH, przewodność 1000 uS/cm.*

AQA therm HBA

Urządzenie do napełniania instalacji grzewczej

BWT AQA therm HBA	10	25	50
Nominalna średnica przyłącza	3/4" G.Z.	3/4" G.Z.	3/4" G.Z.
Pojemność przy 15°dH	ok. 870 litrów	ok. 2160 litrów	ok. 4320 litrów
Ciśnienie na wejściu min. / max. (bar)	1/6	1/6	1/6
Temperatura max. otoczenia/ wody (°C)	30/40	30/40	30/40
Temperatura pracy min. / max. (°C)	4/30	4/30	4/30
Przepływ max. (m^3/h)	0,3	0,75	1,5
Kod towaru	**51091PL**	**51092PL**	**51093PL**
Cena € netto (GR1)	330,00	430,00	860,00

ZŁOŻE DEMINERALIZUJĄCE DO BWT AQA THERM HBA

Typ	Złoże demineralizujące	
Opakowanie	10 l	25 l
Kod towaru	**51091WK**	**74360**
Cena € netto (GR2)	120,00	300,00

AQA therm HES

Adapter do napełniania

Typ	BWT AQA therm HES
Kod towaru	**84965**
Cena € netto (GR2)	62,00

AQA therm Control

Pomiar przewodności wody

Urządzenie przeznaczone do pomiaru przewodności wody za pomocą diody (kolor zielony lub czerwony). Montuje się na linii napełniania/uzupełniania systemów grzewczych za urządzeniem do demineralizacji wody.

Typ	AQA therm Control
Gwint przyłączeniowy	¾"
Ciśnienie nominalne (bar)	6
Temperatura wody min. / max. °C	0 / 50
Temperatura otoczenia min. / max. °C	5 / 45
Punkt przełączania przewodności µS/cm	150
Długość	125 mm
Kod towaru	**58968**
Cena € netto (GR3)	190,00

AQA therm

Zestaw do analizy wody

BWT AQA therm zestaw do analizy wody – elektroniczny miernik przewodności, elektroniczny miernik wartości pH, tester do oznaczana twardości całkowitej.

BWT AQA therm	Zestaw do analizy wody
Kod towaru	**58970**
Cena € netto (GR2)	475,00

SoluTECH

Neutralizator kondensatu

Neutralizator kondensatu 200kW

Neutralizator kondensatu 350kW

Urządzenie przeznaczone do neutralizacji kondensatu z kotłów kondensacyjnych. Służy do eliminacji kwaśnego kondensatu z kotła, przed jego odprowadzeniem do kanalizacji, zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków. Działa na zasadzie grawitacyjnego przepuszczenia kondensatu przez złoże neutralizujące, bez użycia pompy.

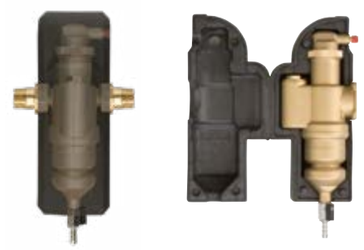
Neutralizator kondensatu SoluTECH	200 kW	350 kW
Przepływ maksymalny l/h	60	56
Min/max temperatura °C	5/50	5/40
Maksymalna moc kotłowni (kW)	200	350
Kod towaru	**C0011716**	**C 0011718**
Cena € netto (GR1)	82,00	150,00

WKŁAD DO NEUTRALIZATORA KONDENSATU

Typ	200 kW (2kg)	350 kW (5kg)
Kod towaru	**P0048380**	**C0003900**
Cena € netto (GR1)	25,00	63,00

AQA therm SLA

Reduktor powietrza i osadu



Urządzenie montowane jest na początku lub na odcinku powrotnym pętli obwodu grzejnego. Jego rolą jest eliminowanie zawiesin oraz odpowietrzanie układu grzejnego. Jednakże w przypadku układów mocno zanieczyszczonych cząstkami większych rozmiarów może być konieczne zastosowanie dodatkowego filtra wstępnego.

Typ	BWT AQA therm SLA
Nominalna średnica przyłącza	25
Gwint przyłączeniowy	1"AG
Ciśnienie nominalne (PN) (bar)	10
Ciśnienie pracy (max.) (bar)	10
Przepływ nominalny (m^3/h)	3,6
Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym (bar)	2,2
Temperatura pracy (max.)	90 °C
Kod towaru	**810406**
Cena € netto (GR1)	215,00

SoluTECH

Filtr magnetyczny

Urządzenie przeznaczone do filtracji osadu i cząstek magnetycznych w domowych instalacjach grzewczych. Filtr wyposażony jest w zintegrowany, ręczny odpowietrznik. Urządzenie umożliwia wprowadzenie preparatów korekcyjnych oraz inhibitorów korozji.

SoluTECH	Filtr magnetyczny
Nominalna średnica przyłącza (DN)	20 (gwint ¾)
Nominalny przepływ przy spadku ciśnienia 0,2 bar (m^3/h)	1,4
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	6
Maksymalna temperatura wody (°C)	100
Spadek ciśnienia (bar)	0,2
Kod towaru	**P0003500**
Cena € netto (GR1)	108,00

BWT MoRo 350

Mobilna odwrócona osmoza

Urządzenie przeznaczone do produkcji wody demineralizowanej służącej na przykład do napełniania instalacji grzewczych. Urządzenie można podłączyć bezpośrednio do wodociągu. Nie ma konieczności wstępnego uzdatniania wody. Demineralizowana woda nie jest przeznaczona do picia.

Typ	BWT MoRo 350
Wydajność permeatu przy wodzie zasilającej o temperaturze 15°C (l/h)	340–370
Temperatura wody (°C)	5–25
Temperatura otoczenia (°C)	5–40
Przyłącze elektryczne (V/Hz)	230/50
Wysokość/szerokość/głębokość (mm)	1250/600/750
Kod towaru	**084550**
Cena € netto (GR2)	5 650,00

BWT Ministil

Demineralizacja na złożu mieszanym

Urządzenie do demineralizacji wody, działające na zasadzie wymiany jonowej. Obudowa z tworzywa sztucznego z zamkiem bagnetowym (typy: P-6, P-12, P-24, P-21, P-41, P-61, P-101), obudowa ciśnieniowa wykonana ze stali szlachetnej (typy: P-22, P-42, P-62, P-102) umożliwiająca szybką wymianę wkładów; wkłady z wypełnieniem (żywica jonowymienna).

Głowica pomiarowa/przyłączeniowa z kontrolą i wskaźnikiem przewodności, z możliwością wyprowadzenia progu alarmowego oraz elastyczne węże przyłączeniowe w osłonie ze stali szlachetnej – zamawiane oddzielnie (poza zakresem dostawy).

Posiada atest PZH.

Typ	Kod towaru	Cena € netto
MINISTIL P – 6 (patron), 40 l/h	**109987**	390,00 (GR2)
MINISTIL P – 12 (patron), 300 l/h	**109988**	475,00 (GR2)
MINISTIL P – 24 (patron), 600 l/h	**109989**	740,00 (GR2)
MINISTIL P – 21 (patron), 600 l/h	**115294**	875,00 (GR2)
MINISTIL P – 41 (patron), 1800 l/h	**109990**	980,00 (GR2)
MINISTIL P – 61 (patron), 2000 l/h	**109993**	1 240,00 (GR2)
MINISTIL P – 101 (patron), 2400 l/h	**109994**	1 900,00 (GR2)
MINISTIL P – 22 (patron), 600 l/h	**109995**	1 080,00 (GR2)
MINISTIL P – 42 (patron), 1800 l/h	**109996**	1 525,00 (GR2)
MINISTIL P – 62 (patron), 2400 l/h	**109997**	2 320,00 (GR2)
MINISTIL P – 102 (patron), 2400 l/h	**109998**	3 300,00 (GR2)

AKCESORIA I PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Typ	Kod towaru	Cena € netto
Głowica przyłączeniowa 1d (do P-6, P-12, P-24, P-21, P-41, P-61, P-101)	**138019**	485,00 (GR2)
Skrzynka kontrolna typ 1.1 (do P-22, P-42, P-62, P-102)	**138536**	630,00 (GR2)
Złoże mieszane Amberlite MB 20 opakowanie 25 l	**74360**	300,00 (GR2)

CHEMIA INSTALACYJNA

Sprzęt do analizy, regulacji i dozowania chemii służy do dokładnego i skutecznego kontrolowania jakości wody. Systematyczne korzystanie z chemii instalacyjnej pozwala utrzymać oczekiwane właściwości wody np. w basenie.

104 Układy dozujące DOZOMAT AT.MT

105 Wodomierze

106 Preparaty chemiczne do obiegów
- grzewczych i kotłowych
- chłodniczych
- parowych

110 Automatyczny pomiar parametrów wody Testomat 2000 PL

111 Testery

112 Preparaty chemiczne

Czy wiesz, że...

...woda może rozpuścić więcej substancji niż jakakolwiek inna ciecz, w tym kwas siarkowy.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

Dozomat AT.MT

Stacja dozująca

Elektronicznie sterowana stacja dozująca do dozowania roztworów chemikaliów produkowanych przez BWT, do otwartych i zamkniętych systemów grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, wody pitnej oraz bytowo-gospodarczej. Włączanie pompy dozującej przez czujnik przepływu, wyłącznik czasowy lub ręcznie za pomocą przełącznika Wył/Zał. Sterowana elektronicznie pompa dozująca AT.MT z optycznym sygnalizatorem opróżnionego zbiornika i ochroną przed pracą pompy na sucho (automatyczne odłączanie). Zbiornik PE z zamykaną pokrywą i wytłoczoną podziałką w litrach, przewód ssawny, 2-metrowy przewód dozujący, mieszadło ręczne, lanca ssąca, inżektor. Posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze max. 10 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65.

BWT Dozomat	60 AT.MT2	100 AT.MT2	200 AT.MT2	200 AT.MT3	200 AT.MT4
Wydajności dozowania (l/h)	3–8	3–8	3–8	7–16	20 – 50
Pojemność zbiornika (l)	60	100	200	200	200
Wysokość zbiornika z zamontowaną pompą (mm)	920	1090	1290	1290	1290
Średnica zbiornika (mm)	420	445	555	555	555
Kod towaru	**D60ATMT2**	**D100ATMT2**	**D200ATMT2**	**D200ATMT3**	**D200ATMT4**
Cena € netto (GR1)	790,00	810,00	825,00	930,00	1 140,00

AT.MT

Pompy dozujące

Elektromagnetyczna, solenoidowa pompa dozująca. Regulacja przepływu, sygnał zewnętrzny z wodomierza. Panel sterujący z wyświetlaczem i przyciskami do ustawienia pompki oraz programowania, alarm niskiego poziomu oraz braku cieczy w zbiorniku. Obudowa pompy i przyłącza z polipropylenu, kulki z Pyrexu, membrana laminowana z PTFE (teflonu). Atest PZH.

Zakres dostawy: kompletna pompa, zawór stopowy, inżektor, przewód ssawny, przewód tłoczący. Konsola do montażu ściennego lub na zbiornik (opcjonalnie).

Dla wszystkich typów: temperatura dozowanej substancji max. 30°C, temperatura otoczenia max. 40°C, wilgotność względna powietrza max. 90%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65.

Typ	AT.MT 2				AT.MT 3				AT.MT 4			
Przeciwciśnienie (bar)	12	10	8	2	16	10	6	2	5	4	2	0,1
Wydajność dozowania (l/h)	3	4	5	8	7	10	14	16	20	22	35	50
Objętość skoku (ml/skok)	0,31	0,42	0,52	0,83	0,39	0,55	0,78	0,89	1,11	1,22	1,94	2,78
Przyłącze: wejście /wyjście (mm)	4/6				4/6				8/12			
Częstotliwość dozowania (1/min.)	160				300				300			
Ciężar, ok. (kg)	3				4				4			
Kod towaru	**ATMT2**				**ATMT3**				**ATMT4**			
Cena € netto (GR1)	405,00				480,00				600,00			

Typ	Podstawka pompki do mocowania na zbiorniku
Kod towaru	**10409AT**
Cena € netto (GR1)	19,50

DHM1000

Wodomierz

- Technologia Multi Jet
- Dry-Dial, napęd magnetyczny (odporność na zewnętrzne zakłócenia magnetyczne)
- zakres pomiarowy R = 80 w pozycji poziomej
- uszczelniony próżniowo rejestr zapewniający dobrą widoczność podczas długotrwałej eksploatacji
- części mechaniczne z wysokiej jakości materiału w celu zapewnienia stabilnych właściwości i długa żywotność
- zewnętrzne urządzenie regulacyjne (uszczelnione)
- do 12 różnych wartości ciśnienia
- 2 identyczne lub 2 różne wartości impulsu na 1 metrze
- korpus z mosiądzu (pokryty żywicą epoksydową)

DHM1000	15	20	25	30	40	50	50 kołnierz
Przepływ nominalny (m^3/h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25	25
Przepływ max. (m^3/h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31,25	31,25
Przepływ min. (dolna granica pomiaru) (l/h)	31,25	50	78,75	125	200	312,5	312,5
Pdstęp impulsów (l)	1	1	1	1	10	10	10
Długość montażowa (mm)	165	190	206	260	300	300	280
Meter size (mm)	15	20	25	30	40	50	50
Kod towaru	**DHM1000-15165-R80**	**DHM1000-20190-R80**	**DHM1000-25260-R80**	**DHM1000-30260-R80**	**DHM1000-40300-R80**	**DHM1000-50300-R80**	**DHM1000-50280-R80**
Cena € netto (GR2)	90,00	95,00	120,00	140,00	250,00	360,00	400,00

Wodomierze kontaktowe

Wielostrumieniowy skrzydełkowy wodomierz kontaktowy z mechanizmem mokrobieżnym. Posiadają atest PZH. Dla wszystkich typów: ciśnienie nominalne 10 bar, spadek ciśnienia przy max. przepływie ok. 0,8 bar (Qn 2,5–15).

Kabel impulsowy w zakresie dostawy.

Wodomierz kontaktowy	15 M ½"	20 M ¾"	25 M 1"	32 M 1¼"	40 M 1 ½"	*50 M 2"
Przepływ nominalny / przepływ max. (m^3/h)	1,5 / 3,0	2,5 / 5,0	3,5 / 7,0	6,0 / 10,0	10,0 / 20,0	15,0 / 30,0
Przepływ min. (dolna granica pomiaru) (l/h)	30	50	70	100	200	450
Odstęp impulsów (l)	1	1	1	1	10	10
Długość montażowa (mm)	110	130	160	160	300	-
Kod towaru	**12451AA**	**12452AA**	**12453AA**	**12454AA**	**12456AA**	**12457AA**
Cena € netto (GR2)	90,00	95,00	130,00	150,00	380,00	440,00

** DN50 M2" występuje tylko w wersji z przyłączem kołnierzowym.*

Produkty dodatkowe / części zamienne

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
OLIMPIA 633 – pompa dozująca	**OLBP0505**	185,00
Elektryczna skrzynka przyłączeniowa z zegarem sterującym	**17915**	670,00
Zbiornik stacji dozujących (bez mieszadła), poj. 60 l	**11100**	150,00
Zbiornik stacji dozujących (bez mieszadła), poj. 100 l	**11101**	185,00
Zbiornik stacji dozujących (bez mieszadła), poj. 200 l	**11102**	280,00
Mieszadło zbiornika (ręczne)	**NT099011**	66,00
Przewód dozujący MEDO, 4×6, 5 metrów	**17966**	31,00
Inżektor do wody zimnej MEDO ¼", 4×6	**17998**	14,00
Inżektor do wody zimnej MEDO ¼", 6×8,4	**17997**	13,00
Inżektor do wody zimnej MEDO ½", 4×6 / 6×8,4 z możliwością odpowietrzania	**17996**	32,00
Inżektor do wody zimnej MEDO ½", 4×6/6×8,4	**17923**	32,00
Inżektor do wody zimnej MEDO ¾", 4×6/6×8,4 z możliwością czyszczenia	**57991**	173,00
Inżektor do wody gorącej MEDO ⅜", 4×6	**17993**	170,00

Urządzenia i preparaty do usuwania osadów, kamienia i rdzy.

Przeznaczone do usuwania kamienia kotłowego i innych osadów w obiektach i instalacjach mających kontakt z ciepłą wodą: bojlerach, termach przepływowych, wymiennikach ciepła, gazowych i elektrycznych podgrzewaczach wody, jak również obiegach wody chłodniczej, systemach kotłowych oraz kondensatorach. Przeznaczone do instalacji kwasoodpornych. Zbiornik na środek rozpuszczający z odpornego na korozję tworzywa sztucznego.

Cillit SEK 28

Zbiornik na roztwór środka rozpuszczającego kamień, pompa cyrkulacyjna, wtyczka sieciowa z wyłącznikiem, węże: wlotowy i wylotowy (cyrkulacyjny), zawór przełączający, nyple redukcyjne, otwór do napełniania z pokrywą, otwór do opróżniania i odpowietrzania, mocowanie węża, tester do roztworów CILLIT. Posiada atest PZH.

Typ	Cillit SEK 28
Pojemność zbiornika, ok. (l)	20
Wysokość podnoszenia, max. (m H_2O)	8
Wydajność pompy, max. (l/h)	2400
Temperatura, max. (°C)	60
Zasilanie elektryczne (V/Hz)	230/50
Kod towaru	**60008**
Cena € netto (GR1)	760,00

Cillit Kalk EX – MOBIL

Zbiornik na roztwór środka rozpuszczającego kamień. Wyposażony w kółka transportowe, otwór do napełniania z pokrywą, króćce do opróżniania zbiornika. Pompa cyrkulacyjna, wielofunkcyjny zawór wielodrogowy, 2 węże przyłączeniowe z tworzywa sztucznego wzmacnianego włókniną, z nakrętkami R ¾" z mosiądzu i 2 nyplami redukcyjnymi R 3/8"– ½". Wtyczka sieciowa z wyłącznikiem, profil do nawijania przewodu elektrycznego. Tester do roztworów CILLIT. Posiada atest PZH.

Typ	Cillit Kalk EX – MOBIL
Pojemność zbiornika, ok. (l)	40
Wysokość podnoszenia, max.(m H_2O)	15
Wydajność pompy, max. (l/h)	2100
Temperatura, max. (°C)	60
Zasilanie elektryczne (V/Hz)	230/50
Kod towaru	**60007**
Cena € netto (GR1)	2 160,00

PREPARATY W FORMIE PROSZKOWEJ

CILLIT-KALKLÖSER P

Cillit – Kalklöser P

Stosowany do instalacji z materiałów odpornych zgodnie z VDI 2035.

Typ	Cillit – Kalklöser P
Wskaźnik rozpuszczania	1 kg preparatu rozpuszcza 1 kg osadu
Opakowanie jednostkowe	5 × 1 kg (proszek)
Kod towaru	**60978**
Cena € netto (GR1) / op.	66,00

CILLIT-NEUTRA P

Cillit – NEUTRA P

Stosowany do neutralizacji zużytych roztworów preparatów CILLIT.

Typ	Cillit – NEUTRA P
Opakowanie jednostkowe	5 × 300 g (proszek)
Kod towaru	**60979**
Cena € netto (GR1) / op.	32,00

PREPARATY W FORMIE PŁYNNEJ

CILLIT-FFW / TW

Cillit-FFW/TW

Stosowany do instalacji z materiałów odpornych zgodnie z VDI 2035.

Typ	Cillit – FFW / TW
Wskaźnik rozpuszczania	2,5 kg preparatu rozpuszcza 1 kg osadu
Opakowanie jednostkowe	kanister 20 kg
Kod towaru	**60977**
Cena € netto (GR1) / op.	**73,00**

CILLIT-KALKLÖSER

Cillit-ZN/I

Stosowany w przypadku instalacji z materiałów odpornych zgodnie z VDI 2035.

Typ	Cillit – ZN / I
Wskaźnik rozpuszczania	2,5 kg preparatu rozpuszcza 1 kg osadu
Opakowanie jednostkowe	kanister 20 kg
Kod towaru	**60976**
Cena € netto (GR1) / op.	**79,00**

Cillit-Kalklöser

Stosowany do instalacji z materiałów odpornych zgodnie z VDI 2035.

Typ	Cillit – Kalklöser
Wskaźnik rozpuszczania	1,1 kg preparatu rozpuszcza 1 kg osadu
Opakowanie jednostkowe	kanister 20 kg
Kod towaru	**60999**
Cena € netto (GR1) / op.	**144,00**

CILLIT-KALKLÖSER

Cillit-NAW

Do hamującego korozję końcowego uzdatniania (pasywacji) powierzchni metalowych po czyszczeniu środkami chemicznymi CILLIT.

Typ	Cillit – NAW
Opakowanie jednostkowe	kanister 20 kg
Kod towaru	**60993**
Cena € netto (GR1) / op.	**60,00**

SEK Test Box

Zestaw testowy do roztworów Cillit

Zapasowy tester do roztworów CILLIT – do szybkiego określania stopnia stężenia i wynikającej z tego skuteczności rozpuszczania kamienia dla danego roztworu. Przewidziany do wielokrotnego użycia. Pipeta pomiarowa, szkiełko, tabletki testowe na ok. 50 oznaczeń, opis i wskazówki dotyczące przeprowadzenia testu.

Typ	SEK
Kod towaru	**60003**
Cena € netto (GR1)	**18,50**

TABELA DOBORU ŚRODKÓW CHEMICZNYCH CILLIT

		Rozpuszczalniki CILLIT do usuwania osadów zawierających związki wapnia, żelaza (rdza) i innych osadów nieorganicznych:		**Rozpuszczalniki CILLIT** do usuwania osadów zawierających związki wapnia i innych osadów nieorganicznych (z wyjątkiem rdzy):		**Pasywacja** obróbka końcowa powierzchni metali:
		CILLIT -FFW/TW	**CILLIT -ZN/I**	**CILLIT -KALKLÖSER**	**CILLIT -KALKLÖSER P**	**CILLIT -NAW**
Stężenie użytkowe [%]	– w przypadku kamienia kotłowego	10%	10%	10%	10%	5%
	– w przypadku rdzy	50–100%	50–100%	–	–	–
Temperatura robocza		20–40 °C	20–40 °C	20–40 °C	20–60 °C	20–60 °C
Żeliwo		–	+	+	+	+
Surowce ze stali węglowej i niskostopowej		+	+	+	+	+
Miedź i stopy miedzi (mosiądz i inne metale kolorowe)		+	+	+	+	+
Stal powlekana Rilsanem		+	+	+	+	+
Stal pokryta emalią kwasoodporną		+	+	+	+	+
Powierzchnie cynowane		+	+	+	+	+
Cynk, stal ocynkowana wg DIN		+	+	+	+	+
Aluminium		–	–	+	+	–
Stal nierdzewna		–	–	+	+	+
Polisulfon (membrany odwróconej osmozy)		–	–	–	+	–
Urządzenia UV		–	–	–	+	–
Możliwość zastosowania w przypadku wody pitnej		+	–	+	+	+

+ Zastosowanie dopuszczalne (dobór właściwego produktu).
– Zastosowanie niedopuszczalne.

Zużyte substancje CILLIT można neutralizować przy pomocy preparatu CILLIT-NEUTRA, ewentualnie CILLIT-NEUTRA P. Po neutralizacji przeprowadzonej zgodnie z zaleceniami producenta, ciecz może zostać odprowadzona do kanalizacji ściekowej. W przypadku spustu ścieków do instalacji zbiorczej akceptowany jest odczyn pH na poziomie 6,5 do 10,0. Należy przestrzegać wskazówek zawartych w kartach katalogowych produktów i kartach bezpieczeństwa oraz właściwych środków ostrożności!

Produkty dodatkowe	**Kod towaru**	**Cena € netto**
Ochrona systemów grzewczych o mocy do 350 kW		
Pompka ręczna Cillit – HS	**59004**	**35,00 (GR1)**
Pompa do napełniania Cillit – HS	**59003**	**310,00 (GR1)**
Zestaw do pomiaru Cillit – HS COMBI 2	**58996**	**225,00 (GR1)**

Nazwa preparatu	**Działanie**	**Przeznaczenie**	**Opakowanie**	**Kod towaru**	**Cena € netto (GR1)**
		Środki dozowane do obiegów grzewczych i kotłowych			
RONDOPHOS PIK 5	wiązanie tlenu	– systemy grzewcze wody ciepłej – woda gorąca/para	10 kg	**18037**	**75,00**
			25 kg	**18058**	**155,00**
RONDOPHOS PIK 9	– podwyższenie odczynu pH – wiązanie twardości resztkowej – wiązanie tlenu	systemy grzewcze wody ciepłej (możliwość zastosowania również do wody gorącej)	10 kg	**18038**	**175,00**
RONDOPHOS PIK 40	– podwyższenie odczynu pH – wiązanie twardości resztkowej	– systemy grzewcze wody ciepłej, – woda gorąca/para	10 kg	**18043**	**90,00**
		Środki dozowane do obiegów chłodniczych			
RONDOPHOS KWN-2	– stabilizacja twardości – ochrona antykorozyjna	otwarte i zamknięte obiegi chłodnicze	20 kg	**18147**	**218,00**
BWT CS 3001	biocyd – ochrona przed rozwojem życia biologicznego	obiegi chłodnicze	10 kg	**P0008119**	**cena na zapytanie**
BWT CS 3002	biocyd – ochrona przed rozwojem życia biologicznego	obiegi chłodnicze	10 kg	**P0008399**	**cena na zapytanie**
		Środki do utleniania i dezynfekcji			
BENAMIN SPOREX (podchloryn sodu)	utlenianie zawartych substancji (np. żelaza, manganu)	– woda pitna – woda technologiczna	20 kg	**355302**	**cena na zapytanie**
Nadmanganian potasu	– utlenianie zawartych substancji (np. żelaza, manganu) – regeneracja złóż katalitycznych	– woda pitna – woda technologiczna	2 kg	**T 2033**	**22,00**

AUTOMATYKA ODSALANIA

Nazwa produktu	**Kod towaru**	**Cena € netto**
BWT SALT-CONTROL DIOMEDE PERMO	**16003PL**	**1 600,00 (GR1)**

Testomat 2000 PL

Automatyczny pomiar parametrów wody

Testomat 2000

Indykator do Testomatu 2000

Przyrząd do automatycznego pomiaru: twardości ogólnej, resztkowej twardości węglanowej, wartości m (kwasowości) lub zasadowości p poprzez regularnie wykonywane analizy kolorymetryczne za pomocą indykatorów o określonym zakresie pomiarowym. Programowalna skala pomiarowa wyświetlacza: °d, °f, ppm $CaCO_3$, mmol/l. Język menu do wyboru na etapie zamówienia: polski, angielski, niemiecki lub francuski.

Sterowanie pomiarami może odbywać się:

- czasowo – analizy wykonywane w odstępach czasowych 0 – 99 min. (0 – wykonanie analiz jedna po drugiej);
- objętościowo – pomiary wykonywane po przepływie zaprogramowanej ilości wody (potrzebny sygnał z wodomierza kontaktowego);
- dynamicznie – w zależności od stanu wyczerpania złoża; początkowo analizy wykonywane rzadko, a później coraz częściej (potrzebny sygnał z wodomierza kontaktowego);
- z zewnątrz przez zewnętrzny sterownik.

Możliwość ustawienia reakcji urządzenia na przekroczenie dwóch, programowalnych górnych wartości granicznych wraz z programowaniem sposobu i czasu reakcji na stykach bezpotencjałowych. Wyświetlacz czteroliniowy, z możliwością uzyskania informacji o ostatnim wyniku analizy, zaprogramowanych parametrach, historii usterek. Funkcja BOB umożliwiająca pracę bez nadzoru od 24 do 120 godz.

Możliwość opcji dodatkowej – wyjścia 0(4)–20 mA (np. do wizualizacji).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ		Testomat 2000 PL
Ciśnienie robocze (bar)		0,1–8
Temperatura wody (°C)		10–40
Temperatura otoczenia (°C)		10–40
Max. zawartość w wodzie badanej (mg/l)	wolnego CO_2	80
	żelaza	0,5
	miedzi	0,1
	aluminium	0,1
Zasilanie elektryczne V		230, 115 lub 24
Stopień ochrony		IP 65
Kod towaru		**100099**
Cena € netto (GR3)		**3 800,00**

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Wyposażenie dodatkowe do TESTOMAT 2000	Kod towaru	Cena € netto
Mały desorber typ R	**130010**	820,00 (GR3)
Chłodniczka typ KCN	**130020**	930,00 (GR3)
Syrena alarmowa typ H 95	**130014**	350,00 (GR3)
Wejście prądowe 4–20 mA	**270305**	300,00 (GR3)

INDYKATORY DO TESTOMATU 2000 PL

Dostępne w opakowaniach 500 ml (opakowanie wystarcza na wykonanie ok. 7500 analiz; w przypadku indykatora TH 2005 – na ok. 5000 analiz).

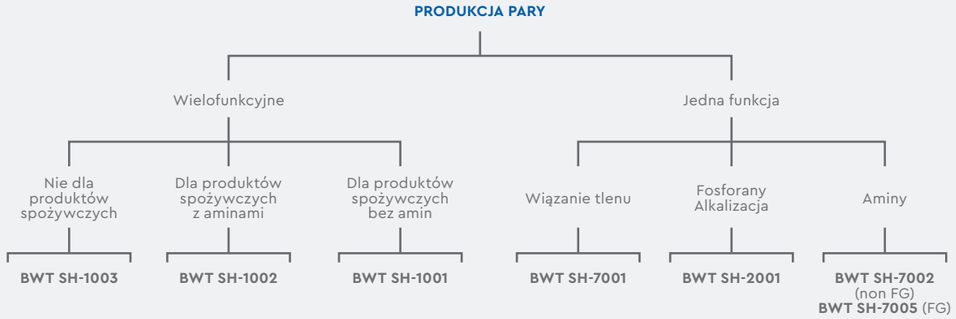
Typ	TH 2005	TH 2025	TH 2100	TC 2050	TM 2005	TP 2100
Przeznaczenie	do pomiaru twardości ogólnej			do pomiaru twardości węglanowej	do pomiaru wartości – m (kwasowości)	do pomiaru wartości zasadowości p
Zakres pomiarowy – twardość ogólna [°d]	0,05–0,50	0,25–2,50	1,0–10,0	0,5–5,0	0,05 – 0,50	1–15
Dokładność pomiaru [°d]	0,01	0,05	0,2	0,5	0,05	1
Kod towaru	**152005**	**152025**	**152100**	**153050**	**154005**	**155100**
Cena € netto (GR3)	**93,00**	**93,00**	**95,00**	**95,00**	**95,00**	**95,00**

Testery

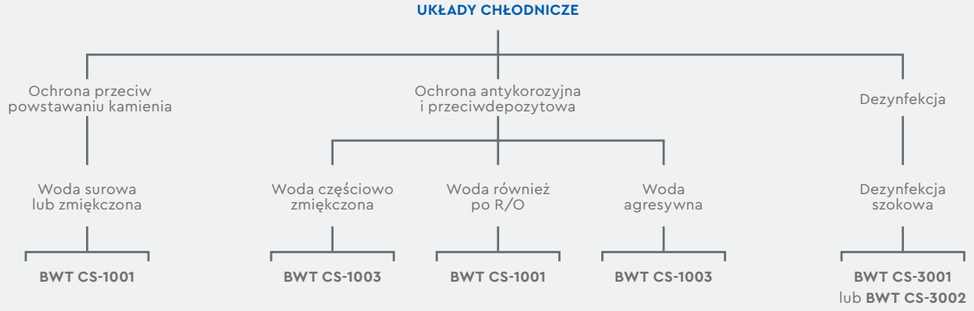
Nazwa produktu	Zakres pomiarowy	Zastosowanie	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Woda chłodnicza i klimatyzacyjna				
Zestaw do oznaczania twardości AQUATEST	1–40 °d	oznaczanie twardości ogólnej	**18997**	17,50
Wskaźnik pH / 100 szt.	pH 0–14	oznaczanie odczynu pH	**18988**	28,00
Zestaw do badania wody chłodniczej RONDOPHOS	2–25 mg PO43-/l	oznaczanie stężenia fosforanów organicznych przy dozowaniu preparatu RONDOPHOS KWN lub LW	**18964**	155,00
Tester do oznaczania żelaza ogólnego	0–10 mg Fe/l	oznaczenie zawartości żelaza ogólnego (Fe2+ + Fe3+)	**097333**	85,00
Woda pitna				
Zestaw do oznaczania twardości AQUATEST	1–40 °d	oznaczanie twardości ogólnej	**18997**	17,50
Wskaźnik pH/100 szt.	pH 0–14	oznaczanie odczynu pH	**18988**	28,00
Tester do oznaczania żelaza ogólnego	0–10 mg Fe/l	oznaczenie zawartości żelaza ogólnego (Fe2+ + Fe3+)	**097333**	85,00
Tester do oznaczania manganu	0–0,5 mg Mn/l	oznaczanie zawartości manganu	**1144060001**	320,00
Tester do oznaczania chloru	0,01–0,3 mg Cl2/l	oznaczanie zawartości wolnego chloru	**114434**	350,00
Woda zasilająca kotły				
Zestaw do oznaczania twardości AQUATEST	1–40 °d	oznaczanie twardości ogólnej	**18997**	17,50
Wskaźnik pH/100 szt.	pH 0–14	oznaczanie odczynu pH	**18988**	28,00
Paski pomiarowe do oznaczania siarczynów/100 szt.	0–400 mg SO32-/l	oznaczanie nadmiaru siarczynów dozowanych w celu wiązania tlenu (RONDOPHOS PIK 5)	**18986**	60,00
Tester twardości resztkowej	metoda miareczkowa	oznaczanie twardości resztkowej	**097849**	26,50
Tester zasadowości p i m	metoda miareczkowa	oznaczanie zasadowości p i m	**097850**	85,00
Zestaw analityczny do wody ciepłej – obiegi grzewcze		testery do oznaczania twardości ogólnej, fosforanów, siarczynów i odczynu pH	**18963**	270,00
Zestaw analityczny do wody gorącej		testery do oznaczania zasadowości p i m, twardości resztkowej, gęstości, fosforanów, siarczynów i odczynu pH	**18956**	980,00
Chłodnica do poboru próbek wody gorącej (PN 16)		do poboru i chłodzenia próbek wody z kotłów parowych pracujących przy nadciśnieniu i wody gorącej	**18968**	980,00
Tester do oznaczania żelaza ogólnego	0–10 mg Fe/l	oznaczenie zawartości żelaza ogólnego (Fe2+ + Fe3+)	**097333**	85,00
Odczynniki zapasowe				
Tabletki LR do oznaczania niskiego poziomu żelaza/10 szt.	0–0,8 mg Fe/l	oznaczanie zawartości żelaza ogólnego (Fe2+ + Fe3+)	**097851**	12,50
Tabletki HR do oznaczania wysokiego poziomu żelaza 10 szt	1–10 mg Fe/l	oznaczanie zawartości żelaza ogólnego (Fe2+ + Fe3+)	**097852**	12,50

Preparaty chemiczne BWT

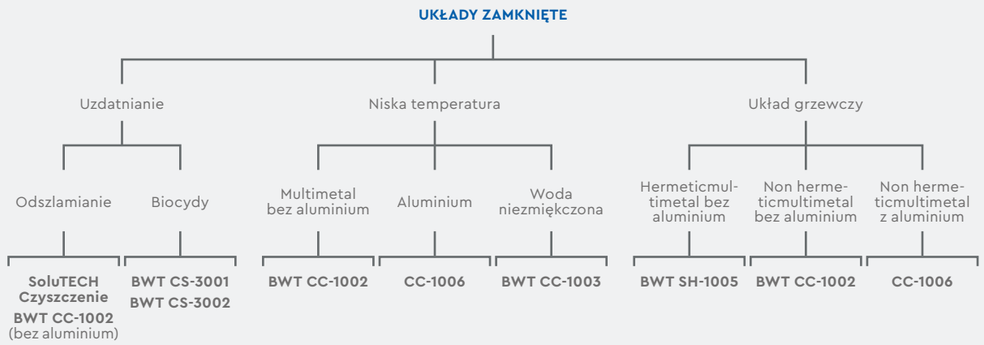
DO UKŁADÓW PAROWYCH



DO UKŁADÓW CHŁODNICZYCH



DO UKŁADÓW ZAMKNIĘTYCH



BWT SH-1001

BWT SH-1001

BWT SH-7001

Nazwa preparatu	Zastosowanie	Opak. (kg)	Kod towaru	GR	Cena € netto
Układy parowe – preparaty multifunkcyjne					
BWT SH-1001	Produkt chroni układy parowe zasilane wodą zmiękczoną lub demineralizowaną przed korozją, osadami, redukuje rozpuszczony tlen. Preparat przeznaczony jest do instalacji, gdzie para ma bezpośredni kontakt z produktami żywnościowymi, nie zawiera amin.	25	**B0007300/ G101068**	1	170,00
		250	**B0007301**	1	1 550,00
BWT SH-1002	Produkt chroni układy parowe zasilane wodą zmiękczoną lub demineralizowaną przed korozją, osadami, redukuje rozpuszczony tlen. Preparat przeznaczony jest do instalacji, gdzie para ma bezpośredni kontakt z produktami żywnościowymi, zawiera aminy. Przeznaczony również do uzdatniania linii powrotu kondensatu.	20	**P0008040BIB**	1	180,00
		250	**P0008041**	1	1 800,00
BWT SH-1003	Produkt chroni generatory par, które zasilane są zmiękczoną lub demineralizowaną wodą przed korozją i gromadzeniem się kamienia kotłowego. Preparat przeznaczony jest do instalacji, gdzie para nie ma kontaktu z produktami żywnościowymi. Przeznaczony również do uzdatniania linii powrotu kondensatu.	20	**P0007220**	1	160,00
		250	**P0007221**	1	1 650,00
Układy parowe – preparaty jednofunkcyjne					
BWT SH-7001	Preparat, który wiąże tlen, jest stosowany w celu ograniczenia korozji tlenowej w gorącej i ciepłej wodzie, zasilającej nisko i średnociśnieniowe kotły. Preparat przeznaczony jest również do redukcji chloru w wodzie zasilającej urządzenia odwróconej osmozy.	20	**P0008047BIB**	1	95,00
		250	**P0008048**	1	950,00
BWT SH-2001	Preparat o działaniu alkalizującym, fosforanującym i dyspergującym zanieczyszczenia. Może być używany do układów wody gorącej i kotłów parowych.	25	**B0007315**	1	200,00
		250	**B0007316**	1	1 900,00
BWT SH-7002	Produkt przeznaczony jest do neutralizacji wolnego CO_2, dając skondensowaną parę z zasadowym pH, które gwarantuje efektywną ochronę przed korozją. Preparat nie może być stosowany w instalacjach, gdzie para ma bezpośredni kontakt z produktami żywnościowymi.	20	**B0007321**	1	310,00
		200	**B0007322**	1	2 900,00
BWT SH-7005	Produkt przeznaczony jest do neutralizacji wolnego CO_2, dając skondensowaną parę z zasadowym pH, które gwarantuje efektywną ochronę przed korozją. Preparat może być stosowany w instalacjach, gdzie para ma bezpośredni kontakt z produktami żywnościowymi. Przeznaczony do kondycjonowania wody zmiękczonej lub demineralizowanej w kotłach nisko, średnio i wysokociśnieniowych.	19	**P0007291BIB**	1	300,00
Zamknięte obiegi grzewcze i chłodnicze – obiegi nisko i wysokotemperaturowe					
BWT CC-1002	Preparat o działaniu antykorozyjnym, zapobiegającym tworzeniu się kamienia, posiadającym właściwości dyspergujące. Może być stosowany we wszystkich zamkniętych obwodach wody chłodniczej, gdzie układ nie zawiera materiałów aluminiowych.	20	**B0007297**	1	170,00
		200	**B0007298**	1	1 600,00
BWT SH-1005	Preparat o działaniu antykorozyjnym i zapobiegającym tworzeniu się kamienia. Jest szczególnie polecany dla obwodów wody zmiękczonej, wody ciepłej procesowej lub dla zamkniętych obiegów ciepłej. Zapewnia ochronę przed korozją wszystkich układów stalowych, jak również wszystkich części miedzianych.	20	**P0008320BIB**	1	110,00
		200	**P0008321**	1	990,00
BWT CC-1006	Preparat antykorozyjny, dyspergujący osady i zapobiegający tworzeniu się kamienia. Płynna formuła na bazie składników organicznych. Może być stosowany w wysokich lub niskich temperaturach w zamkniętych układach, zawierających również aluminium.	20	**P0008384**	1	200,00
Wieże chłodnicze – preparaty antykorozyjne i przeciw osadowe					
BWT CS-1001	Preparat antykorozyjny, hamujący powstawanie kamienia kotłowego i zarastanie osadem elementów instalacji. Przeznaczony również do wody zasilającej urządzenia odwróconej osmozy.	20	**P0007390**	1	200,00
		200	**P0007391**	1	1 800,00
BWT CS-1003	Preparat antykorozyjny, hamujący powstawanie kamienia kotłowego oraz zarastanie osadem elementów instalacji. Środek dyspergujący. Przeznaczony do wyparnych układów chłodniczych zasilanych wodą agresywną zmiękczoną lub częściowo zmiękczoną.	20	**B0007333BIB**	1	220,00
		200	**B0007334**	1	1 900,00
BWT CS-3001	Preparat nieutleniający, algobójczy, bakteriobójczy i glonobójczy. Preparat na bazie związków organicznych, które są aktywne przy szerokim zakresie wartości pH. Skuteczny przeciwko Legionelli. Stosowany profilaktycznie w układach chłodzących oraz obiegach wody procesowej.	10	**P0008119**	1	cena na zapytanie
		20	**B0007342BIB**		
BWT CS-3002	Nieutleniający preparat o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym. Obszary działania: układy chłodnicze, dezynfekcja, obiegi wody procesowej. Skuteczny przeciwko Legionelli.	10	**P0008399**	1	cena na zapytanie
		25	**B0007345PL**	1	

UWAGA: *Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników oraz zachowanie wysokiej jakości preparatów, produkty chemii nie podlegają zwrotom.*

ODWRÓCONA OSMOZA

Technologia odwróconej osmozy służy do przekształcenia wody pitnej w wodę niezwykle czystą, która spełnia najbardziej techniczne wymagania i gwarantuje ochronę przed zanieczyszczeniami. BWT proponuje zaawansowane technologicznie rozwiązania.

116 BWT Thero 90

117 BWT Bestaqua 14 ROC

118 BWT Bestaqua

120 Komercyjne i przemyslowe systemy odwróconej osmozy MO

122 BWT Permaq PRO

123 BWT Septron® Line

126 Zbiorniki magazynowe

127 Regulator poziomu

Czy wiesz, że...

...do 2025 roku połowa ludności świata będzie miała trudności z uzyskaniem wystarczającej ilości czystej wody do gotowania, picia i innych zastosowań.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

BWT Thero 90

Nowość

Wysokowydajny oczyszczacz wody do wyjątkowo twardej wody

Zalety

- **Szybki i łatwy montaż**
- **Membrana łatwo dostępna do demontażu**

BWT THERO 90 można stosować wszędzie tam, gdzie konwencjonalne filtry do wody osiągają swoje granice. Dzięki specjalnej technologii filtrów – systemowi filtrów odwróconej osmozy – zapewnia on czystą H_2O na żądanie. Metale ciężkie, mikroplastiki, bakterie, wirusy, hormony, azotany, kamień i inne zanieczyszczenia są filtrowane, a co najmniej 98% soli jest usuwanych. Wysoce wydajny i niezawodny BWT THERO 90 może wytwarzać 1,5 litra wody na minutę, bez konieczności przechowywania zbiornika. Aluminiowa obudowa zawiera głowicę filtra z automatyczną funkcją „Aqua-Stop", która ułatwia wymianę filtra.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	BWT Thero 90
Nominalna wartość permeatu przy T=15 °C	1,5 l/min = 90 l/h
Odsalanie	> 98 %
Odzysk wody (WCF)	ok. 50 %
Min. przepływ wody zasilającej	3,4 l/min = 200 l/h
Przepływ koncentratu	ca. 1,6 l/min = 96 l/h
Ciśnienie wody zasilającej	1–4 bar
Temperatura wody zasilającej	5–30 °C
Temperatura otoczenia	5–40 °C
Zasilanie elektryczne	100–230 V/50 Hz, 10 A
Klasa ochrony	IP 54
Bezpiecznik	1,25 A, opóźniane załączanie
Pobór mocy	90 W, w spoczynku < 3 W
Podłączenie elektryczne	EC-60320 C13
Przyłącze – woda zasilająca	¾" M
Przyłącze – permeat	¼" JG
Przyłącze – koncentrat	¼" JG
Kod towaru	**821100**
Cena € netto (GR2)	730,00
Wymiary	
Szerokość x głębokość x wysokość	121 × 264 × 451 mm
Waga	8,8 kg

USTAWIENIE BYPASSU W ZIMNEJ WODZIE PITNEJ

Za pomocą ustawienia bypassu na niebieskiej głowicy mieszającej (w górnej pozycji urządzenia pod czarną pokrywą serwisową) można do produkowanej czystej wody dodać domieszki zimnej wody pitnej. Właściwe ustawienia bypassu (1, 2 lub 3) umożliwiające przestawianie na różne zastosowania w gospodarstwie domowym. Przestawienie na wyższe pozycje umożliwia zwiększenie proporcji domieszania wody surowej (25%, 50% lub 75%).

BWT Bestaqua 14 ROC

Nowość

Niesamowity postęp technologiczny w zakresie optymalizacji wody w sektorze gastronomicznym

Zalety

- **Szybki i łatwy montaż**
- **Uruchomienie i wyświetlanie parametrów** za pomocą aplikacji BWT RO (Android i Apple)
- **Membrana łatwo dostępna do demontażu**

BWT Permaq 14 ROC to kompaktowa jednostka do produkcji wody z osmozy. Przekształca wodę pitną w czystą wodę, która spełnia najbardziej techniczne wymagania. BWT Permaq 14 ROC jest dostarczany gotowy do użycia na miejscu.

ZASTOSOWANIE

Wiele zastosowań wymaga jakości wody zdemineralizowanej w różnych dziedzinach: klimatyzacja, proces przemysłowy, mycie, natryskiwanie, autoklaw, drukowanie, laboratorium itp.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	BWT Bestaqua 14 ROC
Nominalna wartość permeatu przy T=15 °C	2 l/min = 120 l/h
Odsalanie	> 97 %
Odzysk wody (WCF)	ok. 50 %
Min. przepływ wody zasilającej	4,2 l/min = 250 l/h
Przepływ koncentratu	ok. 2,0 l/min = 120 l/h
Ciśnienie wody zasilającej	1.5–4 bar
Temperatura wody zasilającej	5–30 °C
Temperatura otoczenia	5–40 °C
Zasilanie elektryczne	230 V/50 Hz, 50 A
Klasa ochrony	IP 54
Bezpiecznik	1,25 A, opóźniane załączanie
Pobór mocy	200 W, w spoczynku < 3 W
Podłączenie elektryczne	EC-60320 C13
Przyłącze – woda zasilająca/permeat/koncentrat	¾" M / 5/16" JG / 5/16" JG
Kod towaru	**P0045579**
Cena € netto (GR2)	1150,00
Wymiary	
Szerokość x głębokość x wysokość	275 × 295 × 505 mm
Waga	10,2 kg

Aby uruchomić i wyświetlić parametry, pobierz aplikację „BWT RO" z

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto
BWT bestaqua 14 ROC wkład membranowy	151105	ceny na zapytanie
Zbiornik membranowy 11 l	151183	
Armatura przyłączeniowa	151600	

USTAWIENIE BYPASSU W ZIMNEJ WODZIE PITNEJ

Ustawienie bypassu w zimnej wodzie pitnej (25%, 50%, 75%) za pomocy Mixblock (zawiera sondę przewodności, czujnik temperatury, czujnik ciśnienia).

BWT Bestaqua 60/61/62

Odwrócona osmoza w kompaktowej obudowie

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Zalety

- **Rozwiązanie Plug & Play:** Szybki start
- **Wysokiej jakości membrana BWT:** niezrównana wydajność (wskaźnik odsalania > 99%)

Kompaktowy system przeznaczony do uzyskania wody o niskiej przewodności (<20 µS/cm). Trzy wydajności permeatu : 160 l/h, 250 l/h oraz 400 l/h. Łatwy w obsłudze system o małych rozmiarach ze sterownikiem – brak konieczności uzupełniania o jednostkę sterującą. Bezpośredni odczyt przewodnictwa permeatu podczas pracy oraz sygnalizacja alarmowa.

DOSTĘPNA W DWÓCH WERSJACH

Wersja LT: z panelem LCD, czujnikiem/alarmem ciśnienia oraz przepływu, pomiarem przewodnictwa permeatu, wysokowydajną membraną, zintegrowanym zbiornikiem.

Wersja HQ: z automatycznym ustawieniem parametrów, BWT Robotflow (dodatkowa ochrona membran w zależności od jakości wody surowej), pomiarem przewodnictwa wody surowej, pomiarem/alarmem ilości koncentratu, automatycznym dostosowaniem odzysku wody WCF.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- zbiornik permeatu (37l/34l) oraz zbiornik hydroforowy;
- bezpośredni odczyt przewodnictwa permeatu podczas pracy;
- sygnalizacja alarmowa.

Możliwość uzupełnienia systemu o zestaw montażowy z filtrem wstępnym 5 µm oraz dodatkowy zbiornik magazynowy 38 l.

Przed osmozą bezwzględnie wymagana instalacja filtra dokładnego 5 µm (poza zakresem dostawy).

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Zestaw przyłączeniowy z filtrem o skuteczności 5 µm	
Kod towaru	**6565251225**
Cena € netto (GR2)	165,00

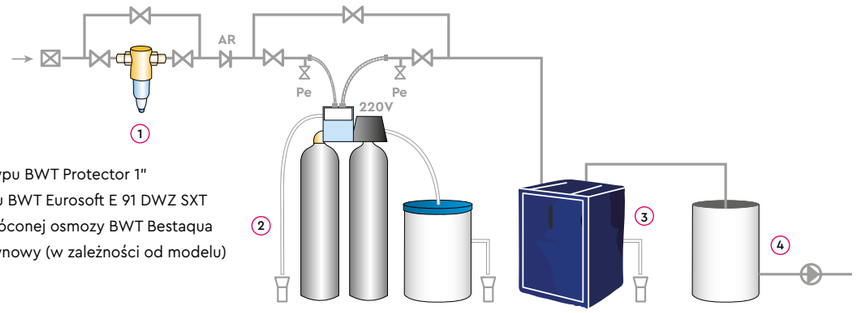
Zawór podmieszania Mixing Bestaqua	
Kod towaru	**451404683**
Cena € netto (GR2)	600,00

BWT Bestaqua	60 LT	61LT	62LT
Nominalna wydajność permeatu przy T=10 °C	160 l/h	250 l/h	400 l/h
Odsalanie	> 99.0 %	> 99.0 %	> 99.0 %
Żelazo i mangan (Fe+Mn)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Odzysk wody WCF (min. / max.)	40 %** / 75 %*** (ustawienie ręczne)		
Wydajność pompy dystrybucyjnej przy 3 bar	3,4 m^3/h	3,4 m^3/h	3,4 m^3/h
Pojemności zbiornika permeatu	37 l	37 l	34 l
Ciśnienie wyjściowe (min. / max.)	3 / 6 bar	3 / 6 bar	3 / 6 bar
Zasilanie elektryczne	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
Temperatura wody/otoczenia (min/max)	5–25/5–35 °C	5–25/5–35 °C	5–25/5–35 °C
Przyłącza (woda surowa / permeate / koncentrat / przelew)	¾" / ¾" / 12 mm / 25 mm		
Kod towaru	**421090600**	**421090610**	**421090620**
Cena € netto (GR2)	4 680,00	4 890,00	5 400,00
Wymiary			
Szerokość / głębokość / wysokość	350/560/736 mm		
Waga ok.	50 kg	50 kg	55kg

BWT Bestaqua	60HQ	61HQ	62HQ
Nominalna wydajność permeatu*	160 l/h	250 l/h	400 l/h
Odsalanie	> 99.0 %	> 99.0 %	> 99.0 %
Żelazo i mangan (Fe+Mn)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Odzysk wody WCF (min. / max.)	40 %** / 80 %*** (ustawienie automatyczne)		
Wydajność pompy dystrybucyjnej przy 3 bar	3,4 m^3/h	3,4 m^3/h	3,4 m^3/h
Pojemności zbiornika permeatu	37 l	37 l	34 l
Ciśnienie wyjściowe (min. / max).	3 / 6 bar	3 / 6 bar	3 / 6 bar
Zasilanie elektryczne	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
Temperatura wody/otoczenia (min/max)	5–25/5–35 °C	5–25/5–35 °C	5–25/5–35 °C
Przyłącza (woda surowa / permeate / koncentrat / przelew)	¾" / ¾" / 12 mm / 25 mm		
Kod towaru	**421090630**	**421090640**	**421090650**
Cena € netto (GR2)	4 990,00	5 100,00	5 700,00
Wymiary			
Szerokość / głębokość / wysokość	350/560/736 mm		
Waga ok.	50 kg	50 kg	55kg

** dla wody zasilającej o parametrach: 10°C, 3 bar, TDS ≤ 500 mg/l ± 15%, SDI ≤ 3.0, utleniacze ≤ 0.05 mg/l.*
*** przy jakości wody TDS ≤ 500 mg/l, bez uzdatniania wstępnego za pomocą zmiękczania lub dozowania antyskalantu.*
**** przy jakości wody TDS ≤ 500 mg/l, przy zastosowaniu wstępnego uzdatniania wody za pomocą filtra dokładnego 5µm. oraz zmiękczacza lub dozowania antyskalantu.*

ZALECENIA INSTALACYJNE



1. Filtr ochronny typu BWT Protector 1"
2. Zmiękczacz typu BWT Eurosoft E 91 DWZ SXT
3. Jednostka odwróconej osmozy BWT Bestaqua
4. Zbiornik magazynowy (w zależności od modelu)

MO 6500 | 12000 | 24000 | 36000

Komercyjny system odwróconej osmozy

Niezawodne działanie dzięki wysokiej jakości inżynierii i komponentom. Oszczędność do 50% miejsca*. Łatwy w użyciu dzięki dobremu zaprojektowaniu. Oszczędność do 50% energii* dzięki DOW Membrany Filmtec ™ XLE i pompy Grundfos. Orginalny wzór. Oznaczony znakiem CE i potwierdzony jako bezpieczny zgodnie z EC New Approach Directives.

ZASTOSOWANIE

Kotły, obwody grzewcze / chłodzące, browary i produkcja napojów, fermy zwierząt gospodarskich i drobiu, szklarnie, pralnia oraz myjnie samochodowe, inne zastosowania przemysłowe i wodne.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- membrana DOW Filmtec ™ XLE-4040
- pompa wysokociśnieniowa Grundfos
- polipropylenowy filtr sedymentacyjny, 5 mikronów, 4,5″ × 20″
- kontroler
- czujnik przewodności
- europejskie zawory elektromagnetyczne
- złączki / rury Praher i John Guest
- wyłącznik pływakowy, wyłączniki ciśnieniowe wody surowej i permeatu
- drewniana skrzynia

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Typ	MO 6500	MO 12000	MO 24000	MO 36000
Ilość i typ membran	1 x XLE-4040	2 x XLE-4040	4 x XLE-4040	6 x XLE-4040
Dobowa wydajność permeatu* (l/dobę)	6500	12000	24000	36000
Wydajność permeatu przy T=15°C (litrów/godzinę)	280	530	1000	1500
Odzysk wody WCF**	75%			
Ciśnienie wejściowe (bar)	2–6			
Ciśnienie robocze (bar)	12			
Temperatura otoczenia (°C)	+5 do +35			
Temperatura wody (°C)	+10 do +25			
Rekomendowany przepływ przy płukaniu membran (m^3/h)	1,8 – 2,3	1,8 – 2,3	3,5 – 4,5	3,5 – 4,5
Orientacyjna ilość wody przy płukaniu membran*** (L)	30 – 38	30 – 38	58 – 75	58 – 75
Przyłącza: woda zasilająca, permeat i koncentrat	½", ½", ½"	½", ½", ½"	1", 1", 1"	1", 1", 1"
Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz			
Pobór mocy (kW)	0,7	0,7	2	2
Kod towaru	**M6VCTFWEBWT**	**M10VCTFWEBWT**	**M24VCTFWEBWT**	**M36VCTFWEBWT**
Cena € netto (GR2)	3000,00	3900,00	6300,00	8200,00
Wymiary				
Szerokość / głębokość / wysokość (cm)	55 / 41 / 145		70 / 60 / 150	90 / 60 / 150
Waga na sucho (kg)	60	70	100	120

** 1 Przy 1000 mg / l wody zasilającej TDS, 15 ° C, ± 10%.*
*** dla wody zasilającej przy zastosowaniu wstępnego uzdatniania.*
**** Programowalny parametr; wymienione są ustawienia fabryczne.*

MO 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 9

Przemysłowy system odwróconej osmozy

BWT zapewnia gotowe rozwiązania dla przemysłowych wyzwań związanych z wodą, w tym badania pilotażowe, inżynieria i produkcja, uruchomienie i konserwacja.

Systemy odwróconej osmozy BWT są stosowane w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, przemyśle, energetyce, chemii, produkcji półprzewodników i innych zastosowań przemysłowych.

ZASTOSOWANIE

Woda procesowa, woda płuczna, kotły parowe, ogrzewanie i chłodzenie, rolnictwo, odsalanie, żywność i napoje, woda użytkowa, leczenie.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- pompa wysokociśnieniowa Grundfos® CR
- naczynia membranowe 300 psi
- membrany DOW Filmtec ™ XLE-440
- obudowy wielofiltrowe BB20 lub ze stali nierdzewnej
- szafka elektryczna z kontrolerem
- zawory z napędem Danfoss lub Praher
- zawory regulacyjne Honeywell lub Praher
- rurociągi, zawory, oprzyrządowanie, rama

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Typ	MO-1	MO-2	MO-3	MO-4	MO-6	MO-9
Ilość i typ membran	1/80 x 40	2/80 x 40	3/80 x 40	4/80 x 40	6/80 x 40	9/80 x 40
Wydajność permeatu* (m^3/h)	1 – 1,2	2 – 2,5	3 – 4	4 – 5	6 – 8	9 – 12
Odzysk wody WCF**	75%					
Ciśnienie robocze (bar)	8 – 12					
Ciśnienie max. (bar)	14					
Przyłącza (woda zasilająca/ permeat/koncentrat)	1¼" / 1" / 1¼"	1½" / 1" / 1½"	1½" / 1" / 1½"	1½" / 1" / 1½"	2" / 1½" / 2"	2" / 1½" / 2"
Zasilanie elektryczne	400 V, 50 Hz (3 ph)					
Pobór mocy (kW)	3	4	4	4	7,5	7,5
Skuteczność filtracji wstępnej (µm)	5					
Kod towaru	**MO11XLWE**	**MO22XLWE**	**MO33XLWE**	**MO42XLWE**	**MO63XLWE**	**MO93XLWE**
Cena € netto (GR2)	8500,00	12400,00	17800,00	19500,00	28500,00	34000,00
Wymiary (szer. × gł. × wys.)						
System odwróconej osmozy (m)	0,8 × 0,9 × 2,05	1,9 × 1,1 × 1,95	1,9 × 1,1 × 1,95	2,9 × 1,2 × 1,95	2,9 × 1,2 × 1,95	3,9 × 1,2 × 1,95
Waga						
Urządzenie bez opakowania (kg)	350	400	450	500	700	850

** zależy od TDS wody zasilającej, temperatury i odzysku permeatu.*
*** dla wody zasilającej przy zastosowaniu wstępnego uzdatniania.*

BWT Permaq PRO

Przemysłowy system odwróconej osmozy

Urządzenia BWT Permaq PRO o wydajności większej niż 6200 l/h – opracowywane indywidualnie na zapytanie.

PERMAQ PRO 2500

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Permaq PRO	2060	2080	2540
Wydajność permeatu przy wodzie zasilającej o temp. 10°C (l/h)	2800	3300	6200
Odsalanie	>98%	>98%	>98%
Odzysk wody WCF	75%	75%	75%
Ciśnienie wejściowe min. / max. (bar)	3 / 4	3 / 4	3 / 7
Temperatura wody min. / max. (°C)	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Temperatura otoczenia min. / max. (°C)	5 / 35	5 / 35	5 / 35
Zasilanie elektryczne	3×400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Moc silnika pompy podnoszącej ciśnienie (kW)	4,0	4,0	7,5
Nominalna średnica przyłącza wody zasilającej	¾"	¾"	1½"
Nominalna średnica wyjścia permeatu	1"	1"	1"
Nominalna średnica wyjścia koncentratu (mm)	14	14	1¼"
Kod towaru	**421072065**	**421072086**	**421072545**
Cena € netto (GR2)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Wymiary			
Szer./ gł./ wys. (mm)	720 × 760 × 1690	720 × 760 × 1690	1300 × 780 × 1630

BWT Septron® Line Compact

Elektrodejonizacja

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Zalety

- Szybki i łatwy w instalacji
- Ciągły proces
- Samoregenerujący się
- Ultra-czysta jakość wody (<0,1 µS / cm)
- Wysoka wydajność produkcji ponad 90%

Modułowe urządzenie do elektrodejonizacji do produkcji wody oczyszczonej o przepływie diluatu od 150 do 1500 l/h. Jakość wody oczyszczonej (permeatu) jest zgodna z normami ISO 3696 typ II, NCCLS/CAP; ASTM 1193 typ III, ASTM 5127, EN285 Idealna jakość wody oczyszczonej – dzięki zastosowaniu technologii SEPTRON® EDI Nowoczesne sterowanie mikroprocesorowe – intuicyjne ustawianie Łatwe w obsłudze, wystarczy podłączyć. Współpracujący z urządzeniami PERMAQ PICO 40 – 70 Szerokie zastosowanie w przemyśle, laboratoriach, do produkcji pary, do stosowania w szpitalach, do klimatyzacji, dla przemysłu spożywczego, kosmetycznego i innych.

ZASTOSOWANIE

Wiele zastosowań wymaga bardzo wysokiej jakości i czystość wody. W branżach farmaceutycznej, kosmetycznej, elektronicznej, metalurgicznej urządzenie znajdzie swoje zastosowanie.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Kompaktowe EDI BWT Septron® Line są dostępne w 4 różnych wersjach. W komplecie:

- pełna obudowa chroniąca elementy urządzenia uderzenia i kurz
- wyświetlacz z wbudowanym miernikiem przewodności
- pompa koncentratu i zbiornik
- moduły EDI

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BWT Septron® Line Compact	11	12	13	14
Woda oczyszczona: diluat				
Przepływ (15°C) l/h	150	500	1000	1500
Przewodność przy 25°C µS/cm	<1,1	<1,1	<1,1	<0,
TOC ppb	<50	<50	50	50
SiO2 ppm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ciśnienie wody zasilającej (min. – max.) bar	2,5 – 6	2,5 – 6	2,5 – 6	2,5 – 6
Temperatura wody zasilającej °C	5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35
Podłączenie elektryczne V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Przyłącze wody zasilającej	¾"	¾"	¾"	¾"
Przyłącze diluatu (mm)	15	15	15	15
Przyłącze koncentratu (mm)	6	6	6	6
Kod towaru	**144274**	**144275**	**144276**	**144277**
Cena € netto	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

BWT Septron® Line 11 | 21

Odwrócona osmoza + elektrodejonizacja

Zalety

- **Wyświetlacz Touchscreen Display** umożliwia łatwą obsługę
- Dostarczony system SEPTRON® Line **jest gotowy do podłączenia**

Urządzenie przeznaczone do produkcji wody ultraczystej – zgodnie z wymaganiami norm USP (Purified Water) oraz E.Ph. (Farmakopea Europejska). Szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie pojawia się zapotrzebowanie na wodę o najwyższej jakości (przemysł farmaceutyczny, kosmetyczny, elektronika, produkcja zegarów i elementów optyki, metalurgia, galwanizacja itp.). W jednym systemie zawarto wszystkie najważniejsze etapy procesu demineralizacji wody – filtracja, odwrócona osmoza i elektrodejonizacja. Taka konfiguracja pozwala na niemal całkowite odsolenie wody w sposób ekologiczny – bez użycia chemikaliów. Zastosowano technologię full-fit (brak martwych stref), 3 poziomy zabezpieczeń, układ recyrkulacji koncentratu.

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

URZĄDZENIE DOSTĘPNE W TRZECH WERSJACH:

PRO – wersja standardowa;

VAL – wersja z dokumentacją walidacyjną dla farmacji;

HPW – wersja do wytwarzania Wody Wysoko Oczyszczonej, z dokumentacją walidacyjną niezbędną dla farmacji.

Septron Line	11	21
Woda oczyszczona: diluat		
Przepływ (l/h) *	150	300
Przewodność przy 25°C (µS/cm)	< 0,5	
TOC (ppb)	< 500	
SiO_2 (ppm)	< 0,1	
Całkowita liczba kolonii bakterii (CFU/ml)	< 10	
Endotoksyny (IE/ml)	<0,25	
Woda surowa		
Przepływ (l/h)	> 270	> 540
Ciśnienie (bar)	4–6	
Temperatura (°C)	5–35	
Twardość (°d)	< 0,1	
Zawartość żelaza ogólnego (mg/l)	< 0,1	
Zawartość soli (mg/l)	< 500	
CO_2 (mg/l)	< 25	
Indeks koloidalny (%/min)	< 3,0	
Utleniacze (mg/l)	< 0,05	
SiO_2 (mg/l)	< 15	

Septron Line	11	21
Koncentrat RO/EDI		
Przepływ (l/h)	< 120	< 240
Stopień ochrony	IP 52	
Temperatura otoczenia (°C)	5–35	
Zasilanie elektryczne (V/Hz)	1 × 230/50	
Pobór mocy (kW)	1,2	1,2
Ciężar (w dostawie) (kg)	140	165
Przyłącza hydrauliczne		
Woda surowa (woda zmiękczona) (DN)	¾"	
Diluat (DN/CLAMP) (DN)	8/25 TC 50,5 6	
Koncentrat RO (dn)	8	
Koncentrat EDI (dn)	8	
Zrzut pierwszego produktu (dn)	8	
Cena € netto	**na zapytanie**	**na zapytanie**

** dotyczy zmiękczonej wody surowej w temp. 15°C i przy ciśnieniu 4 bar.*

BWT Septron® Line 31 – 61

Odwrócona osmoza + elektrodejonizacja

Przy doborze urządzeń bezwzględnie wymagana wcześniejsza konsultacja

Zalety

- **Moduły EDI** nowej generacji
- **Wyświetlacz Touchscreen Display** umożliwia łatwą obsługę
- Dostarczony system SEPTRON® Line **jest gotowy do podłączenia**

Urządzenie przeznaczone do produkcji wody ultraczystej – zgodnie z wymaganiami norm USP (Purified Water) oraz E.Ph. (Farmakopea Europejska). Posiada szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie pojawia się zapotrzebowanie na wodę o najwyższej jakości (przemysł farmaceutyczny, kosmetyczny, elektronika, produkcja zegarów i elementów optyki, metalurgia, galwanizacja itp.).

W jednym systemie zawarto wszystkie najważniejsze etapy procesu demineralizacji wody – filtracja, odwrócona osmoza i elektrodejonizacja. Taka konfiguracja pozwala na niemal całkowite odsolenie wody w sposób ekologiczny – bez użycia chemikaliów. Zastosowano technologię full-fit (brak martwych stref), 4 poziomy zabezpieczeń, układ recyrkulacji koncentratu.

Urządzenie dostępne w dwóch wersjach: **PW** i **HPW**. Obie wersje przeznaczone są do wytwarzania Wody Wysoko Oczyszczonej, z dokumentacją walidacyjną niezbędną dla farmacji.

Typ		Septron Line 31	Septron Line 41	Septron Line 51	Septron Line 61
Woda oczyszczona: diluat					
Przepływ	l/h	150 – 300	400 – 800	800 – 1600	1600 – 2400
Przewodność gwarantowana (przy 25°C)	µS/cm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	ppb	< 500	< 500	< 500	< 500
SiO_2	ppm	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Całkowita liczba kolonii bakterii – wersja PW	CFU/ml	< 100	< 100	< 100	< 100
Całkowita liczba kolonii bakterii – wersja HPW	CFU/100 ml	< 10	< 10	< 10	< 10
Woda surowa					
Ciśnienie	bar	4–6	4–6	4–6	4–6
Temperatura	°C	5–25	5–25	5–25	5–25
Twardość	°d	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zawartość żelaza ogólnego	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zawartość soli	mg/l	< 500	< 500	< 500	< 500
CO_2	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
Indeks koloidalny	%/min	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Utleniacze	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
SiO_2	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
Stopień ochrony		IP 52	IP 52	IP 52	IP 52
Temperatura otoczenia	°C	5–35	5–35	5–35	5–35
Zasilanie elektryczne	V/Hz	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Pobór mocy	kW	3,2	4,0	4,5	5,7
Ciężar (w dostawie)	kg	500	600	650	700
Przyłącza hydrauliczne					
Woda surowa (woda zmiękczona)	DN	1"	1"	1"	1"
Diluat	DN/CLAMP	10	10	15	20
Koncentrat RO / EDI	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zrzut pierwszego produktu	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Cena € netto		**na zapytanie w zależności od opcji urządzenia**			

PE 570 – 750

Zbiorniki magazynowe z polietylenu

ZBIORNIK PE 570

ZBIORNIK PE 750

Możliwość połączenia zbiorników za pomocą przewodu wyrównawczego.

UWAGA: *regulator poziomu i osprzęt poza zakresem dostawy.*

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	570	750
Pojemność, ok. (l)	570	750
Długość (mm)	720	720
Szerokość (mm)	720	720
Wysokość (mm)	1420	1720
Ciężar pustego zbiornika, ok. (kg)	18	24
Kod towaru	**61206**	**61176**
Cena € netto (GR2)	760,00	830,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Kołnierz gwint 2" z uszczelką	
Kod towaru	**321152**
Cena € netto (GR2)	68,00

Czujnik poziomu Jesco z kablem 3 m (1 szt.)	
Kod towaru	**324787**
Cena € netto (GR2)	50,00

Skrzynka sterująca typ SM	
Kod towaru	**81590**
Cena € netto (GR2)	460,00

PE 1100 – 4000

Zbiorniki magazynowe z polietylenu

Zbiornik z polietylenu z obręczami rurowymi cynkowanymi dla zapewnienia większej stabilności. W górnej części otwór rewizyjny umożliwiający czyszczenie zbiornika zamykany pokrywą z zamknięciem zaciskowym.

Możliwość połączenia zbiorników za pomocą przewodu wyrównawczego.

Dostępna także wersja biała.

UWAGA: *regulator poziomu i osprzęt poza zakresem dostawy; do wykonania przyłącza ssawnego konieczne jest zakupienie kołnierza gwintowanego 2" z uszczelką.*

Typ	PE 1100	PE 1500	PE 2000	PE 2500	PE 3000	PE 4000
Pojemność, ok. (l)	1100	1500	2000	2500	3000	4000
Długość (mm)	1400	1560	2070	1870	2230	2430
Szerokość (mm)	720	720	720	995	995	995
Wysokość (mm)	1400	1640	1690	1650	1650	1950
Ciężar pustego zbiornika, ok. (kg)	55	70	110	115	165	235
Kod towaru (czarny)	**400300**	**400301**	**400302**	**400303**	**400304**	**400305**
Cena € netto (GR2)	1 010,00	1 300,00	1 510,00	2 030,00	2 600,00	3 450,00

Regulator poziomu

Sondy wiszące

FUNKCJE

- uzupełnianie wodą świeżą
- zamknięcie dopływu wody świeżej
- włączanie pompy
- wyłączanie pompy
- poziom odniesienia (elektroda zerowa)

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Skrzynka sterująca, uchwyt do mocowania elektrod, zawór elektromagnetyczny zamykany bezprądowo, łapacz zanieczyszczeń, cztery sondy wiszące.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Regulator poziomu	¾"	1"	1½"
Typ zbiornika	PE 1100; PE 1500; PE 2000	PE 2500	PE 3000; PE 4000
Kod towaru	**099600PL**	**099601PL**	**099602PL**
Cena € netto (GR2)	1 050,00	1 100,00	1 250,00

DEZYNFEKCJA WODY

Gwarantowane bezpieczeństwo. Dezynfekcja wody oznacza usunięcie niebezpiecznych dla zdrowia mikroorganizmów chorobotwórczych, jakie znajdują się w wodzie, czyniąc wodę bezpieczną i zdatną do wykorzystania.

130 Lampa UV
131 Lampa AM
132 Bewades LC
133 Bewades EU

Czy wiesz, że...

...w 1998 roku organizacja NRDC zakończyła czteroletni test 103 butelek wody i stwierdziła, że 25% z nich zawierała bakterie i inne substancje chemiczne na poziomach przekraczających normy przemysłowe.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

Lampa UV

Urządzenie do dezynfekcji wody promieniami UV. Komora promiennika ze stali szlachetnej, rura osłonowa z wysokiej jakości kwarcu, niskociśnieniowy promiennik UV o przewidywanej trwałości 9000 – 16000 godzin roboczych (zależnie m.in. od typu urządzenia, ilości załączeń i warunków eksploatacyjnych), szafka sterownicza. Posiada atest PZH. Dla wszystkich typów: temperatura wody 5–45°C; zasilanie elektryczne 220–230 V/50 Hz.

Modele UV9, UV12, UV20, UV25 oraz UV35 zostały wyposażone w prosty układ zasilający. Modele UV20LA, UV40, UV80, UV120 wyposażone są w system alarmowy z cyfrowym wyświetlaczem wskazującym pozostały czas pracy promiennika, łączny czas pracy urządzenia i liczbę włączeń. W tych modelach istnieje możliwość podłączenia elektrozaworu lub wyprowadzenia sygnału alarmowego na zewnątrz.

Typ	UV 9	UV 12	UV 20	UV 20LA	UV 25	UV 35	UV 40	UV 80	UV 120
Średnica przyłącza	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 ½"	R 1½"	R 1½"	DN 50
Przepływ nominalny przy transmisji T10 = 95% i dawce 400 J/m² (m³/h)	0,5	1,0	2,0	2,0	2,0	3,6	3,6	5,9	11,0
Ilość promienników × moc jednostkowa (W)	1 × 15	1 × 24	1 × 24	1 × 24	1 × 40	1 × 40	1 × 40	1 × 75	1 × 130
Moc promieniowania w zakresie UV (254 nm) (W)	1 × 4,0	1 × 7,8	1 × 7,8	1 × 7,8	1 × 15	1 × 15	1 × 15	1 × 25	1 × 46
Trwałość promiennika, ok. (h)	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	16000
Moc przyłącza elektrycznego (W)	16	25	25	25	41	41	41	80	160
Max. ciśnienie robocze (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ciężar (kg)	2,7	3,6	6,2	7,4	4,7	8,6	9,8	10,2	11,5
Kod towaru	**B0701AA01**	**B0701AA02**	**B0701AA03**	**B0701AA04**	**B0701AA05**	**B0701AA08**	**B0701AA06**	**B0701AA07**	**B0702AA01**
Cena € netto (GR2)	**265,00**	**330,00**	**435,00**	**630,00**	**370,00**	**565,00**	**770,00**	**978,00**	**1 700,00**

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Elementy wymienne	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Promiennik UV – 5 W	**M1107AA01**	**29,00**
Promiennik UV – 10 W	**M1107AA02**	**35,00**
Promiennik UV – 24 W	**M1107AA03**	**54,00**
Promiennik UV – 40 W	**M1107AA04**	**71,00**
Promiennik UV – 75 W	**M1107AA06**	**76,00**
Promiennik UV – 130 W	**M1107AA08**	**250,00**
Rura osłonowa do UV 5, UV 10	**M1107AA11**	**30,00**
Rura osłonowa do UV 12, UV 20, UV 20 LA	**M1107AA12**	**40,00**
Rura osłonowa do UV 40, UV 80	**M1107AA13**	**55,00**
Rura osłonowa do UV 120	**M1107AA14**	**105,00**
Uszczelka do UV 5, UV 10, UV 12, UV 20, UV 40, UV 80	**M1107AA21**	**6,00**
Uszczelka do UV 120 (oraz do UV 15, UV 30, UV 55, UV 75)	**M1107AA23**	**6,00**

Lampa AM

Urządzenie do dezynfekcji wody promieniami UV. Komora promiennika ze stali szlachetnej, rura osłonowa z wysokiej jakości kwarcu, niskociśnieniowy promiennik UV o przewidywanej trwałości 16000 godzin roboczych (zależnie m.in. od typu urządzenia, ilości załączeń i warunków eksploatacyjnych), szafka sterownicza. Atest PZH.

Dla wszystkich typów: temperatura wody 5–50°C, temperatura otoczenia 5–40°C; zasilanie elektryczne 220–230 V/50 Hz.

Lampa AM	AM 1	AM 2	AM 3	AM 4	AM 5
Średnica przyłącza (dn)	80	100	100	125	150
Przepływ nominalny przy transmisji T10 = 95% i dawce 400 J/m² (m³/h)	18,7	34	58	75	108
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	1 × 130	2 × 130	3 × 130	4 × 130	5 × 130
Moc promieniowania w zakresie UV (254 nm) (W)	46	92	138	184	230
Moc przyłącza elektrycznego (W)	160	320	480	640	800
Ciśnienie robocze (bar)			10		
Ciężar, ok. (kg)	36	48	62	65	83
Kod towaru	**B0702AA02**	**B0702AA03**	**B0702AA04**	**B0702AA05**	**B0702AA06**
Cena € netto (GR2)	**3 740,00**	**5 700,00**	**8 300,00**	**10 000,00**	**12 900,00**

Lampa AM	AM 6	AM 8	AM 10	AM 12	AM 15
Średnica przyłącza (dn)	200	200	250	300	300
Przepływ nominalny przy transmisji T10 = 95% i dawce 400 J/m² (m³/h)	151	215	322	395	550
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	6 × 130	8 × 130	10 × 130	12 × 130	16 × 130
Moc promieniowania w zakresie UV (254 nm) (W)	276	368	460	552	736
Moc przyłącza elektrycznego (W)	960	1280	1600	1920	2560
Ciśnienie robocze (bar)			10		
Ciężar, ok. (kg)	105	125	160	185	200
Kod towaru	**B0702AA07**	**B0702AA08**	**B0702AA09**	**B0702AA10**	**B0702AA11**
Cena € netto (GR2)	**15 200,00**	**18 400,00**	**21 900,00**	**27 000,00**	**33 900,00**

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Elementy wymienne	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Promiennik wymienny 130 W (do lamp AM)	**M1107AA10**	**250,00**
Rura osłonowa do lamp AM	**M1107AA20**	**110,00**
Uszczelka do lamp AM	**M1107AA23**	**6,00**

Bewades LC

Komora promiennika ze stali szlachetnej 1.4571, rura osłonowa z wysokiej jakości kwarcu, niskociśnieniowy promiennik UV (o mocy 80 W, 100 W lub 200 W) i przewidywanej trwałości 10000–14000 godzin roboczych (zależnie m.in. od ilości załączeń urządzenia i warunków eksploatacyjnych; 8000–10000 godzin w przypadku promiennika 200 W). Atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze max. 10 bar, temperatura wody 5–30°C (powyżej 20°C wymagana wcześniejsza konsultacja), temperatura otoczenia 5–40°C; zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 54.

Bewades LC	80W80/11 LC	100W100/11 LC	200W200/11 LC
Nominalna średnica przyłącza (dn)	1¼"	2"	2"
Przepływ nominalny przy transmisji T100 = 70% i dawce 400 J/m² (m³/h)	4,2	6,8	13,0
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	1 × 80	1 × 100	1 × 200
Moc promieniowania w zakresie UV-C (W)	1 × 21	1 × 34	1 × 76
Moc przyłącza elektrycznego (W)	90	110	220
Kod towaru	**23084**	**23085**	**23059**
Cena € netto (GR2)	2 369,00	2 781,00	2 987,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Elementy wymienne	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Promiennik UV – 58 W	**23992**	185,00
Promiennik UV – 200 W	**23972**	361,00
Promiennik wymienny 80 W (do BEWADES 80W, 240W, 320W)	**23986**	124,00
Promiennik wymienny 100 W (do BEWADES 100 W)	**23980**	185,00
Rura osłonowa 80 W (do BEWADES 80W, 240W, 320W)	**2060717**	103,00
Rura osłonowa 100 W (do BEWADES 100W)	**2060773**	118,00

LAMPY O DUŻEJ WYDAJNOŚCI, MAX. 328 M³/H, LICZBA PROMIENNIKÓW: 1 – 10

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Bewades 200W200/11 N DVGW – 1 serie (8,5 m³/h)	**23353**	6 080,00
Bewades 400W200/17 HI (38 m³/h)	**23050**	7 830,00
Bewades 600W200/22 DVGW (60 m³/h)	**23343**	10 100,00
Bewades 800W200/22 HI (90 m³/h)	**23052**	12 050,00
Bewades 1000W200/22 HI (109 m³/h)	**23053**	12 875,00
Bewades 1200W200/27 HI (158 m³/h)	**23054**	13 905,00
Bewades 1400W200/32 HI (207 m³/h)	**23055**	16 480,00
Bewades 1600W200/35 HI (248 m³/h)	**23056**	18 025,00
Bewades 1800 W200/35 HI (276 m³/h)	**23057**	19 570,00
Bewades 2000W200/40 HI (328 m³/h)	**23058**	22 145,00
Promiennik wymienny 200 W	**23972**	361,00
Rura osłonowa 200 W	**2060774**	80,00

Posiadamy pełną ofertę lamp z zastosowaniem do farmacji (ze stali 1.4404), elektropolerowane, o natężeniu promieniowania > 1400 J/m².

Ceny na indywidualne zapytanie.

Bewades EU

Komora promiennika z wbudowanymi turbulatorami (zapewniającymi równomierne napromieniowanie cieczy) – ze stali szlachetnej, rura osłonowa z wysokiej jakości kwarcu, niskociśnieniowy promiennik UV o mocy 80 W lub 100 W i przewidywanej trwałości 10000–14000 godzin roboczych (zależnie m.in. od ilości załączeń urządzenia i warunków eksploatacyjnych); mikroprocesorowy system sterowania – z licznikiem godzin pracy. Kontrola promieniowania UV poprzez wysokiej jakości czujnik UV-C. Posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze max. 10 bar (na życzenie możliwe wykonanie wersji specjalnej – dla ciśnienia do 16 bar); temperatura wody 5–30°C (przy przekroczeniu 20°C konieczna konsultacja techniczna), temperatura otoczenia 5–40°C; zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 54.

Typ	80W80/11 EU*	240W80/22 EU	320W80/35 EU	100W100/11 EU*
Nominalna średnica przyłącza (DN)	32 (1¼")	80	100	50 (2")
Max. przepływ przy transmisji T100 = 70% i dawce 400 J/m² (m³/h)	4,7	7,5	22	46
Ilość promienników x moc jednostkowa (W)	1 × 80	3 × 80	4 × 80	1 × 100
Moc promieniowania w zakresie UV-C (W)	21	21	21	34
Moc przyłącza elektrycznego (W)	180	500	660	120
Kod towaru	**23016**	**23017**	**23018**	**23074**
Cena € netto (GR2)	2 987,00	6 283,00	9 579,00	3 245,00

** istnieje możliwość rozbudowy urządzeń 80W80/11 EU i 100W100/11 EU przez zastosowanie jednostek zwiększających przepływ – odpowiednio BEWADES 80W80/11 EU-E, BEWADES 100W100/11 EU-E (budowa – jak urządzenie, ale bez oddzielnego sterowania i czujnika UV-C).*

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO BEWADES 80W80/11 EU

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Zawór probierczy ⅜" (stal szlachetna)	**23984**	227,00
Zawór odcinający na przewodzie wody płuczącej dla BEWADES 80 W	**23983**	685,00
Przepływomierz dla Bewades 80W – DN 40 (PVC)	**23985**	433,00

TECHNOLOGIA BASENOWA

BWT koncentruje się na zapewnianiu jak najlepszej jakości wody basenowej. Czysta, nienaganna pod względem higienicznym woda jest bowiem warunkiem zdrowej, bezpiecznej i bezproblemowej kąpieli.

136 Informacje o basenach

138 Baseny – beton / folia

140 Baseny – beton / ceramika

142 Baseny – gotowe niecki polyestrowe / prefabrykowane

144 Baseny – stelażowe

146 Filtry piaskowe RTM

148 Pompy obiegowe BWT Eurostar

151 Urządzenia kontrolno – - pomiarowe

152 Stacje dozowania

154 Elementy stacji dozujących

158 Testery

159 Dezynfekcja, ozonowanie

163 Wymienniki ciepła

164 Chemia basenowa

165 Roboty basenowe

170 Wanny z hydromasażem

Czy wiesz, że...

...na Ziemi jest około 1,5 miliardów km³ wody – czyli 1,5 miliarda miliardów litrów, a to z kolei 800 bilionów basenów olimpijskich.

Przy każdym produkcie znajdziesz informację o jego najlepszym zastosowaniu i przeznaczeniu.

- Zastosowanie indywidualne
- Zastosowanie mieszkaniowe
- Zastosowanie przemysłowe
- Zastosowanie medyczne
- Zastosowanie publiczne

Baseny

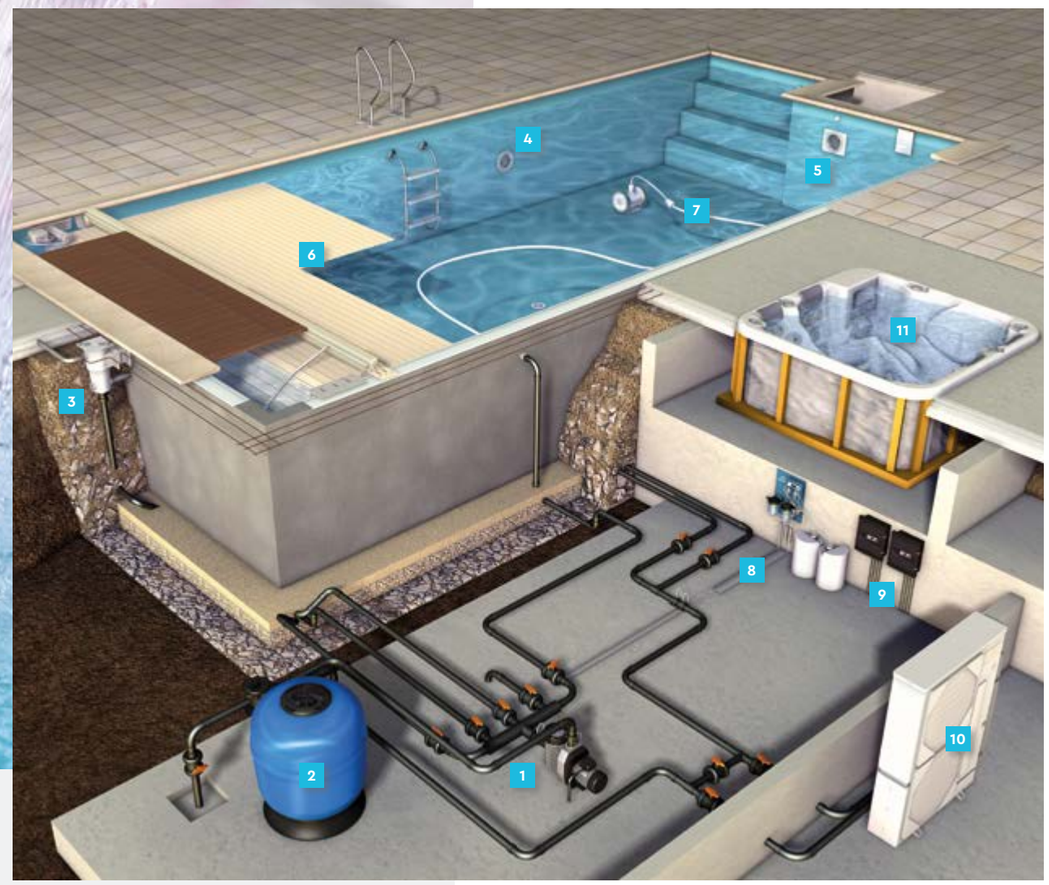
Nowoczesne rozwiązania basenowe, zarówno dla sektora komercyjnego jak i osób prywatnych.

Woda w basenie krąży w układzie zamkniętym. Pompa obiegowa zasysa wodę za pomocą skimmera i podaje ją na filtr piaskowy. Następnie zachodzi podgrzanie i dezynfekcja wody wraz z kontrolą wartości pH. Na koniec, uzdatniona woda wpływa z powrotem do niecki basenowej.

Automatyczna roleta zabezpiecza przed wpadnięciem do basenu oraz zmniejsza straty ciepła i zużycie chemikaliów. Oświetlenie i masaże wodne zwiększają atrakcyjność i komfort użytkowania basenu. Automatyczny odkurzacz basenowy w prosty sposób dba o czystość basenu.

Wanna SPA, z masażem wodno-powietrznym to relaksująca alternatywa dla kąpieli w klasycznym basenie.

UPROSZCZONY SCHEMAT STACJI UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI WYPOSAŻENIA BASENOWEGO



BWT Polska, oferuje kompleksowe i nowoczesne rozwiązania dla wszystkich typów basenów.

Posiadamy szeroką gamę produktów o najwyższej jakości, które sprawią, że Państwa basen stanie się prawdziwą oazą spokoju.

* 1 Pompa obiegowa
* 2 Filtr z zaworem 6-cio drogowym
3 Skimmer
4 Oświetlenie
5 Dysze napływowe ścienne
6 Roleta automatyczna
7 Odkurzacz basenowy
8 Urządzenie kontrolno-pomiarowe
9 Szafa sterownicza
10 Ogrzewanie – pompa ciepła
11 Wanna SPA

**zestaw filtracyjny*

BASENY - BETON / FOLIA

BWT SKIMER

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40061000**	SL-119-M	144,60
Mirror Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40067000**	SL-119-M-MR	222,00

BWT DYSZA WLOTOWA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z króćcem 250mm	**43020000**	TP-270	28,30
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa 2" gwint zewnętrzny / 50 mm klejenie, bez króćca	**42030000**	RL-315	17,00

BWT DUSZA WLOTOWA ORAZ GNIAZDO DO ODKURZACZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z króćcem 250mm oraz z gniazdem do odkurzacza	**43030000**	TP-271	26,80
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z gniazdem do odkurzacza, bez króćca	**42060000**	RL-323	17,30

BWT SPUST DENNY

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Spust denny, przyłącze boczne wewnętrzne 2" gwint zewnętrzny / 63 mm klejenie	**41015000**	BL-311	36,60

BWT OŚWIETLENIE PODWODNE

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło białe	**44006000**	PL-07V-M	234,00
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło kolorowe, z pilotem	**44005000**	PL-06V-M	386,00

TRANSFORMATOR DO REFLEKTORÓW

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Zasilacz 230V/12 V 100 VA (dla 1 reflektora)	**716400**	21,10
Zasilacz 230V/12 V 100 VA (dla 2 reflektorów)	**716450**	26,20

BWT PUSZKA ROZDZIELCZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Puszka do podłączenia kabla reflektora, 2 wyjścia, 1 wejście	**45000000**	BC-84	24,70

UWAGA! *Pod każde oświetlenie wymagana jest osobna puszka.*

BWT REGULATOR POZIOMU

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Mechaniczny regulator poziomu wody	**46001000**	RN-405	151,60

BASENY - BETON / CERAMIKA

BWT SKIMER

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Mirror Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40666000**	SB-118-MR	196,10

BWT DYSZA WLOTOWA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z króćcem 250mm	**43620000**	TP-260	23,50
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa 2" gwint zewnętrzny /50 mm klejenie, bez króćca	**42630000**	RB-310	11,90

BWT DUSZA WLOTOWA ORAZ GNIAZDO DO ODKURZACZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z króćcem 250mm oraz z gniazdem do odkurzacza	**43630000**	TP-261	22,20
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa z gniazdem do odkurzacza	**42660000**	RB-312	10,50

BWT SPUST DENNY

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Spust denny, przyłącze boczne wewnętrzne 2" gwint zewnętrzny /63 mm klejenie	**41015000**	BL-311	36,60

BWT OŚWIETLENIE PODWODNE

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło białe	**44606000**	PL07V-M	234,00
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło kolorowe	**44605000**	PL06V-M	386,00

TRANSFORMATOR DO REFLEKTORÓW

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 1 reflektora)	**716400**	21,10
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 2 reflektorów)	**716450**	26,20

BWT PUSZKA ROZDZIELCZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Puszka do podłączenia kabla reflektora, 2 wyjścia, 1 wejście	**45000000**	BC-84	24,70

UWAGA! *Pod każde oświetlenie wymagana jest osobna puszka.*

BWT REGULATOR POZIOMU

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Mechaniczny regulator poziomu wody	**46001000**	RN-405	151,60

BASENY - GOTOWE NIECKI POLYESTROWE / PREFABRYKOWANE

BWT SKIMER

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40451000**	SL-117-C	132,50

BWT DYSZA WLOTOWA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa 2" gwint zewnętrzny /50 mm klejenie, bez króćca	**42430000**	RL-327	20,50

BWT GNIAZDO DO ODKURZACZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza ścienna kierunkowa z gniazdem do odkurzacza	**42460000**	RL-328	19,20

BWT DYSZA SSĄCA DO ATRAKCJI

Kolor	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Biały	**41400000**	PA-111-C	26,80

BWT OŚWIETLENIE PODWODNE

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Reflektor płaski LED, światło białe	**125252239**	129,00
Reflektor płaski LED, światło kolorowe z pilotem	**125252240**	199,00

TRANSFORMATOR DO REFLEKTORÓW

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 1 reflektora)	**716400**	21,10
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 2 reflektorów)	**716450**	26,20

BWT PUSZKA ROZDZIELCZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Puszka do podłączenia kabla reflektora, 2 wyjścia, 1 wejście	**45000000**	BC-84	24,70

UWAGA! *Pod każde oświetlenie wymagana jest osobna puszka.*

BWT REGULATOR POZIOMU

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Mechaniczny regulator poziomu wody	**46001000**	RN-405	151,60

UWAGA! *Regulator poziomu RN-405 nie jest kompatybilny z basenami wyposażonymi w skimmery lustrzane.*

BASENY - STELAŻOWE

BWT SKIMER

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40261000**	SL-119-P	143,00
Mirror Skimer z poszerzonym wlewem i wydłużonym gardłem	**40267000**	SL-119-P-MR	238,00

BWT DYSZA WLOTOWA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza wlotowa ścienna kierunkowa 2"	**42231000**	RL-332	24,70

BWT GNIAZDO DO ODKURZACZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Dysza z gniazdem do odkurzacza	**42261000**	RL-336	24,90

BWT SPUST DENNY

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Spust denny, przyłącze boczne wewnętrzne 2"	**41015000**	BL-311	36,60

BWT OŚWIETLENIE PODWODNE

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło białe	**44006000**	PL07V-M	234,00
Reflektor diodowy LED, 13,5 W-12V, światło kolorowe	**44005000**	PL06V-M	386,00

TRANSFORMATOR DO REFLEKTORÓW

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 1 reflektora)	**716400**	21,10
Transformator 230V/12 V 100 VA (dla 2 reflektorów)	**716450**	26,20

BWT PUSZKA ROZDZIELCZA

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Puszka do podłączenia kabla reflektora, 2 wyjścia, 1 wejście	**45000000**	BC-84	24,70

UWAGA! *Pod każde oświetlenie wymagana jest osobna puszka.*

BWT REGULATOR POZIOMU

Produkt	Kod towaru	Nr. referencyjny	Cena € netto (GR1)
Mechaniczny regulator poziomu wody	**46001000**	RN-405	151,60

UWAGA! *Regulator poziomu RN-405 nie jest kompatybilny z basenami wyposażonymi w skimmery lustrzane.*

RTM
Filtry piaskowe

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA
- wykończenie wysokiej jakości.
- regularna grubość kompozytu.
- idealnie gładkie powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne.

Odporność na ciśnienie:
- maksymalne ciśnienie robocze (zgodnie z NF P 90 319): 2 bary.

Filtr RTM: filtr zaprojektowany z myślą o profesjonalistach
- szeroki otwór, Ø 250 mm, bez nakrętek i śrub.
- szeroki odpływ Ø 50 mm z sitkiem, który można odkręcić na zewnątrz.
- elementy wewnętrzne są ze sobą skręcone, dzięki czemu demontaż jest prosty.

Gwarancja
- 10-letnia gwarancja na obudowę filtra.

Wymiary	Przyłącze	A	B	C	D	E
Ø 500 – 20"	1"½	802	503	800	417	476
Ø 610-A – 24"	1"½	840	612	915	418	477
Ø 610-B – 24"	2"	840	612	930	418	493
Ø 760 – 30"	2"	985	762	1083	495	576
Ø 920 – 36"	2"	1111	923	1245	557	638

PARAMETRY TECHNICZNE

RTM filtry piaskowe	Ø 500 mm 20"	Ø 610 mm A & B 24"	Ø 760 mm 30"	Ø 920 mm 36"
Wypełnienie filtra				
Żwir 0,4–0,8 mm (kg)	50	100	200	275
Żwir 3,15–5,6 mm (kg)	25	25	50	75
Powierzchnia filtracji (m^2)	0,2	0,28	0,44	0,65
Max. prędkość filtracji ($m^3/h/m^2$)	50	50	50	50
Wydajność przy prędkości filtracji 40 $m^3/h/m^2$ (m^3/h)	8	11,2	17,6	26,4
Wydajność przy prędkości filtracji 50 $m^3/h/m^2$ (m^3/h)	10	14	22	33**

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Żwir 0,4–0,8 mm (opakowanie 25 kg.)	**094100**	15,50
Żwir 3,15–5,6 mm (opakowanie 25 kg.)	**094105**	15,50

RTM HF - SIDE

Gładka, antybakteryjna powierzchnia wewnętrzna zapewnia higieniczne i czystsze filtrowanie. Niske straty ciśnienia dzięki konstrukcji wnętrza, najlepsza optymalizacja hydrauliczna. Szeroka, przezroczysta pokrywa, średnica 250 mm, ze zintegrowanym odpowietrznikiem. Manometr zintegrowany z zaworem wielodrogowym. Duże natężenie przepływu, które są mniej podatne na zatykanie i wymagają do płukania mniej wody do odblokowania. Filtr siatkowy na dolnym odpływie można odkręcić od zewnątrz. Brak gwintowania na pokrywie. Średnica od 500 do 920 mm. Łatwy w montażu i prosty w utrzymaniu.

Produkt	max. wydajność	średnica filtra	wysokość filtra	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Filtr piaskowy HF-SIDE 500, z zaworem bocznym 6-drogowym 1.1/2"	10 m^3/h	500 mm	802 mm	**22210400**	791,00
Filtr piaskowy HF-SIDE 610-A z zaworem bocznym 6-drogowym 1.1/2"	14 m^3/h	610 mm	840 mm	**22310400**	883,00
Filtr piaskowy HF-SIDE 610-B z zaworem bocznym 6-drogowym 2"	14 m^3/h	610 mm	840 mm	**22320400**	951,00
Filtr piaskowy HF-SIDE 760 z zaworem bocznym 6-drogowym 2"	22 m^3/h	760 mm	985 mm	**22420400**	1219,00
Filtr piaskowy HF-SIDE 920 z zaworem bocznym 6-drogowym 2"	33 m^3/h	920 mm	1111 mm	**22520400**	1622,00

RTM CT - TOP

Niska strata ciśnienia. Manometr zintegrowany z zaworem wielodrogowym. Szeroki otwór 250 mm. Odpływ dolny, średnica 50 mm. Gładka powłoka wewnętrzna. Sitko na dolnym odpływie odkręcane z zewnątrz. Średnica od 500 do 920 mm. Łatwy w montażu, i prosty w utrzymaniu.

Produkt	max. wydajność	średnica filtra	wysokość filtra	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Filtr piaskowy CT 500, z zaworem górnym 6-drogowym 1.1/2"	10 m^3/h	500 mm	1029 mm	**22270200**	595,00
Filtr piaskowy CT 610-A, z zaworem górnym 6-drogowym 1.1/2"	14 m^3/h	610 mm	1039 mm	**22370200**	637,00
Filtr piaskowy CT 610-B, z zaworem górnym 6-drogowym 2"	14 m^3/h	610 mm	1080 mm	**22380200**	682,00
Filtr piaskowy CT 760, z zaworem górnym 6-drogowym 2"	22 m^3/h	760 mm	1220 mm	**22480200**	802,00
Filtr piaskowy CT 920, z zaworem górnym 6-drogowym 2"	33 m^3/h	920 mm	1357 mm	**22580200**	1122,00

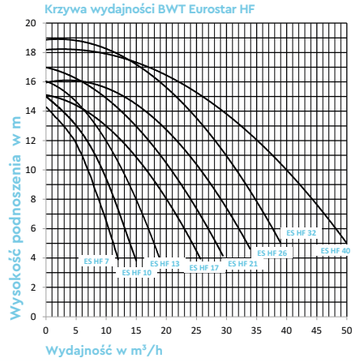
BWT Eurostar HF

Pompy obiegowe

Zalety

- Przy równoważnym natężeniu przepływu zużycie energii wynosi 20% mniej, niż u większości pomp dostępnych na rynku
- Bardzo cichy
- Samozasysający
- Filtr wstępny dzieli się na dwie części, dzięki czemu łatwo się go czyści
- Wszechstronne, modułowe połączenia hydrauliczne
- Zakres od 7 do 40 m³/h

Krzywa wydajności BWT Eurostar HF



Pompy Eurostar HF są wynikiem 30 lat doświadczenia i ciągłego inwestowania w innowację, z których te pompy są znane. Korpus pompy i filtr wstępny są wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym. Konstrukcja pompy Eurostar HF zapewnia, że wydajność jest o 20% wyższa, niż w przypadku innych pomp na rynku w swojej kategorii. Nowa konstrukcja pompy (duży filtr wstępny, spirala nowej generacji) w połączeniu z zastosowanymi materiałami o niskim tarciu, pozwala pompie, pracować bardzo cicho. Uszczelnienie mechaniczne znajduje się na tulei ochronnej wału z żywicy syntetycznej i dlatego jest absolutnie odporna na korozję nawet przy elektrolizie soli, ponieważ wał silnika nie styka się z wodą w basenie.

Model	7S, M	10S, M	13S, M	17S, M	21 M	26 M	32 M	40 M
Wydajność m³/h przy 10 mH₂O	7	10	13	17	21	26	32	40
Prąd znamionowy (A)	3,1	3,7	5,2	5,7	6,6	7,9	10,5	13,1
P1 moc wejściowa (kW)	0,50	0,65	0,97	1,10	1,37	1,70	2,20	2,90
P2 moc wyjściowa (kW)	0,30	0,45	0,55	0,75	1,00	1,30	1,80	2,20
Napięcie	1 ph – jednofazowa							
Poziom hałasu (dBA)	52,9	53,6	53,2	56,1	64,6	65,3	68,6	73,7
Średnica przyłączeniowa (ssanie/tłoczenie)	2" / 2"							
Kod towaru	**51161100**	**51161200**	**51161300**	**51161400**	**51151500**	**51151600**	**51151700**	**51151800**
Cena € netto (GR2)	621,00	641,00	693,00	730,00	775,00	876,00	1216,00	1238,00

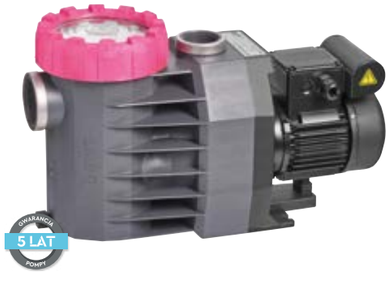
Model	10S, T	13S, T	17S, T	21 T	26 T	32 T	40 T
Wydajność m³/h przy 10 mH₂O	10	13	17	21	26	32	40
Prąd znamionowy (A)	1,75	2,25	2,45	2,75	3,3	4,35	5,45
P1 moc wejściowa (kW)	0,63	0,97	0,97	1,26	1,62	2,10	2,54
P2 moc wyjściowa (kW)	0,45	0,55	0,75	1,00	1,30	1,80	2,20
Napięcie	3 ph – trójfazowa						
Poziom hałasu (dBA)	53,6	53,2	56,1	61,6	65,8	70,7	71,1
Średnica przyłączeniowa (ssanie/tłoczenie)	2" / 2"						
Kod towaru	**51162200**	**51162300**	**51162400**	**51152500**	**51152600**	**51152700**	**51152800**
Cena € netto (GR2)	641,00	678,00	712,00	750,00	839,00	1189,00	1204,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Mata wygłuszająca do pomp BWT Eurostar HF	**51151150**	24,20

BWT Eurostar II

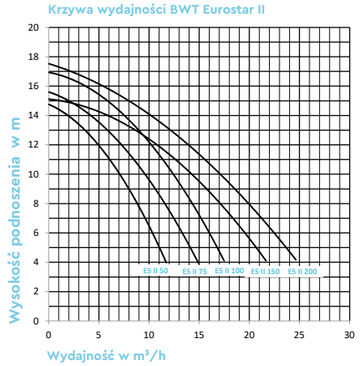
Pompy obiegowe



Zalety

- Pompa wody basenowej
- Odporna na korozję
- Samozasysająca
- Korpus pompy i filtr wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
- Eurostar II ma bardzo niski poziom hałasu
- Zakres od 7 do 18 m³/h

Krzywa wydajności BWT Eurostar II



Uszczelnienie mechaniczne znajduje się na tulei ochronnej wału z żywicy syntetycznej i dlatego jest absolutnie odporna na korozję nawet przy elektrolizie soli, ponieważ wał silnika nie styka się z wodą w basenie. Korpus pompy i filtr wstępny wykonane są z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym. Eurostar II ma bardzo niski poziom hałasu i można go również odłączyć akustycznie za pomocą tłumika drgań.

Model	50-M	75-M	100-M	150-M	200-M
Wydajność m³/h przy 10 mH₂O	7	9	12	15	18
Prąd znamionowy (A)	3,1	3,7	5,2	5,7	6,3
P1 moc wejściowa (kW)	0,58	0,69	0,97	1,10	1,37
P2 moc wyjściowa (kW)	0,30	0,45	0,65	0,75	1,05
Napięcie	1 ph				
Poziom hałasu (dBA)	57,2	58,8	62,7	57,9	61,7
Średnica przyłączeniowa (ssanie/tłoczenie)	2" / 1 ½"				
Kod towaru	**545100**	**546100**	**547100**	**548100**	**549100**
Cena € netto (GR2)	579,00	599,00	616,00	665,00	691,00

Model	75-T	100-T	150-T	200-T
Wydajność m³/h przy 10 mH₂O	9	12	15	18
Prąd znamionowy (A)	1,75	2,25	2,6	3
P1 moc wejściowa (kW)	0,66	0,98	1,10	1,26
P2 moc wyjściowa (kW)	0,45	0,65	0,75	1,00
Napięcie	3 ph			
Poziom hałasu (dBA)	58,6	62,3	58,8	58,9
Średnica przyłączeniowa (ssanie/tłoczenie)	2" / 1 ½"			
Kod towaru	**546300**	**547300**	**548300**	**549300**
Cena € netto (GR2)	599,00	616,00	635,00	656,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR1)
Mata wygłuszająca do pomp BWT Eurostar II	**545150**	22,10

Zestaw filtracyjny

Z zaworem 6-cio drogowym i pompą

Dla małych instalacji uzdatniania wody basenowej oraz fontann.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- jasnoszary, polietylenowy filtr piaskowy.
- pompa z filtrem wstępnym.
- elastyczny zestaw do podłączenia pompy / filtra i złącza ø 32–38 mm.
- zawór 4-drogowy (PPF15, 25 i 45) lub zawór 6-drogowy (PPF45 i 65) zintegrowane z górna część filtra wyposażona w 3 wloty / wyloty.
- dystrybucyjny system rozprowadzenia wody w zbiorniku filtracyjnym, 6-rozgałęźny kolektor z odpływem.

Filtry te dostarczane są bez złoża filtracyjnego (należy użyć żwiru o granulacji od 0,4 do 0,8 mm).

Zestaw	PPF25/ 4000SP	PPF30/ 7000WP	PPF45/ 7000	PPF65/ 8000SP	PPF85/ 19000WP	PPF85/ 19000WP side	PPF200/ 21000WP	PPF200/ 21000WP side
Wydajność m³/h	4	6	6	8	10	10	15	15
Zawór	4 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy	6 – drogowy
Średnica filtra mm	320 – 13"	306 – 12"	396 – 16"	476 – 19"	476 – 19"	476 – 19"	646 – 26"	646 – 26"
Rekomendowana wielkość basenu	20/30m³	30/35m³	35/45m³	45/55m³	60/70m³	60/70m³	80/100m³	80/100m³
Wypełnienie filtra	20 kg	20/25 kg	25/30 kg	50/60 kg	75/80 kg	75/80 kg	150/160 kg	150/160 kg
Typ pompy	SP4000	WP700	WP700	SP8000	WP19000	WP19000	WP21000	WP21000
Moc pompy kW	0,25	0,45	0,45	0,5	0,55	0,55	0,75	0,75
Filtr wstępny	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Wymiary opakowania zbiorczego	57×35×41	71×42×51	71×42×51	79,5×53,5×63	79×53×76	79×53×76	111×78×67	111×78×67
Waga brutto	10,6 kg	12,8 kg	14,7 kg	18 kg	24 kg	25,2 kg	31,6 kg	33,2 kg
Kod towaru	**271011A / JXJS130504B**	**JJ07130504N**	**271043 / JC07130504N**	**271071 / JD08130504N**	**271080 / JF19130504N**	**271090 / JE19130504N**	**271100 / JG21130504N**	**271110 / JH21130504N**
Cena € netto (GR1)	285,00	375,00	370,00	400,00	450,00	530,00	670,00	710,00

**) przy prędkości filtracji 50m/h*

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Żwir filtracyjny		
Frakcja (mm)	0,4 – 0,8	3,15 – 5,6
Opakowanie jednostkowe	25 kg	25 kg
Kod towaru	**094100**	**094105**
Cena € netto (GR1)	15,50	15,50

Elite

Urządzenia kontrolno – pomiarowe do basenów prywatnych

ELITE PR

Możliwość stałej kontroli wartości pH i redox oraz automatycznego dozowania dwóch środków chemicznych: kwasu siarkowego (redukcja pH) i podchlorynu sodu (dezynfekcja). Wyposażone w 2 pompy perystaltyczne, sterownik do programowania pracy, elektrodę pH, elektrodę redox.

ELITE PR			
Wydajność urządzenia	l/h	1,5	5
Zakres pomiaru	pH	0–14	
Zakres pomiaru Rx	mV	0–999	
Ciśnienie	bar	1,5	
Kod towaru		**26022012**	**26022022**
Cena € netto (GR2)		1110,00	1233,00

ELITE SP PR

Możliwość stałej kontroli wartości pH i redox oraz automatycznego dozowania kwasu siarkowego i podchlorynu sodu. Wyposażone w 2 pompy membranowe, sterownik do programowania pracy, elektrodę pH, elektrodę redox oraz automatyczne dozowanie środków chemicznych na podstawie ciągłego pomiaru pH i redox, wyposażony w sygnał wyjścia do alarmu zdalnego.

ELITE SP PR		
Zakres pomiaru	pH	0–14
Zakres pomiaru Rx	mV	0–999
Przepływ	l/h	5
Ciśnienie	bar	5
Kod towaru		**28022012**
Cena € netto (GR2)		1409,00

ELITE PRF

Możliwość stałej kontroli wartości pH i redox oraz automatycznego dozowania 3 środków chemicznych: kwasu siarkowego, podchlorynu sodu oraz środka antyglonowego lub koagulanta (dozowanie w ustalonych odstępach czasowych). Wyposażone w 3 pompy perystaltyczne, sterownik do programowania pracy, elektrodę pH, elektrodę redox oraz automatyczne dozowanie środków chemicznych na podstawie ciągłego pomiaru pH i redox, wyposażony w sygnał wyjścia do alarmu zdalnego.

ELITE PRF		
Zakres pomiaru	pH	0–14
Zakres pomiaru Rx	mV	0–999
Przepływ	l/h	1,5
Ciśnienie	bar	1,5
Kod towaru		**27022012**
Cena € netto (GR2)		1846,00

Medomat XB Cl

Stacja dozowania podchlorynu sodu

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania preparatów do dezynfekcji wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa MEDO XB4 w wykonaniu NPB, zbiornik PE z zamykaną pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 × 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6 × 12, kabel impulsowy, mieszadło. Dozowany preparat – poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

MEDOMAT XB		NaOCl/FP 60	NaOCl/FP 100	NaOCl/FP 200
Wydajność dozowania	l/h	2,1	7,1	12,3
Pojemność zbiornika	l	60	100	200
Kod towaru		**FP60XB2CL**	**FP100XB2CL**	**FP200XB2CL**
Cena € netto (GR1)		1265,00	1320,00	1400,00

Medomat XB pH

Stacja dozowania korektora pH

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania preparatów do korekty odczynu pH wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa MEDO XB4 w wykonaniu PPB, zbiornik PE z zamykaną pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 × 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6 × 12, kabel impulsowy, mieszadło. Dozowany preparat - poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

MEDOMAT XB		pH/FP 60	pH/FP 100	pH/FP 200
Wydajność dozowania	l/h	2,1	7,1	12,3
Pojemność zbiornika	l	60	100	200
Kod towaru		**FP60XB2CL**	**FP100XB2CL**	**FP200XB2CL**
Cena € netto (GR1)		1155,00	1225,00	1300,00

Medomat XB Flock

Stacja dozowania koagulantu

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania koagulantu do wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa MEDO XB4 w wykonaniu PPB, lanca ssawna, przewód dozujący 6 × 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6 × 12, konsola pompki. Dozowany preparat (w kanistrach 20 l, gotowych do podstawienia pod lancę ssawną pompy dozującej) – poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

MEDOMAT XB1 Flock		
Wydajność dozowania	l/h	0,74
Kod towaru		**XB1 Flock**
Cena € netto (GR1)		995,00

Dozomat Pool Cl

Stacja dozowania podchlorynu sodu

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania preparatów do dezynfekcji wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa membranowa ATHENA AT.AM sterowana analogowo, zbiornik PE z zamykaną pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 x 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6×12, kabel impulsowy, mieszadło. Dozowany preparat – poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

DOZOMAT POOL Cl		60 Cl	100 Cl	200 Cl
Wydajność dozowania	l/h	do 8,0	do 8,0	do 16,0
Przeciwciśnienie przy max. wydajności	bar	2	2	2
Typ pompy		AT.AM2	AT.AM2	AT.AM3
Pojemność zbiornika	l	60	100	200
Kod towaru		**AT2FP060Cl**	**AT2FP100Cl**	**AT3FP200Cl**
Cena € netto (GR1)		860,00	895,00	1020,00

Dozomat Pool pH

Stacja dozowania korektora pH

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania preparatów do korekty pH wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa membranowa ATHENA AT.AM sterowana analogowo, zbiornik PE z zamykaną pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 x 12 (5m), łącznik pompki, inżektor 6×12, kabel impulsowy, mieszadło. Dozowany preparat – poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

DOZOMAT POOL pH		60 pH	100 pH	200 pH
Wydajność dozowania	l/h	do 8,0	do 8,0	do 16,0
Przeciwciśnienie przy max. wydajności	bar	2	2	2
Typ pompy		AT.AM2	AT.AM2	AT.AM3
Pojemność zbiornika	l	60	100	200
Kod towaru		**AT2FP060pH**	**AT2FP100pH**	**AT3FP200pH**
Cena € netto (GR1)		860,00	895,00	1020,00

Dozomat Pool Flock

Stacja dozowania koagulantu

Stacja dozująca przeznaczona do dozowania koagulantu do wody basenowej. Elektromagnetyczna pompa membranowa OLIMPIA sterowana analogowo, lanca ssawna, przewód dozujący 6 × 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6 × 12, konsola pompki. Dozowany preparat (w kanistrach 20 l, gotowych do podstawienia pod lancę ssawną pompy dozującej) – poza zakresem dostawy, należy zamówić go osobno. Dla wszystkich typów: temperatura otoczenia 5–40 °C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

DOZOMAT POOL FLOCK		
Wydajność dozowania	l/h	1,0 – 5,0
Kod towaru		**OLBP-Flock**
Cena € netto (GR1)		335,00

MEDO XB4

Pompa dozująca

Pompa MEDO typu XB4 jest elektromagnetyczną, sterowaną mikroprocesorowo membranową pompką dozującą chemikalia. Dostępna w dwóch rodzajach wykonania – PPB i NPB.

Dodatkowe właściwości: potrójne wskazanie stanów pracy za pomocą diod LED, sterowanie impulsowe, zdalne włączanie/wyłączanie pracy pompy z maksymalną częstością dozowania, włączanie/wyłączanie dozowania za pomocą styku beznapięciowego, wejście dla dwustanowego czujnika poziomu cieczy, 10 – stopniowa regulacja służąca do ustawiania częstotliwości dozowania, tryby pracy: "sterowanie zewnętrzne", "stop" oraz "test", są wybierane przełącznikami wielofunkcyjnymi.

Dla wszystkich typów: temperatura dozowanej substancji max. 30°C, temperatura otoczenia 5–40°C, wilgotność względna powietrza (bez kondensacji) max. 92%, zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz, stopień ochrony IP 65, klasa ochrony 1.

Typ	XB 1000	XB 1601	XB 1602	XB 0708	XB 0413
Max. przeciwciśnienie (bar)	10	16	16	7	4
Max. wydajność (l/h)	0,74	1,1	2,1	7,1	12,3
Przewód ssawny/dozujący (mm)			4 / 6		
Wymiary dł. × sz. × wys. (mm)			264 × 102 × 185		
Moc znamionowa (W)	17	17	17	17	17
Waga (kg)	2,9	2,9	2,9	3,1	3,1
Kod towaru PPB	**091000PPB**	**091601PPB**	**091602PPB**	**090708PPB**	**090413PPB**
Kod towaru NPB	**091000NPB**	**091601NPB**	**091602NPB**	**090708NPB**	**090413NPB**
Cena € netto (GR1)	692,00	692,00	692,00	724,10	724,10

Olimpia

Pompa dozująca

Elektromagnetyczna, membranowa pompa dozująca koagulant. Obudowa z polipropylenu, niewielkie wymiary. Manualna nastawa prędkości przepływu pokrętłem znajdującym się na panelu. Zakres dostawy: kompletna pompka, zawór stopowy, inżektor, przewód ssawny, przewód tłoczący, konsola do montażu ściennego.

Dla wszystkich typów: temperatura dozowanej substancji max. 30°C, temperatura otoczenia max. 40°C, wilgotność względna powietrza max. 90%, zasilanie elektryczne 230 V/50Hz, stopień ochrony IP 65.

Olimpia		
Max. przeciwciśnienie (bar)	5	7
Max. wydajność (l/h)	5	2
Objętość skoku (ml/skok)	0,52	0,33
Przyłącza: wejście / wyjście (mm)	4 / 6	4 / 6
Waga (kg)	1,4	
Kod towaru	**OLBP0505SWSS**	**OLBP0207SWSS**
Cena € netto (GR1)	185,00	185,00

Athena AT.AM/AT.MT

Pompa dozująca

Elektromagnetyczna, membranowa pompka dozująca, stosowana w stacjach dozowania podchlorynu sodu i korektora pH. Na panelu pompki analogowej ATHENA AT.AM znajduje się pokrętło i przycisk do programowania oraz diody do sygnalizacji alarmów. Na panelu pompki ATHENA AT.MT znajduje się wyświetlacz LCD i przyciski do programowania oraz diody do sygnalizacji alarmów. Obudowa pompy i przyłącza z polipropylenu, kulki z pyrexu, membrana laminowana z teflonu.

Zakres dostawy: kompletna pompa, zawór stopowy, inżektor, przewód ssawny, przewód tłoczący. Konsola do montażu ściennego lub na zbiornik. Dla wszystkich typów: temperatura dozowanej substancji max. 30°C, temperatura otoczenia max. 40°C, wilgotność względna powietrza max. 90%, zasilanie elektryczne 230 V/50Hz, stopień ochrony IP 65.

Typ	AT.AM 2	AT.MT 2	AT.AM 3	AT.MT 3	AT.AM 4	AT.MT 4
Max. przeciwciśnienie (bar)	12/10	8/2	16/10	6/2	5/4	2/0,1
Max. wydajność (l/h)	3/4	5/8	7/10	14/16	20/22	35/50
Objętość skoku (ml/skok)	0,31/0,42	0,52/0,83	0,39/0,55	0,78/0,89	1,11/1,22	1,94/2,8
Przyłącza: wejście / wyjście (mm)	4 / 6		4 / 6		8 / 12	
Częstotliwość dozowania (l/min)	160		300		300	
Moc znamionowa (W)	14		28		28	
Waga (kg)	3		4		4	
Kod towaru	**AT.AM 2**	**AT.MT 2**	**AT.AM 3**	**AT.MT 3**	**AT.AM 4**	**AT.MT 4**
Cena € netto (GR1)	375,00	405,00	435,00	480,00	480,00	600,00

Zbiorniki stacji dozujących

Wykonane z polietylenu, z pokrywą i wytłoczoną na niej podziałką w litrach.

Typ	60	100	200	300	500
Pojemność (l)	60	100	200	300	500
Średnica (mm)	420	445	555	660	750
Wysokość (mm)	660	830	1030	1060	140
Kod towaru	**11100**	**11101**	**11102**	**11103**	**11104**
Cena € netto (GR1)	150,00	185,00	280,00	320,00	490,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Mieszadło zbiornika (ręczne)	
Kod towaru	**NT099011**
Cena € netto (GR1)	66,00

Inżektory

Do chloru / korektora pH

Inżektor do chloru

Inżektor do korektora pH

Montowane na rurociągu w miejscu wyprowadzenia preparatu dezynfekującego/do korekty pH lub koagulacji. Wykonane z PVC.

Typ	½" – do chloru	½" – do korektora pH
Przyłącze węża	6 × 12 mm	6 × 12 mm
Kod towaru	**0831391**	**0831381**
Cena € netto (GR1)	130,00	130,00

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Element gumowy inżektora	
Kod towaru	**305688F**
Cena € netto (GR1)	1,00

Przewód dozujący

Do pomp dozujących, podłączany specjalnym łącznikiem pompki. Wykonany ze zbrojonego PVC, specjalnie wzmacniany. 6×12 mm, 1 mb.

Przewód dozujący	
Kod towaru	**083191**
Cena € netto (GR1)	3,20

Kabel sygnałowy

Do MEDO XB/XG

Długość 5m.

Kabel sygnałowy MEDO XB/XG	
Kod towaru	**1001301**
Cena € netto (GR1)	45,00

Ssawa do kanistra

Do MEDO XB/XG, ATHENA

Przyłącze 4×6 mm.

Przeznaczenie	MEDO XB/XG	ATHENA
Długość kabla sygnałowego	5 m	680 mm
Kod towaru	**0802277**	**2609141**
Cena € netto (GR1)	205,00	140,00

Ssawa do zbiornika

Do MEDO XB/XG

Przeznaczenie	do zbiornika 60 l	do zbiornika 100 l	do zbiornika 200 l
Przyłącze	6 × 4 mm	6 × 4 mm	8 × 5 mm
Kod towaru	**790365**	**790368**	**790369**
Cena € netto (GR1)	205,00	205,00	205,00

Łącznik pompy dozującej

Do MEDO XB/XG

Przyłącze 4×6 mm.

Łącznik pompy	6×12 mm	6×4 mm	8×5 mm
Kod towaru	**817068**	**817065**	**817066**
Cena € netto (GR1)	14,00	14,00	14,00

KONTROLA PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY BASENOWEJ

Tester ręczny

Najprostszy tester do badania jakości wody, zalecany do szybkiej kontroli jej parametrów. Pomiar polega na porównaniu barwy pobranej próbki wody z kolorem na skali porównawczej. Stosowane są tabletki DPD 1 oraz Phenol Red.

Tester	
Wartość pH	6,8 – 8,2
Zawartość wolnego chloru/bromu/tlenu (mg/l)	0,1 – 3,0
Kod towaru	**A36400**
Cena € netto (GR2)	15,20

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Opakowanie zawiera 50 listków. 1 listek zawiera 10 tabletek. Możliwa sprzedaż na listki lub pojedyncze opakowania.

Tabletki	DPD 1	Phenol Red
pomiar	chlor	pH
Kod towaru	**511312**	**511792**
Cena € netto (GR2)	1,70 / 1 listek	1,70 / 1 listek

Testery elektroniczne

Profesjonalne fotometry i elektroniczne testery

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR2)
Tester elektroniczny / Redox	**889500**	150,00
Tester do pomiaru TDS	**889300**	90,00
Tester do pomiaru pH	**889400**	90,00
Pooltest 3 (chlor wolny, całkowity, pH, kwas cyjanurowy)	**807800**	600,00
Pooltest 6 (chlor wolny, całkowity, pH, alkaliczność całkowita, twardość wapniowa, kwas cyjanurowy)	**807850**	750,00
Alkaliczność całkowita, 1 op=250 tabletek	**886550**	82,50
DPD 1 (chlor wolny), 1 listek	**511062**	1,40
DPD 3 (chlor całkowity), 1 listek	**511082**	1,60
Phenol Red (pH), 1 listek	**511762**	1,40
Kwas cyjanurowy, 1 op=50 tabletek	**886350**	18,50
Twardość wapniowa, 1 op=2×250 tabletek	**886650**	82,50

Fotometr P7 Advanced

Kompaktowe, przenośne urządzenie do badania parametrów wody basenowej. Umieszczone w walizce z tworzywa sztucznego. Stosowane reagenty to Phenol Red oraz DPD 1 i DPD 3 (płynny lub w postaci tabletek). Temperatura otoczenia 0 – 40°C, wilgotność względna 30 – 90% (bez kondensacji), wymiary walizki 95 × 280 × 230 mm, zasilanie: bateria 9 V.

Fotometr PO7	
Wartość pH	6,5 – 8,4
Zawartość chloru (mg/l)	0,05 – 6
Zawartość dwutlenku chloru (mg/l)	0,1 – 11,1
Zawartość bromu (mg/l)	0,1 – 13,5
Zawartość ozonu (mg/l)	0,03 – 4,0
Zawartość kwasu cyjanurowego (mg/l)	1,0 – 80,0
Zasadowość ogólna KS 4,3 (mmol/l)	0,1 – 4,0
Kod towaru	**W3T329331**
Cena € netto (GR2)	823,30

Tabletki do fotometru	DPD 1	DPD 3	Phenol Red
Pomiar	chlor	chlor	pH
Kod towaru	**511062**	**511082**	**511762**
Cena € netto (GR2)	1,40	1,60	1,40

Reagenty płynne do fotometru

REAGENTY PŁYNNE DO FOTOMETRU

Reagenty płynne	DPD 1 Buffer (niebeski)	DPD 1 Reagent (zielony)	DPD 3 (czerwony)	Phenol Red (biały)
Kod towaru	**088389**	**0088390**	**088391**	**088392**
Cena € netto (GR2)	12,30	12,30	12,30	12,30

Reagenty dostępne w opakowaniach 15 ml.

Pomiar	Reagenty
Chlor wolny	DPD 1 Buffer, DPD 1 Reagent
Chlor całkowity	DPD 3
Ozon obok chlor	DPD 1 Buffer, DPD 1 Reagent, DPD3
Odczyn wody pH	Phenol Red

Filtr MSF

Filtr ze wzmocnionego włókna szklanego z dnem dyszowym (dysze 0,5 mm - min. 70 dysz/m², z wziernikiem D 150–210) oraz żelowo-winylową warstwą chemoodporną zgodną z DIN 18820 posiadającą certyfikat KSW – KTW i DVGW Arbeitsblatt. Średnica od Ø 600 dla użytku prywatnego i hoteli, do Ø 3200 dla obiektów publicznych, basenów termalnych i rekreacyjnych.

Złoże filtracyjne – nie wchodzi w zakres dostawy (należy zamówić je oddzielnie). Filtry posiadają certyfikat Tüv zgodny z wytycznymi 97/23/EG – CE 094. Ciśnienie robocze 2,5 bar (na życzenie również od 4 do 6 bar). max. temperatura pracy 50°C. Zbiornik filtra posiada dokumentację UDT.

Typ													
średnica dl	mm	600	750	800	850	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600
wysokość H (Hc 1500)	mm	2100	2100	2100	2150	2150	1000	2250	2300	2350	2400	2450	2500
wydajność filtra (30m/h)	m³/h	9	13	15	17	19	24	29	34	37	46	53	60
Kod towaru		**6001200**	**7501200**	**8001200**	**8501200**	**9001200**	**1001200**	**1101200**	**1201200**	**1251200**	**1401200**	**1501200**	**1601200**
Cena € netto		cena na zapytanie											

UWAGA! *Filtry o większej średnicy od 1800 do 3200 są na zapytanie.*

Bewades MQ

Lampa UV

Lampa do uzdatniania wody basenowej, wyposażona jest w specjalne promienniki UV. Promienniki te emitują szeroki zakres promieni UVC, które gwarantują rozpad chloru związanego. Promienniki zamontowane są poprzecznie w stosunku do strumienia wody. Komora promiennika wykonana ze stali szlachetnej.

Dla wszystkich typów: ciśnienie nominalne 10 bar temperatura wody 5 – 40°C, temperatura wody w basenie max. 30°C, temperatura otoczenia 5 – 40°C, ilość wody przypadająca na proces czyszczenia ok. 1 l, zasilanie elektryczne 3 × 400 V/N/PE, 50 Hz, stopień ochrony IP 54.

Typ		400	800	1000	2000	4000	6000	8000
Nominalna średnica przyłącza	DN	80	125	150	200	200	250	300
Max. przepływ przy transmisji T10 = 95% i dawce 600 J/m²	m³/h	16	45	60	109	223	447	748
Min. przepływ	m³/h	1	2	3	5	10	15	20
Ilość promienników × moc jednostkowa	W	1 × 400	2 × 400	1 × 1000	1 × 2000	2 × 2000	3 × 2000	4 × 2000
Wymiary								
A	mm	150	150	200	200	280	280	280
B	mm	120	120	200	200	250	250	250
C_1	mm	210	210	450	450	610	610	610
C2	mm	> 400	> 400	> 600	> 600	> 750	> 750	> 750
C3	mm	280	280	450	450	520	520	520
D	mm	219,1	219,1	273	273	323,9	323,9	355,6
E	mm	> 400						
F	mm	280	280	450	450	520	520	520
G	mm	600	600	600	600	600	600	800
H	mm	800	800	800	800	800	1000	1000
I	mm	250	250	250	250	250	250	300
L	mm	450	450	500	500	550	550	580

Wersja BEWADES MQ dostępna również w wersji ekonomicznej na zapytanie (MQ LC).

Generator ozonu VULW

Ozonowanie wody w basenach publicznych

Urządzenie wytwarzające ozon z powietrza atmosferycznego na zasadzie cichych wyładowań elektrycznych (spełnia wymagania DIN 19627). Pracuje w podciśnieniu. Dwa osuszacze powietrza pracujące naprzemiennie, dmuchawa do regeneracji osuszaczy, wytwornice ozonu w wykonaniu ze stali nierdzewnej VA lub z PVC, transformator wysokiego napięcia, panel operatorski, kontrolki stanu pracy i awarii.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze względne – 0,1 – 0,0 bar, temperatura otoczenia 5 – 30°C, wilgotność względna powietrza max. 60%, absolutna wilgotność powietrza max. 20 g/Nm³, regulacja wydajności ozonu: wersja VA – 16 stopni, wersja PVC – 14 stopni, stopień ochrony IP 53.

Woda chłodząca: temperatura wody chłodzącej 4 – 17°C, ciśnienie wody chłodzącej: wersja VA – 8 bar, wersja PVC – 1 bar, pH 6,5 – 9,5, twardość węglanowa< 20°d, brak utleniaczy takich jak Cl, OCl, O itp., przewodność < 2000 µS/cm, zawartość substancji stałych < 0,1 mg/l, żelazo < 0,2 mg/l, mangan < 0,05 mg/l, chlorki < 250 mg/l.

Typ		25	45	70	140	210	280
Liczba wytwornic ozonu		1	1	1	2	3	4
Wydajność wytwarzania ozonu zgodnie z DIN 19627	g/h	25	45	70	140	210	280
Koncentracja ozonu zgodnie z DIN 19627	g/Nm³				20		
Gaz					powietrze		
Ilość powietrza	Nm³/h	1,25	2,25	3,5	7,0	10,5	14,0
Liczba osuszaczy					2		
Przyłącze ozonu	DN	15	15	15	15	20	20
Przepływ wody chłodzącej (przy temp. 4 – 17 °C)	l/h	40	70	100	200	300	400
Przyłącze wody chłodzącej	DN				15		
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	400/40	400/50
Moc elektryczna transformatorów	kVA	1,1	2	3	6	9	12
Max. prąd pobierany [1]	A	14	18	13 [2]	16 [2]	25 [2]	32 [2]
Kod towaru		**14136**	**14137**	**14138**	**14139**	**14140**	**14141**
Cena € netto					Cena na zapytanie		
Wymiary							
Szerokość *	mm	800	800	1000	1000	2000	2000
Wysokość **	mm	1900	1900	2100	2100	2100	2100
Głębokość ***	mm	500	500	600	600	600	600
Ciężar (bez opak.) – wersja VA, ok.	kg	330	360	530	620	900	1000
Ciężar (bez opak.) – wersja PVC, ok.	kg	330	340	510	580	840	920

[1] w przypadku urządzeń w wykonaniu specjalnym możliwe są odchylenia od podanych wartości.
[2] pobór prądu w poszczególnych fazach może być różny.
** należy doliczyć 400 mm na dopływ powietrza do urządzenia.*
*** należy doliczyć 100 mm na przyłącza.*
**** należy doliczyć 1000 mm na otwarcie drzwi.*

Depolox® Pool E 700 P

System monitorowania wody w basenach publicznych

Wielofunkcyjny system do ciągłego pomiaru parametrów wody basenowej i automatycznego dozowania środków chemicznych do uzdatniania wody basenowej. Kompatybilny ze wszystkimi najczęściej spotykanymi systemami dozowania chemikaliów basenowych. Przeznaczony do pomiaru chloru, pH, redox, temperatury oraz przewodności. Wyposażony w moduły wejściowe do tych pomiarów. Intuicyjny, dotykowy ekran sterujący pozwala na kompleksowe i łatwe zarządzanie jakością wody basenowej.

ZAKRES POMIAROWY:

- chlor wolny
- chlor ogólny
- pH
- redox
- temperatura
- przewodność (opcja)

Urządzenie zgodne z DIN, wyjątkowo ekonomiczne, z menu chlorowania szokowego i algorytmem kontrolnym CEDOX. System DEPOLOX Pool E 700 P składa się z modułu przepływu DEPOLOX Pool E i elektronicznego modułu 700 P. Każdy z tych elementem konfigurowany jest zgodnie z indywidualnymi potrzebami. Inteligentny moduł przepływu umieszczony jest w obudowie odpornej na korozję. Czujniki umieszczono w przezroczystej celi pomiarowej, która może być dodatkowo podświetlona (jako opcja), co ułatwia kontrolę pracy urządzenia. Cela przepływu dostępna jest w wersji bezciśnieniowej i ciśnieniowej i może być wyposażona w max. 5 czujników. Moduł przepływu odczytuje wszystkie istotne dane z czujników i przesyła je do elektronicznego modułu 700 P. Połączenie między modułami zapewnia cyfrowy kabel CAN. Jako opcja możliwe jest wyposażenie urządzenia w sygnalizację stanu pracy czujników (czerwona, żółta i biała dioda LED).

PARAMETRY TECHNICZNE

Depolox®		
Zakresy pomiarowe:		
- chlor wolny	mg/l	0 – 20
- chlor ogólny	mg/l	0 – 20
- pH		0 – 14
- redox	mV	0 – 400
- przewodność	µS/cm	500 – 2500
- temperatura	°C	0 – 50
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50
Stopień ochrony obudowy		IP66
Temperatura otoczenia	°C	0 – 50
Kod towaru		**W3T333700**
Cena € netto [GR3]		**6830,00**
Wymiary		
szerokość	mm	320
wysokość	mm	311
głębokość	mm	153

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto [GR3]
Elektroda pomiarowa – chlor ogólny	**W3T320090**	1440,00
Elektroda pomiarowa – przewodność	**W3T320091**	1870,00
Elektroda pomiarowa – pH	**329693**	102,60
Elektroda pomiarowa – Redox	**329694**	116,80
Elektroda pomiarowa chlor wolny	**AAC4807**	324,70
Elektroda pomiarowa chlor wolny z kablem	**AAA5608**	367,20
Bufor ph 4,65 (250 ml)	**EXB100277**	12,00
Bufor pH7 (250 ml)	**EXA100277**	12,00
Bufor redox 478 mV (250 ml)	**E100278**	12,60

Depolox® Pool Compact

System monitorowania wody w basenach publicznych

Zalety

- Szklany wytrzymały i kolorowy ekran dotykowy 4,3" do intuicyjnej obsługi
- Wizualizacja wszystkich parametrów na urządzeniach obsługujących obieg
- Nowoczesna komunikacja przez RS 485, USB i Ethernet interfejs, Modbus TCP
- Moduł przepływu z oświetleniem LED i alarmem statusu poprzez zmianę koloru
- Zaimplementowane funkcje bezpieczeństwa

Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe DEPOLOX Pool Compact to najnowocześniejszy sterownik do ciągłego pomiaru chloru wolnego, pH oraz redoxu, i sterowanie dozowaniem płynnych środków chemicznych: korektora pH, podchlorynu sodu w celu dezynfekcji.

ZASTOSOWANIE:

System składa się z modułu przepływowego, mieszczącego do trzech czujników i najnowocześniejszą elektronikę. Moduł przepływu umożliwia kontrole wizualne przepływu próbki wody oraz czujników chloru wolnego, potencjału redox, pH. Zintegrowany „Multi-Sensor" stale monitoruje przepływ wody próbki, mierzy temperaturę wody w próbce i ochroni przed szumem elektrycznym mogącym zniekształcić wyniki.

Zawór stałego przepływu gwarantuje stały przepływ wody w cele pomiarowej. Piasek kwarcowy służy do ciągłego czyszczenia elektrody chlorowej, zapobiega osadzaniu się kamienia oraz dla długoterminowej stabilności pomiaru.

Moduł przepływu zawiera wskaźniki LED, co ułatwia kontrolę pracy urządzenia. Intuicyjny interfejs za pośrednictwem 4-calowego dotykowego ekranu pozwala użytkownikowi na szybie znalezienie interesujących go informacji, jaki i konfiguracyję i obsługę kontrolera. Urządzenie posiada różne kontrolery wyjścia, styki alarmowe i trzy wejścia cyfrowe. Cztery wyjścia 0/4 – 20 mA są dostępne jako opcja. Dostępne są również sześć dowolnie przypisywanych styków przekaźnika, które sterują pracą pomp dozujących.

PARAMETRY TECHNICZNE

Depolox® Pool Compact		
Zakresy pomiarowe:		
- chlor wolny	mg/l	0 – 10
- pH		0 – 14
- redox	mV	0 – 1000
- temperatura	°C	0 – 50
Zasilanie elektryczne	V/Hz	100–240 V AC+-10%, 50–60 Hz
Stopień ochrony obudowy		IP66
Temperatura otoczenia	°C	0 – 50
Kod towaru		**W3T391854**
Cena € netto (GR3)		**4730,00**
Wymiary		
szerokość obudowy	mm	320
wysokość obudowy	mm	311
głębokość obudowy	mm	135
szerokość modułu przepływu	mm	253
wysokość modułu przepływu	mm	375
głębokość modułu przepływu	mm	163

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Typ	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Elektroda pomiarowa chlor wolny	**AAC4807**	324,70
Elektroda pomiarowa pH	**329693**	102,60
Elektroda pomiarowa redox	**329694**	116,80
Bufor ph 4,65 (250 ml)	**EXB100277**	12,00
Bufor pH 7 (250 ml)	**EXA100277**	12,00
Bufor redox 478 mV (250 ml)	**E100278**	12,60

Wymienniki ciepła

BWT TITANIUM SPIRAL PLATE HEAT EXCHANGER - GREY

Wymiennik ciepła MK-1

MK-1 wymiennik ciepła, zmontowany

Korpus wymiennika ciepła jest wykonany ze szkła obciążonego polipropylen. Sam wymiennik, płyta spiralna, wykonana jest z tytanu. Jest to szczególnie przydatne w instalacjach, które posiadają niskotemperaturowy obieg pierwotny. Płyty zapobiegają laminarnemu przepływowi wody i znacznie poprawiają zdolność wymiany. Osłony termometryczne do wprowadzania czujnika temperatury na wlocie i wylocie, aby umożliwić odwrócenie kierunku przepływu. Wymiennik ciepła z tytanu kompatybilny z uzdatnianiem słonej wody przez elektrolizę.

Średnica obwodu pierwotnego wszystkich spiralnych płytowych wymienników ciepła wynosi ¾'', średnica obwodu wtórnego może wynosić 50 lub 63 mm.

Wymiennik ciepła	Kod towaru	Cena € netto
Wymiennik ciepła MK-1	**9200200**	645,00
Wymiennik ciepła MK-2	**9200400**	747,00
Wymiennik ciepła MK-3	**9200600**	874,00
Wymiennik ciepła MK-4	**9200900**	959,00
MK-1 wymiennik ciepła, zmontowany	**9202200**	1190,00
MK-2 wymiennik ciepła, zmontowany	**9202400**	1292,00
MK-3 wymiennik ciepła, zmontowany	**9202600**	1417,00
MK-4 wymiennik ciepła, zmontowany	**9202900**	1503,00

Wymiennik ciepła	Flow rate,m³/h, at:		Power output (kW), depending on the primary temperature, see below					
	Primary	Secondary	45°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
Wymiennik ciepła MK-1	0,72	4,50	8	9	14	18	22	27
Wymiennik ciepła MK-2	1,20	5	12	15	22	29	37	43
Wymiennik ciepła MK-3	1,74	6,50	17	20	29	38	48	58
Wymiennik ciepła MK-4	1,80	11	27	33	49	63	79	95

Grzałka elektryczna

AQUA-LINE TITANIUM

Aqua-Line Titanium są fabrycznie zmontowane i gotowe do instalacji Składają się one z następujących elementów:

- ogrzewane polipropylenowe ogrzewanie korpus, wyposażony w dwa złącza rozpuszczalników, Ø 50 mm i zaciski kołnierza,
- precyzyjna kontrola dotykowa Aquastat, cyfrowy wyświetlacz temperatury wody i wartość zadana,
- mechanizm bezpieczeństwa przed przegrzaniem,
- przełącznik przepływu,
- podwójny obwód mocy (2 przekaźniki mocy).

Tytanowy element grzewczy, może być zasilany z sieci 230V 1 faza (tylko 3 kW) lub 400V 3 fazy.

Produkt	Kod towaru	Cena € netto (GR3)
Aqua-Line grzałka elektryczna, 3 kW	**9392100**	873,00
Aqua-Line grzałka elektryczna, 6 kW	**9392200**	884,00
Aqua-Line grzałka elektryczna, 9 kW	**9392300**	898,00
Aqua-Line grzałka elektryczna, 12 kW	**9392400**	929,00
Aqua-Line grzałka elektryczna, 15 kW	**9392500**	939,00

Chemia basenowa

Nazwa preparatu	Działanie	Opakowanie		Kod towaru	ADR*	Cena € netto (GR1)
DEZYNFEKCJA WODY						
Chlor-Stab	utlenianie zawartych substancji w wodzie pitnej i technologicznej	25 kg	kanister	**351227**	+	27,50 (GR2)
BENAMIN SPOREX	płyn do dezynfekcji wody basenowej, zawartość chloru ok. 13–15%	20 kg	kanister	**355302**	+	cena na zapytanie
BENAMIN QUICK granulat	szybko rozpuszczający się granulat do dezynfekcji wody basenowej	1 kg	słoik	**96805**	+	9,00
		5 kg	wiaderko	**94336**	+	33,50
BENAMIN QUICK tabletki	szybko rozpuszczające się tabletki do dezynfekcji wody basenowej	1 kg	słoik (50 tabletek x 20g)	**96807**	+	9,50
		5 kg	wiaderko (250 tabletek x 20g)	**94329**	+	39,00
BENAMIN LANG tabletki	wolno rozpuszczające się tabletki do dezynfekcji wody basenowej	1 kg	słoik (5 tabletek x 200g)	**96806**	+	10,50
		5 kg	wiaderko (25 tabletek x 200g)	**94443**	+	42,90
ZWALCZANIE GLONÓW						
BENAMIN ALGICID SUPER	płyn do zwalczania glonów, nie zawiera chloru	1 l	butelka	**A23130**	+	5,20
		10 l	kanister	**351219**	+	25,00
		25 l	kanister	**351220**	+	54,50
KOAGULACJA ZANIECZYSZCZEŃ						
BENAMIN FLOCK FLUSSIG	płyn do koagulacji zanieczyszczeń, dawkowanie przez pompkę dozującą	20 kg	kanister	**351228**	-	51,50 (GR2)
BENAMIN QUICK FLOCK FLUSSIG	płyn do koagulacji zanieczyszczeń, bezpośrednie wlewanie do skimera	1 l	butelka	**96802**	-	15,20
KOREKTA pH						
BENAMIN pH Minus płynny	płyn do obniżenia pH wody; kwas siarkowy 37%	25 kg	kanister	**351223**	+	18,90
BENAMIN pH Minus granulat	szybko rozpuszczający się granulat do obniżenia wartości pH wody wodorosiarczan (VI) sodu	6 kg	wiaderko	**94298**	+	18,10
		25 kg	worek	**351231**	+	43,00
BENAMIN pH Plus	szybko rozpuszczający się granulat do podwyższenia; zawiera węglan sodu	5 kg	wiaderko	**94556**	-	16,80
CZYSZCZENIE BASENU						
BENAMIN SND	płyn do czyszczenia i usuwania osadów kamiennych ze ścian basenu i armatury; odczyn kwaśny	10 l	kanister	**95141**	+	30,70
		30 l	kanister	**94415**	+	77,20
BENAMIN STEINLOSER	silnie działający środek czyszczący na bazie kwasu chlorowodorowego (solnego) do usuwania trwałych osadów z kamienia, plam z rdzy oraz osadów z twardej wody	10 l	kanister	**351204**	+	28,30
BENAMIN AKR	płyn do usuwania tłustych zanieczyszczeń z kosmetyków, mydła, kurzu, pyłków roślinnych ze ścian basenu; odczyn zasadowy	1 l	butelka	**355432**	+	6,30
		10 l	kanister	**351217**	+	34,10
BENAMIN NIROREINIGER	płyn do usuwania osadów mineralnych, kamiennych, z rdzy ze ścian basenu, armatury, stali nierdzewnej; odczyn kwaśny	10 l	kanister	**351218**	+	43,40
BENAMIN WINTERCARE	płyn do ochrony wody basenowej w okresie jesienno-zimowym, chroni przed osadami kamiennymi i glonami	10 l	kanister	**351229**	+	34,80

** + wymaga transportu ADR.*

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników oraz zachowanie wysokiej jakości preparatów, produkty chemii nie podlegają zwrotom.

BWT B-Line

Roboty basenowe

Odkurzacz basenowy B100

Odkurzacz basenowy B200

Zalety

- Najlepsza wydajność filtra dzięki filtrowi 4D
- Czyste powierzchnie po jednym przejściu
- Wygodna i prosta obsługa
- 4 dysze napędowe i 1 dodatkowa szczotka obrotowa

Odkurzacz basenowy BWT serii B to gwarancja oszczędności czasu i energii. Ten kompaktowy robot czyszczący skutecznie usuwa zanieczyszczenia stałe i organiczne z dna oraz w modelu B200 także ze ścian basenu. Regularne stosowanie urządzenia umożliwia utrzymanie basenu w czystości i zmniejsza zużycie preparatów chemicznych. Ciesz się czystą i bezpieczną wodą, dzięki robotom basenowym BWT.

- szybkość ssania 19 m³/h.
- zużycie energii < 150 W.
- transformator niskiego napięcia.
- wyłącznik z automatycznym zatrzymaniem zgodnie z wymaganiami norm europejskich.
- urządzenia są również wyposażone w mechanizmy bezpieczeństwa w wodzie i na zewnątrz.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Typ	B100	B200
Optymalny rozmiar basenu (m)	do 8 m długości	do 8 m długości
Optymalna wielkość basenu	27 m²	36 m²
Obszar czyszczenia	dno	dno / ściany + linia wody
Pilot do sterowania	nie	nie
Rodzaj filtra	4D	4D
Skuteczność filtracji (µm)	2	2
Typ szczotki	PVA	PVA
Sterowanie	aquaSMART	aquaSMART
Żyroskop	tak	tak
Zasilanie	SPS BASIC	SPS 100
Uruchamianie	ON / OFF	BASICS
Długość cyklu pracy (h)	1,5	1,5 / 2
Napęd	4WD	4WD
Długość kabla	16 m	16 m
Pływający kabel	Premium grey	Premium grey
Regulowane dysze	tak	tak
Dodatkowa szczotka	tak, obrotowa	tak, obrotowa
Gwarancja	2 lata	2 lata
Złącze obrotowe kabla	nie	nie
Zewnętrzny wyświetlacz	tak	tak
Wózek	nie	nie
Kod towaru	**1016500/ REFL-SWA0-SWF1E**	**1016600/ RE2B-SWA0-FWB1E**
Cena € netto (GR3)	**749,00**	**849,00**
Wymiary		
Dł. / Szer. / Wys. (cm)	35,5 × 41 × 24,6	35,5 × 41 × 31,1
Waga (kg)	9,5	10,5

BWT D-Line

Roboty basenowe

D100

D200

D300

Zalety

- Dla każdego rodzaju powierzchni
- Najlepsza wydajność filtra dzięki filtrowi 4D
- Optymalna siła ssania dzięki regulowanym dyszom
- Szybkie czyszczenie
- Wygodna i prosta obsługa
- Aplikacja do wygodnego sterowania smartfonem (tylko D300)

Odkurzacze basenowe BWT są wyposażone w filtr 4D. Technologia ta składa się z worka filtrującego, który wychwytuje nawet najmniejsze cząsteczki brudu o średnicy zaledwie dwóch mikrometrów.

Roboty basenowe BWT poruszają się szybko, zapewniając tym samym szybkie czyszczenie. Są one wyposażone w inteligentny system sterowania „Smart Navigation". Za pomocą żyroskopu oblicza optymalną trasę dostosowaną do danego basenu w celu szybkiego i skutecznego czyszczenia.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Typ	D100	D200	D300
Optymalny rozmiar basenu (m)	do 8 m długości	do 10 m długości	do 10 m długości
Optymalna wielkość basenu	27 m²	36 m²	45 m²
Obszar czyszczenia	dno	dno / ściany + linia wody	dno / ściany + linia wody
Pilot do sterowania	nie	nie	przez Aplikację
Rodzaj filtra	4D	4D	4D
Skuteczność filtracji (µm)	2	2	2
Typ szczotki	2 szczotki PVA	4 szczotki PVA	4 szczotki PVA
Sterowanie	aquaSMART	aquaSMART	aquaSMART
Żyroskop	tak	tak	tak
Zasilanie	SPS BASIC	SPS BASIC	SPS APP
Uruchamianie	ON / OFF	ON / OFF	przez Aplikację
Długość cyklu pracy (h)	1,5	1,5 / 2	1,5 / 2 / 2,5
Napęd	Breezer Technology	Breezer Technology	Breezer Technology
Długość kabla (m)	16	18	23
Pływający kabel	Premium grey	Premium grey	Premium grey
Regulowane dysze	tak	tak	tak
Dodatkowa szczotka	wibracyjna	wibracyjna	wibracyjna
Gwarancja	2 lata	2 lata	2/3 lata
Złącze obrotowe kabla	nie	tak	tak
Zewnętrzny wyświetlacz	tak	tak	przez Aplikację
Wózek	nie	tak	tak
Kod towaru	**1016100/ REFO-PEL0-PRB1E**	**1016200/ RE2D-PELB-PWT1E**	**1016300/ RERD-PELB-PAB1E**
Cena € netto (GR3)	799,00	999,00	1299,00
Wymiary			
Dł. / Szer. / Wys. (cm)	40,3 × 43,1 × 30,4	39,1 × 46,9 × 26,8	39,1 × 46,9 × 26,8
Waga (kg)	10	11	11

BWT P-Line

Roboty basenowe

P400

P500

P600

Zalety

- Najlepsza wydajność filtra dzięki filtrowi 4D
- Czyste powierzchnie po jednym przejściu
- Wygodna i prosta obsługa
- 4 dysze napędowe i 1 dodatkowa szczotka obrotowa

Idealne rozwiązanie do czyszczenia dużych basenów w domach i średnich basenów hotelowych.

Cztery szczotki napędowe rozpuszczają brud i czyszczą powierzchnię. Technologia PVA pozwala wyczyścić każdy rodzaj powierzchni, także gładką ceramikę, czy mozaikę. Dodatkowo obrotowa szczotka zapewnia prawidłowe czyszczenie podłogi basenu. Obsługa odkurzacza do basenów jest prosta i intuicyjna, a długi, 16 metrowy kabel zapewnia wygodę.

- szybkość ssania 19 m³/h.
- zużycie energii < 150 W.
- transformator niskiego napięcia.
- wyłącznik z automatycznym zatrzymaniem zgodnie z wymaganiami norm europejskich.
- urządzenia są również wyposażone w mechanizmy bezpieczeństwa w wodzie i na zewnątrz.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Typ	P400	P500	P600
Optymalny rozmiar basenu (m)	do 10 m długości	do 12 m długości	do 15 m długości
Optymalna wielkość basenu	27 m²	36 m²	45 m²
Obszar czyszczenia	dno	dno / ściany + linia wody	dno / ściany + linia wody
Pilot do sterowania	nie	nie	przez Aplikację
Rodzaj filtra	4D	4D	4D
Skuteczność filtracji (µm)	2	2	2
Typ szczotki	2 szczotki PVA	4 szczotki PVA	4 szczotki PVA
Sterowanie	aquaSMART	aquaSMART	aquaSMART
Żyroskop	tak	tak	tak
Zasilanie	SPS BASIC	SPS BASIC	SPS BT
Uruchamianie	ON / OFF	ON / OFF	przez Aplikację
Długość cyklu pracy (h)	1,5	1,5 / 2	1,5 / 2 / 2,5
Napęd	Breezer Technology	Breezer Technology	Breezer Technology
Długość kabla (m)	16	18	23
Pływający kabel	Premium grey	Premium grey	Premium grey
Regulowane dysze	tak	tak	tak
Dodatkowa szczotka	–	wibracyjna	wibracyjna
Gwarancja	2 lata	3 lata	3 lata
Złącze obrotowe kabla	tak	tak	tak
Zewnętrzny wyświetlacz	tak	tak	nie
Wózek	nie	tak	tak
Kod towaru	**REFO-MRDO-MRB1**	**RE2D-MRDB-MFW1E**	**RERD-MRDB-APP1E**
Cena € netto (GR3)	cena na zapytanie	cena na zapytanie	cena na zapytanie
Wymiary			
Dł. / Szer. / Wys. (cm)	39,1 × 43 × 27,8	39,1 × 43 × 23,4	39,1 × 43 × 23,4
Waga (kg)	9,75	11	11

Profesjonaliści na służbie !

	FRC 50	FRC 70	FRC 90	UR 200	UR 300	UR 400	WR 300	WR 400	AQUARIUS	MAGNUM JR.	MAGNUM	ULTRAMAX JR.	ULTRAMAX
Rozmiar basenu	do 8 m	do 10 m	do 12 m	do 10 m	do 12 m	do 12 m	do 10 m	do 12 m	do 15 m	do 18 m	do 25 m	do 40 m	do 50 m
Zakres czyszczenia	Dno	Dno	Dno, ściany, linia wody	Dno	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody	Dno, ściany, linia wody
Sterowanie	-	-	-	-	-	Aplikacja	-	Aplikacja	Pilot	Pilot	Pilot	Pilot	Pilot
Długość cyklu pracy	1,5 h	1,5 h	1,5/2 h	1,5 h	1,5/2 h	1,5/2/2,5 h	1,5/2 h	1,5/2/2,5 h	3/4/5 h	3/4/5 h	3/4/5 h	3/4/5 h	3/5/7/9 h
Typ filtra	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja	4D mikrofiltracja
Dostęp do filtra	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry	Od góry
Wskaźnik pełnego filtra	-	-	Tak	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	-	-	-	-
Typ szczotki	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA	PVA
Dodatkowa szczotka	-	-	-	obrotowa PVC	obrotowa PVC	obrotowa PVC	obrotowa PVC	obrotowa PVC	-	obrotowa PVC	-	-	obrotowa PVC
Długość kabla zasilającego	12 m	16 m	18 m	16 m	18 m	18 m	18 m	18 m	23 m	30 m	35 m	35 m	40 m
System Anti-tangel swivel	-	-	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	-	-	-	-
Zasilanie	SPS Basic	SPS Basic	SPS Basic	SPS Basic	SPS 100 Smart	SPS APP	SPS 100 Smart	SPS APP	SPS 500	SPS 500	SPS 500	SPS 500	Digital Display
Pobór energii	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 150 W	< 230 W	< 240 W	< 240 W	< 360 W
Platforma	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Technologia Breezer	Technologia Breezer	Technologia Breezer	Podwójny silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik
Przepływ wody	< 19 m³/h	< 28 m³/h	< 38 m³/h	< 19 m³/h	< 38 m³/h	< 47 m³/h	< 19 m³/h	< 19 m³/h	< 19 m³/h	< 19 m³/h	< 22 m³/h	< 19 m³/h	< 38 m³/h
Akcesoria do przechowywania	-	-	-	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy	Wózek transportowy

Każdy z profesjonalnych odkurzaczy basenowych:
- może być używany w basenie o dowolnym kształcie,
- może być używany w basenie o dowolnym wykończeniu,
- planuje swoją pracę za pomocą inteligentnych algorytmów,
- posiada żyroskop,
- posiada regulację dysz,
- cechuje się wysoką wytrzymałością.

NAJLEPSZA FILTRACJA NA RYNKU

Filtr 4D składa się z elastycznych pętli z mikrofibry 3D, które w połączeniu z ruchem wibracyjnym maksymalizują przepływ wody. Wibracje poprawiają siłę ssania i zapobiegają zatykaniu się filtrów. Filtr 4D wychwytuje nawet zanieczyszczenia do 2 mikronów. Od liści po drobinki ziarenek piasku nic nie ucieknie.

Niezwykła dokładność !

ODKURZACZE DO ZADAŃ SPECJALNYCH.

Odkurzacze basenowe BWT cechują się najsilniejszym ssaniem ze wszystkich odkurzaczy na rynku. Mogą podwoić swoją moc ssania poprzez precyzyjną regulację zaworów wlotowych. Im bliżej powierzchni są odkurzane, tym silniejsze jest ssanie. Ssanie można regulować, aby skutecznie wychwytywać każdy rodzaj zbieranych zanieczyszczeń.

Siła, moc, energia !

SZYBKIE CZYSZCZENIE

Odkurzacze basenowe BWT poruszają się szybko i efektywnie planują swoją pracę. Składający się z żyroskopu i algorytmu system nawigacji skanuje i wykrywa przeszkody w naszym basenie. Następnie oblicza optymalną ścieżkę czyszczenia. Dzięki temu rozwiązaniu basen czyszczony jest w rekordowym czasie z minimalną liczbą potrzebnych przejazdów.

Sprytna nawigacja !

BWT Wanna SPA ST 2.18

Wanna z hydromasażem

Zalety

- Przeznaczona **dla 2 osób**
- Wanna **wolnostojąca**
- **Możliwość wbudowania w podłoże**
- Pojemność 490 l

Wanna SPA BWT ST 2.18 to świetny wybór dla każdego, kto planuje stworzyć dla siebie strefę relaksu, nawet w dość niewielkim pomieszczeniu. Ten model wanny z hydromasażem, dzięki swoim gabarytom wpasuje się w ograniczoną przestrzeń, gwarantując głęboki relaks, spokój i odpoczynek.

Wygoda i wypoczynek. Prezentowany model wanny z hydromasażem posiada dwa siedziska, ustawione naprzeciwko siebie. Dzięki temu można dzielić się chwilami wytchnienia z drugą osobą. Miejsca do leżenia są specjalnie zaprojektowane i dostosowane do budowy ciała, co wpływa na wygodę użytkowania. Niewielka wysokość wanny, bo tylko 66 cm sprawia, że można swobodnie wchodzić i wychodzić w wanny, bez konieczności przystawiania schodków. To także zaleta przy transportowaniu modelu. Bez problemu przeniesiemy go przez wąskie drzwi wewnętrzne.

Dysze masujące. Model wanny SPA BWT ST 2.18 posiada 18 dysz masujących, które nakierowane na newralgiczne miejsca w ciele, takie jak kark, plecy, ramiona, stopy, pozwalają odprężyć się i zapomnieć o stresach mijającego dnia. Każde siedzisko posiada wygodną podkładkę podtrzymującą głowę, a dzięki kolorowej żarówce led, zamontowanej wewnątrz, można cieszyć się zmiennym światłem, które uprzyjemni nam wieczór.

Podstawowe wyposażenie:
- SPA Pack (pompa obiegowa)
- schodki
- panel sterowania
- przykrycie izotermiczne do SPA

Dodatkowe wyposażenie:
- dysze do stóp
- izolacja antybakteryjna
- chromoterapia
- zestaw do instalacji na odległości
- aromaterapia

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

BWT WANNA SPA	ST 2.18
Ilość pozycji masażu	2
Ilość dysz do hydromasażu	18
Ilość dysz do masażu powietrznego	12
Waga	230 kg
Waga z wodą	720 kg
Pojemność	490 l
Wymiary dł./szer./wys.(cm)	198 × 141 × 66
Wymiary schodków dł./szer./wys.(cm)	106 × 55 × 42
Wersja wbudowana	
Kod towaru	**31561800**
Cena € (GR2)	7 490,00
Wersja przenośna	
Kod towaru	**31521800**
Cena € (GR2)	8 610,00

BWT Wanna SPA ST 3.17

Wanna z hydromasażem

Zalety

- Przeznaczona **dla 4 – 5 osób**
- Wanna **wolnostojąca**
- **Możliwość wbudowania w podłoże**
- Pojemność 750 l

Głęboki relaks dzięki niewielkiemu urządzeniu z hydromasażem. Prezentowany model wanny SPA od BWT z hydromasażem SP 3.17 to okazja na odpoczynek i chwilę wytchnienia nie tylko dla Ciebie, ale też najbliższych. Ten model posiada 3 siedziska, dwa kubełkowe i jeden leżak. Dodatkowo posiada specjalne siedzisko dla dziecka.

Masaż wodny i powietrzny. Ten model wanny z hydromasażem posiada aż 17 dysz masujących i 10 dysz do masażu powietrznego. Rozmieszczenie dysz sprawia, że masowane są takie części ciała jak ramiona, kark, czy nogi. Pozwala to głęboko się odprężyć i znaleźć chwilę ukojenia po całym dniu.

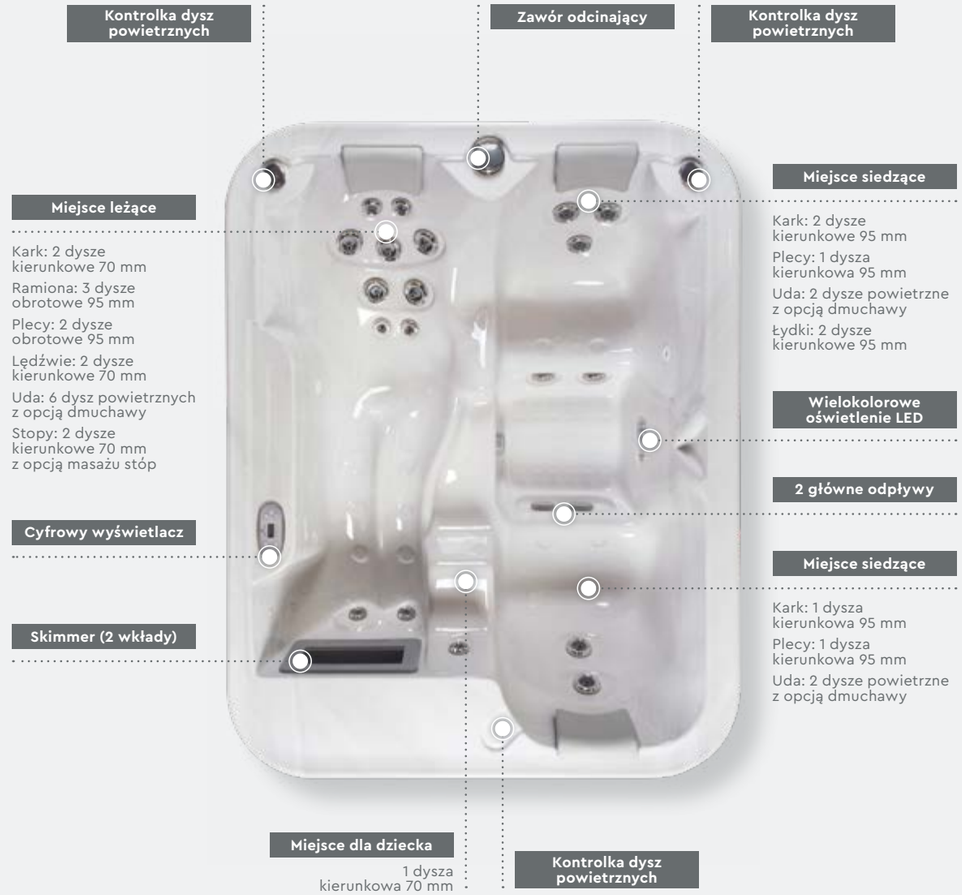
Niewielka wanna do małych pomieszczeń. Siedziska są bardzo wygodne i dostosowane kształtem do ciała człowieka, dodatkowo głowę można położyć na wyprofilowanym zagłówku, a o nastrój zadba kolorowa żarówka led. To wszystko jest zawarte w wannie o niewielkich wymiarach. Dzięki temu model zmieści się w mniejszym pomieszczeniu. Pomimo niezbyt pokaźnych gabarytów, w tej wannie z hydromasażem od BWT można się poczuć jak w ekskluzywnym salonie SPA.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

BWT WANNA SPA	ST 3.17
Ilość pozycji masażu	3
Ilość dysz do hydromasażu	17
Ilość dysz do masażu powietrznego	10
Waga	250 kg
Waga z wodą	1000 kg
Pojemność	750 l
Wymiary dł./szer./wys.(cm)	213 × 168 × 80
Wymiary schodków dł./szer./wys.(cm)	106 × 55 × 42
Wersja wbudowana	
Kod towaru	**31061000**
Cena € (GR2)	8 060,00
Wersja przenośna	
Kod towaru	**31021000**
Cena € (GR2)	9 160,00

Podstawowe wyposażenie:
- SPA Pack (pompa obiegowa)
- schodki
- panel sterowania
- przykrycie izotermiczne do SPA

Dodatkowe wyposażenie:
- dysze do stóp
- izolacja antybakteryjna
- chromoterapia
- zestaw do instalacji na odległości
- aromaterapia



BWT Wanna SPA ST 4.31

Wanna z hydromasażem

Zalety

- Przeznaczona **dla 4 – 5 osób**
- Wanna **wolnostojąca**
- **Możliwość wbudowania w podłoże**
- Pojemność 1000 l

Wanna Spa BWT ST 4.31 z hydromasażem to gwarancja doskonałego samopoczucia. Najwyższej jakości wykonanie połączone z optymalnym rozłożeniem dysz masujących. Zainwestuj w swój komfort i podaruj sobie chwilę relaksu.

Rodzaje dysz masujących. W tym modelu wanny SPA BWT ST 4.31 umieszczono aż 31 dysz do masażu i 16 dysz do masażu powietrznego (wersja z dmuchawą). Masują one określone części ciała, w zależności od leżaka. Nakierowane są na masowanie ramion, karku, pleców, nóg, czy stóp. Wanna masująca posiada 4 siedziska, zaopatrzone w wygodne zagłówki, dzięki czemu głowa spoczywa wygodnie. Siedziska są specjalnie wyprofilowane i zaprojektowano je tak, aby naśladowały konturami Twojego ciała, co pozwala Ci na głębokie odprężenie. Ponadto leżaki ustawione są naprzeciwko siebie, dzięki czemu można cieszyć się momentami relaksu z najbliższymi.

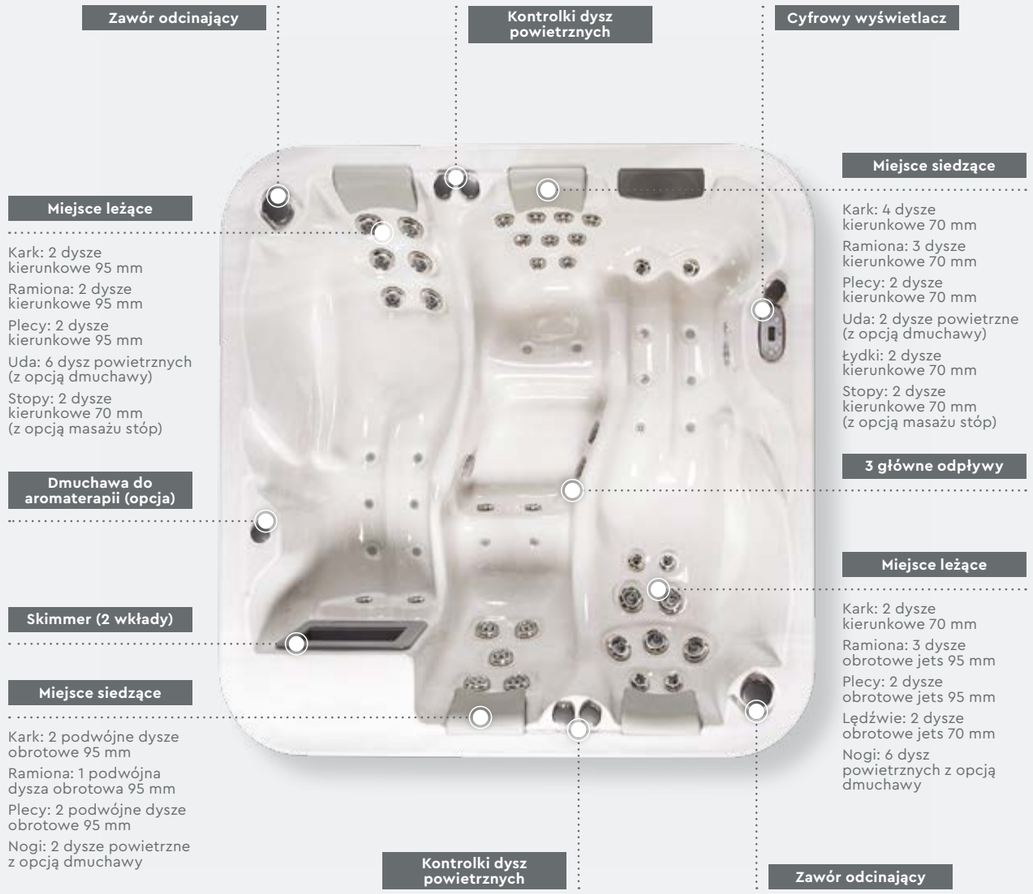
Zalety estetyczne. Do walorów estetycznych należy zaliczyć elegancką, szarą obudowę z drewna i kolorowe światło LED zamontowane w wannie.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

BWT WANNA SPA	ST 4.31
Ilość pozycji masażu	4
Ilość dysz do hydromasażu	31
Ilość dysz do masażu powietrznego	16
Waga	300 kg
Waga z wodą	1300 kg
Pojemność	1000 l
Wymiary dł./szer./wys.(cm)	200 × 200 × 80
Wymiary schodków dł./szer./wys.(cm)	122 × 55 × 42
Wersja wbudowana	
Kod towaru	**31161200**
Cena € (GR2)	9 780,00
Wersja przenośna	
Kod towaru	**31121200**
Cena € (GR2)	11 180,00

Podstawowe wyposażenie:
- SPA Pack (pompa obiegowa)
- schodki
- panel sterowania
- przykrycie izotermiczne do SPA

Dodatkowe wyposażenie:
- dysze do stóp
- izolacja antybakteryjna
- chromoterapia
- zestaw do instalacji na odległości
- aromaterapia



Objaśnienia do katalogu BWT i cennika produktów

- BWT Katalog i Cennik Produktów obowiązują od 1 kwietnia 2020 do odwołania.
- Produkty, które nie znalazły się w niniejszym BWT Katalogu i cenniku produktów, prosimy traktować jak produkty na zapytanie.
- Ceny, wygląd oraz wyposażenie produktów przedstawionych w BWT Katalogu i cenniku produktów nie jest wiążący dla BWT Polska Sp. z o.o. i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
- Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian cen, zmian konstrukcyjnych, technicznych, materiałowych, parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych produktów bez uprzedniego powiadamiania.
- Wygląd produktów może odbiegać od zamieszczonych zdjęć.
- Zastrzegamy sobie możliwość błędów w opisach i błędów drukarskich
- Informacje zawarte w BWT Katalogu i cenniku produktów mają charakter ogólny i nie mogą stanowić podstawy do formułowania żadnych roszczeń w stosunku do BWT Polska Sp. z o.o.
- Podane ceny są sugerowanymi Cenami detalicznymi netto (nie zawierają podatku VAT) wyrażonymi w euro, loco magazyn BWT Polska Sp. z o.o., Warszawa.
- Ceny nie obejmują montażu, materiałów montażowych i rozruchu.
- Poszczególnym produktom przypisana jest Grupa rabatowa (grupa rabatowa, GR) informująca o warunkach dotyczących rabatów. Dodatkowych informacji udziela Dział Handlowy BWT Polska Sp. z o.o.
- Obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw BWT Polska Sp. z o.o. zamieszczone w niniejszym BWT Katalogu i cenniku produktów oraz na stronie internetowej www.bwt.pl
- BWT Katalog i cennik produktów jest chroniony prawami autorskimi. Nie może być w całości, ani we fragmentach powielany, ani rozpowszechniany w internecie, ani innych miejscach bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.
- BWT Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakość usług świadczonych przez firmy spedycyjne.
- Zastrzegamy prawo do wszelkich zmian bez powiadomienia.

PRZELEWY PROSIMY KIEROWAĆ NA KONTO:

BGŻ BNP Paribas
ul. Grzybowska 78
00–844 Warszawa
W przypadku płatności w złotówkach:
Konto PLN: 94 1750 0009 0000 0000 2084 5643

W przypadku płatności w walucie EURO:
Konto EUR: PL28 1750 0009 0000 0000 2084 5667

SWIFT code: PPABPLPKXXX

Warunki gwarancji urządzeń BWT Polska Sp. z o.o.

1. BWT POLSKA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, zwana dalej Gwarantem, udziela gwarancji na sprawne działanie urządzeń objętych niniejszą kartą gwarancyjną.

2. Warunkiem realizacji świadczeń gwarancyjnych w okresie gwarancji jest:
a) posiadanie dokumentu potwierdzającego zakup urządzenia,
b) dokonanie przez serwis BWT Polska Sp. z o. o. lub przeszkolony w tym zakresie przez BWT Polska certyfikowany serwis, odpłatnego uruchomienia urządzenia potwierdzonego zapisem w „Karcie Gwarancyjnej i/lub Karcie Uruchomienia".
c) eksploatację urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi dołączonej do urządzenia,
d) wykonanie przez serwis BWT Polska Sp. z o. o. lub przeszkolony w tym zakresie przez BWT Polska certyfikowany serwis, odpłatnego przeglądu serwisowego pomiędzy 6 (szóstym) i 8 (ósmym) miesiącem od uruchomienia urządzenia, chyba, że instrukcja urządzenia określa inną częstotliwość.
e) zgłoszenie reklamacji na adres Gwaranta zawierające: dowód zakupu, kopię "Karty Gwarancyjnej i Karty Uruchomienia Urządzenia" wraz z opisem usterki. Na prośbę Gwaranta Reklamujący zobowiązany jest przesłać pocztą elektroniczną lub dostarczyć na nośniku elektronicznym kompletny materiał zdjęciowy dotyczący urządzenia.

3. Zgłaszanie reklamacji urządzeń winno nastąpić wyłącznie za pomocą następujących sposobów komunikacji:
a) pisemnej korespondencji wysłanej listem poleconym na adres BWT Polska Sp. z o.o.,
b) faksem na numer +48 22 533 57 19,
c) poczty elektronicznej na adres: bwt@bwt.pl.

4. W okresie gwarancji, Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia usterek wynikających z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu. W przypadku gdy tylko część urządzenia będzie posiadała wady i możliwe będzie jej odłączenie od części urządzenia lub instalacji działającej zgodnie z warunkami techniczno – eksploatacyjnymi, opisanymi w instrukcji obsługi, uprawnienia wynikające z gwarancji ograniczają się jedynie do wadliwej części urządzenia lub instalacji.

5. Gwarancja udzielana jest na następujące okresy:
a) 12 miesięcy od dnia rozruchu, jednak nie dłużej niż 18 miesięcy od dnia zakupu. Gwarancja udzielana jest na urządzenia BWT Polska Sp. z o. o. uruchomione przez serwis BWT Polska Sp. z o. o. lub przeszkolony w tym zakresie przez BWT Polska certyfikowany serwis, chyba, że instrukcja urządzenia określa inny okres gwarancyjny.
b) 12 miesięcy od dnia zakupu na oryginalne części zamienne z wyłączeniem części eksploatacyjnych (m.in. elektrod, uszczelek, łożysk, uszczelniaczy pomp i głowic, kół zębatych, membran pompek dozujących, szczotek odkurzaczy podwodnych, pasków klinowych i napędowych, gąsienic itp.) wymienionych przez serwis BWT Polska Sp. z o.o. lub przeszkolony w tym zakresie, profesjonalny serwis.

6. Gwarant zobowiązuje się do usunięcia usterek urządzeń ujawnionych w okresie gwarancji, w ciągu 21 dni roboczych od dostarczenia urządzenia do Gwaranta. Termin usunięcia usterek może być przedłużony w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych urządzenia.

7. Reklamujący zobowiązany jest dostarczyć urządzenie do serwisu BWT Polska Sp. z o.o. w Warszawie na swój koszt we własnym zakresie lub poprzez firmę spedycyjną. Gwarant zwróci koszty dostarczenia, jak również pokryje koszty odesłania Reklamującemu naprawionego urządzenia wyłącznie w przypadku uznania reklamacji. Zwrot kosztów dotyczy wyłącznie zwrotu udokumentowanych kosztów transportu na obszarze Polski, na podstawie rachunków przedstawionych przez Reklamującego.

8. Urządzenie dostarczone do naprawy gwarancyjnej winno być kompletne oraz opakowane i zabezpieczone na czas transportu – pod rygorem odmowy uznania reklamacji lub obciążenia Reklamującego kosztami napraw uszkodzeń wynikłych ze złego opakowania.

9. Urządzenie dostarczone lub udostępnione do naprawy zgodnie z pkt 7. winno być czyste, w stanie umożliwiającym naprawę – pod rygorem do doprowadzenia urządzenia do stanu umożliwiającego przeprowadzenie naprawy na koszt Reklamującego.

10. W przypadku urządzeń wielkogabarytowych (filtrów, wanien Spa) przez dostarczenie urządzenia rozumie się przygotowanie urządzenia do naprawy na miejscu instalacji zgodnie ze wskazówkami Gwaranta.

11. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacji urządzenia do naprawy gwarancyjnej, wszelkie koszty z tym związane (koszt dojazdu, sprawdzenia, zdiagnozowania usterki itp.) w pełnej wysokości poniesionych kosztów przez Gwaranta naliczonych według stawek obowiązujących w BWT Polska Sp. z o.o. ponosić będzie Reklamujący. Również w przypadku niedostarczenia zdjęć skutkującego koniecznością dodatkowej wizyty serwisowej koszt tej wizyty ponosi Reklamujący, nawet jeśli reklamacja została uwzględniona.

12. Gwarant zwolniony jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji za wady urządzenia, jeżeli powstały one z innych przyczyn niż tkwiące w urządzeniu, w szczególności spowodowanych:
a) użytkowaniem urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem lub Instrukcją Obsługi,
b) stosowaniem w instalacji uzdatniania wody znajdującej się w okresie gwarancji innych chemikaliów niż zalecane przez BWT Polska Sp. z o.o. (w szczególności dotyczy to pompek i stacji dozujących oraz inżektorów),
c) wykonaniem rozruchu przez firmę nieprzeszkoloną w tym zakresie,
d) wykonywaniem napraw i przeróbek urządzeń przez osoby inne niż serwis BWT Polska Sp. z o.o. lub przeszkolony w tym zakresie, profesjonalny serwis,
e) wadami instalacji, do której urządzenia są przyłączone,
f) niewykonywaniem przeglądu w terminie zgodnie z pkt. 2,
g) zmianą ustawień oprogramowania urządzenia przez osoby inne niż serwis BWT Polska Sp. z o.o. lub przeszkolony w tym zakresie, profesjonalny serwis,
h) uszkodzeniami mechanicznymi urządzenia spowodowanymi przez przedmioty obce, które dostały się do wnętrza urządzenia,
i) uszkodzeniami termicznymi i chemicznymi,
j) uszkodzeniami spowodowanymi działaniem lub zaniechaniem użytkownika, również w zakresie czynności obsługi codziennej, które realizowane są we własnym zakresie przez Reklamującego,
k) uszkodzenia lub zamazania numerów fabrycznych, które uniemożliwiają identyfikację urządzenia,
l) niezgłoszeniem usterki w terminie 14 dni od jej ujawnienia,
m) innymi okolicznościami niewynikającymi z winy Gwaranta,
n) uszkodzeń w związku z transportem i rozładunkiem urządzenia,
o) siły wyższej, pod pojęciem której rozumie się: pożar, powódź, uderzenie pioruna, stan wojny oraz klęsk żywiołowych, przepięcia energii elektrycznej.

13. Gwarant zwolniony jest ze zobowiązań wynikających z niniejszej Karty Gwarancyjnej, jeżeli wymagane naprawy nie mogą być wykonane z powodu restrykcji importowych, lub eksportowych na części zamienne, lub innych przepisów prawnych, a także innych nieprzewidzianych okoliczności uniemożliwiających wykonanie naprawy.

14. Reklamującemu przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji, o którym mowa w pkt 5, Gwarant lub osoba uprawniona działająca w jego imieniu dokona pięciu istotnych napraw gwarancyjnych tej samej usterki, a urządzenie będzie wykazywało wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem.

15. Jeżeli w wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych Gwarant wymienił urządzenie, gwarancja na urządzenie ulega przedłużeniu na okres 12 miesięcy od daty uruchomienia wymienionego urządzenia.

16. Poza odpowiedzialnością określoną w niniejszej gwarancji lub wynikającą z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane wadami urządzenia lub ich nieterminowym usunięciem. Wyłącza się jakąkolwiek dalej idącą odpowiedzialność za szkody pośrednie, następcze oraz za utracone korzyści.

17. Niniejsze warunki gwarancji urządzeń BWT Polska Sp. z o.o. obowiązują od dnia 01.06.2020.

Ogólne warunki sprzedaży i dostaw BWT Polska Sp. z o.o.

Do stosowania we wszystkich kontaktach handlowych między BWT i kupującymi dalej zwanymi „Klientami" w odniesieniu do sprzedaży i dostaw urządzeń, części zamiennych, chemikaliów oraz instalacji do uzdatniania wody, warunki dotyczą również wykonywania usług, w szczególności prac montażowych i serwisowych.

Niniejsze OWSiD uwzględniają przepisy prawa dotyczące sprzedaży konsumenckiej, za Konsumenta uważa się osobę fizyczną dokonującą z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

1. ZAKRES OBOWIĄZYWANIA WARUNKÓW, OFERTY

1.1 Niniejsze „Ogólne warunki sprzedaży i dostaw" (OWSiD) obowiązują pod warunkiem, że partnerzy nie sporządzili innych, pisemnych umów odbiegających od niniejszych postanowień.

1.2 Warunki OWSiD oraz Ogólne Warunki Gwarancji (OWG) są załącznikami do oferty BWT. Dostępne są również na stronie internetowej www.bwt.pl. Do zawarcia umowy dochodzi po zaakceptowaniu oferty Klienta.

1.3 Warunki zakupu Klienta nie są wiążące dla BWT, jeżeli są sprzeczne z wymienionymi w niniejszym dokumencie, nawet jeśli są one podstawą zamówienia od Klienta i BWT wyraźnie nie sprzeciwiło się ich treści.

1.4 Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy muszą być sporządzone na piśmie, faksem lub e-mailem. Dla BWT nie są zobowiązujące ewentualne błędy drukarskie, jawne pomyłki, błędy w pisowni czy rachunkowe. Dotyczy to w szczególności pomyłek dotyczących zakresu usług opisanych w ofercie.

1.5 Wiążące są wyłącznie pisemne, faksowe lub e-mailowe oferty firmy BWT. Jeśli w ofercie nie wskazano terminu jej obowiązywania, jest ona ważna 30 dni.

2. OBOWIĄZUJĄCY ZAKRES DOSTAWY

2.1 Obowiązuje wyłącznie zakres dostawy określony w ofercie BWT lub w potwierdzeniu zamówienia.

2.2 Załączniki do oferty, takie jak prospekty, rysunki, ilustracje, informacje o ciężarze, wymiarach itp. mają charakter informacyjny i są danymi przybliżonymi, chyba że BWT wyraźnie zaznaczy, że są one obowiązujące. Wszelkie zmiany zastrzeżone. Dotyczy to szczególnie danych udostępnianych Klientowi w formie szkiców, koncepcji rozwiązań lub projektów. Wszystkie załączniki oferty są własnością BWT, lub kontrahentów BWT i podlegają prawu autorskiemu BWT lub kontrahentów BWT. Nie mogą one być udostępniane osobom trzecim i na żądanie BWT należy je natychmiast na własny koszt zwrócić lub trwale zniszczyć, szczególnie wtedy, gdy BWT nie otrzyma zamówienia od klienta.

2.3 Dobory urządzeń lub instalacji mające wpływ na poprawę jakości wody, lub wpływające na zmianę właściwości wody, będące przedmiotem sprzedaży, odbywać się będą wyłącznie na podstawie analiz wody i innych danych udostępnianych przez Klienta, chyba że zostało to inaczej ustalone indywidualnie w odrębnym zleceniu.

2.4 W przypadku zmiany parametrów wody, analizy, ilości i wielkości przepływu wody czy innych czynników mających wpływ na dobór urządzenia BWT nie ponosi odpowiedzialności za dobór.

3. CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

3.1 Jeżeli w okresie między złożeniem zamówienia a terminem dostawy zmienią się przepisy dotyczące importu, podwyższone zostaną opłaty (np. cła), BWT ma prawo do odpowiedniego dostosowania cen.

3.2 Wszystkie ceny podawane są w równowartości Euro, chyba że wyraźnie zaznaczono, że obowiązuje inna waluta. Podawane ceny są Cenami netto, należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej stawce. Ceny przeliczane są po kursie sprzedaży euro Raiffeisen Bank Polska S.A. z dnia wystawienia faktury.

3.3 Ceny rozumiane są LOCO magazyn BWT lub EX WORKS zgodnie z INCOTERMS 2000 i nie zawierają kosztów transportu i opakowania.

3.4 Termin i warunki płatności określone są w ofercie. Dopuszczalne są rozliczenia dostaw częściowych.

3.5 Jeżeli Klient ma względem BWT przeterminowane płatności lub BWT wie, że firma Klienta jest w stanie upadłości lub grozi jej postępowanie sądowe, ewentualnie pozasądowe lub wszczęto przeciwko niej postępowanie egzekucyjne, lub oprotestowano wystawiony przez nią weksel, wniesiono przeciw niej skargę lub ma niepewną sytuację materialną, niezależnie od ewentualnych, wcześniej uzgodnionych innych warunków wszystkie płatności Klienta stają się natychmiast wymagalne.

3.6 W przypadku nieterminowego dokonywania płatności, BWT ma prawo wyegzekwować płatność za inne faktury, których termin płatności jeszcze nie minął. Ze względu na opóźnienia w płatnościach, BWT ma prawo uzależnić od dokonania płatności wykonanie dalszych prac czy dostaw z bieżących zamówień.

3.7 W wypadku przekroczenia ustalonych terminów płatności, BWT jest uprawniona do naliczenia ustawowych odsetek za opóźnienie w zapłacie.

3.8 Płatności należy dokonywać przelewem bezpośrednio na rachunek bankowy BWT wskazany na fakturze.

3.9 W przypadku ofert na ekspertyzy, przeglądy lub wyceny kosztów naprawy urządzeń, dodatkowo podane zostają koszty demontażu i skontrolowania poszczególnych elementów, podwyższające koszt usługi BWT. Doliczone zostaną również ewentualne koszty dojazdu serwisu. Koszty dojazdu naliczone zostaną bez względu na to, czy naprawa zostanie zlecona.

4. TERMIN DOSTAWY

4.1 Uzgodniony termin dostawy rozpoczyna się po otrzymaniu zamówienia lub uzgodnionej przedpłaty.

4.2 BWT upoważniona jest do realizacji dostaw częściowych lub przedterminowych i do wystawienia odpowiednich faktur. Dotyczy to także sytuacji, gdy Klient zwleka z wyjaśnieniem finansowania, uzyskaniem odpowiednich zezwoleń, planów itp.

4.3 Jeśli Klient zwleka z zapłatą lub wykonaniem innych obowiązków (terminowe wykonanie czynności dodatkowych itp.), BWT jest upoważniona do przerwania na okres zwłoki realizacji swoich świadczeń lub po ustaleniu terminu dodatkowego do odstąpienia od realizacji umowy. Czas zawieszenia realizacji należy doliczyć do uzgodnionego terminu dostawy. W każdym przypadku nienaruszalne jest prawo BWT do rekompensaty z tytułu szkody wynikającej z niewykonania umowy.

4.4 Za dotrzymanie terminu dostawy przyjmuje się termin, gdy towar opuszcza magazyn BWT lub gdy Klient zostanie pisemnie powiadomiony o gotowości towaru do wysyłki. Jeżeli Klient nie odbierze towaru w terminie i miejscu określonym w umowie, BWT może żądać odbioru, albo po ustaleniu terminu dodatkowego do odbioru odstąpić od umowy, przy czym wszelkie powstałe koszty ponosi Klient.

4.5 Termin dostawy BWT może wydłużyć się o czas nieokreślony w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń, bez względu na to, czy dotyczyć to będzie BWT, jej fabryki, czy poddostawcy. Dotyczy to przede wszystkim: przerwy w pracy zakładu, strajków, zamknięcia fabryki i zwolnienia załogi, wybrakowanych towarów, zwłoki w dostawie istotnych surowców i elementów. Wymienione czynniki lub wystąpienie siły wyższej nie uprawniają Klienta do odstąpienia od umowy z powodu opóźnienia dostawy ani do żądania wypłacenia odszkodowania.

5.PRZEJĘCIE RYZYKA

5.1 W przypadku dostawy wraz z ustawieniem lub montażem, ryzyko przechodzi na Klienta w momencie, gdy przesyłka w ustalonym terminie dostarczona zostanie do ustalonego miejsca dostawy (budowa, fabryka, magazyn itp.).

5.2 Jeżeli wysyłka, dostawa, rozruch, ustawienie czy montaż opóźnią się na życzenie lub z winy Klienta, wszelkie ryzyko ponosi Klient.

5.3 Odpowiednie ubezpieczenie w takim wypadku zawarte będzie wyłącznie na pisemne żądanie i na koszt Klienta.

5.4 W każdym przypadku bez względu na to, kto ponosi koszty transportu towaru korzyści i ciężary oraz ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia towaru przechodzi na odbiorcę z chwilą wydania towaru przewoźnikowi.

6. GWARANCJA

6.1 BWT gwarantuje, że dostarczone produkty są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych, które znacznie pomniejszałyby ich wartość lub przydatność oraz odznaczają się opisywanymi właściwościami. Gwarancja jest udzielana tylko pod warunkiem właściwego użytkowania towarów, regularnej kontroli wykonywanych prac oraz przestrzegania warunków obsługi. Gwarancja i odpowiedzialność wygasa, jeśli urządzenie nie będzie eksploatowane zgodnie z przepisami lub instrukcją obsługi.

6.2 Klient jest zobowiązany do kontroli stanu towaru podczas odbioru. Po stwierdzeniu widocznych uszkodzeń w dostawie klient ma obowiązek sporządzić protokół uszkodzeń podpisany przez przewoźnika i powiadomić o tym BWT.

6.3 BWT musi mieć możliwość skontrolowania zgłoszonej reklamacji. BWT nie odpowiada za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub magazynowaniem urządzeń czy wpływami atmosferycznymi.

6.4 Po stwierdzeniu wad urządzenia BWT uprawniona jest do naprawy lub wymiany wadliwego sprzętu na równoważny według własnego wyboru.

6.5 Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

6.6 Gwarancja obowiązuje pod warunkiem pełnej zapłaty przez Klienta za dostarczone produkty i/lub wykonaną usługę.

6.7 Klient nie jest upoważniony do wstrzymywania płatności z tytułu roszczeń gwarancyjnych ani do zaliczenia jej na ich poczet. Wykluczone są dalsze roszczenia gwarancyjne, również wymiana z powodu szkód następczych, uszkodzenia pośredniego i bezpośredniego, spowodowanego przez osoby trzecie.

6.8 Odpowiedzialność Dostawcy z tytułu rękojmi jest wyłączona, za wyjątkiem sprzedaży konsumenckiej. W stosunku do Klientów będących Konsumentami obowiązują 2 lata rękojmi na zasadach przewidzianych przepisami kodeksu cywilnego.

6.9 Warunki gwarancji są szczegółowo określone w Warunkach gwarancji BWT Polska Sp. z o.o., które stanowią Załącznik do Oferty.

7. PRAWO ODSTĄPIENIA OD UMOWY

7.1 Zgodnie z Ustawą z dnia 30 maja 2014 roku o prawach konsumenta, Klient będący Konsumentem, może odstąpić na piśmie od umowy zawartej na odległość bez podania przyczyny w ciągu 14 dni od daty odebrania produktu. W celu złożenia oświadczenia o odstąpieniu od umowy Konsument może skorzystać z formularza odstąpienia, stanowiącego załącznik do niniejszych OWSiD i dostępnego www.bwt.pl i powinien złożyć oświadczenie o odstąpieniu od umowy wysyłając w/w wypełnione oświadczenie na adres BWT Polska Sp. z o.o., ul. Połczyńska 116, 01–304 Warszawa oraz dokonać zwrotu towaru.

7.2 Zwracane towary muszą być kompletne. Towary powinny być zwrócone w stanie niezmienionym, chyba że zmiana była konieczna w celu sprawdzenia charakteru, cech i funkcjonowania produktu. Konsument ponosi odpowiedzialność za zmniejszenie wartości rzeczy będące wynikiem korzystania z niej w sposób wykraczający poza konieczny do stwierdzenia charakteru, cech i funkcjonowania rzeczy.

7.3 Prawo Konsumenta od odstąpienia od umowy nie przysługuje w przypadku:

a) świadczenia usług, jeżeli BWT wykonało w pełni usługę za wyraźną zgodą Konsumenta, który został poinformowany przed rozpoczęciem świadczenia, że po spełnieniu świadczenia utraci prawo odstąpienia od umowy;
b) w którym przedmiotem świadczenia jest rzecz nieprefabrykowana, wyprodukowana według specyfikacji Konsumenta lub służąca zaspokojeniu jego zindywidualizowanych potrzeb;
c) w którym przedmiotem świadczenia jest rzecz ulegająca szybkiemu zepsuciu lub mająca krótki termin przydatności do użycia;
d) w którym przedmiotem świadczenia jest rzecz dostarczana w zapieczętowanym opakowaniu, której po otwarciu opakowania nie można zwrócić ze względu na ochronę zdrowia lub ze względów higienicznych, jeżeli opakowanie zostało otwarte po dostarczeniu;
e) w którym przedmiotem świadczenia są rzeczy, które po dostarczeniu, ze względu na swój charakter, zostają nierozłącznie połączone z innymi rzeczami;
f) w którym przedmiotem świadczenia są nagrania dźwiękowe lub wizualne albo programy komputerowe dostarczane w zapieczętowanym opakowaniu, jeżeli opakowanie zostało otwarte po dostarczeniu;
g) w którym konsument wyraźnie żądał, aby BWT do niego przyjechał w celu dokonania pilnej naprawy, lub konserwacji: jeżeli BWT świadczy dodatkowo inne usługi niż te, których wykonania konsument żądał, lub dostarcza rzeczy inne niż części zamienne niezbędne do wykonania naprawy lub konserwacji, prawo odstąpienia od umowy przysługuje konsumentowi w odniesieniu do dodatkowych usług lub rzeczy.

7.4 Sklep dokonuje zwrotu należności za zwrócony towar w ciągu 14 dni w sposób, w jaki zapłacił Klient.

7.5 Konsument ponosi bezpośrednie koszty zwrotu rzeczy do BWT

8. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

8.1 Klient zobowiązuje się do zgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzeń, do przestrzegania instrukcji obsługi, którą otrzymał z towarem, do respektowania wskazówek ostrzegawczych.

8.2 Wykluczone są roszczenia odszkodowawcze, jeśli szkody spowodowane były umyślnie lub w wyniku niewłaściwego użytkowania czy obchodzenia się z urządzeniem. Ograniczenia odpowiedzialności obowiązują w równym stopniu pracowników oraz osoby pracujące na zlecenie BWT.

8.3 Jeżeli ustawa dopuszcza, wyklucza się obowiązek wypłacenia odszkodowania wynikający z ustawy o odpowiedzialności za produkt oraz mogący wynikać z innych ustaleń. To wyłączenie odpowiedzialności dotyczy szczególnie zwłoki, niemożliwości wykonania usługi, szkód następczych, szkód spowodowanych przerwami w produkcji, odszkodowania spowodowanego szkodami pośrednimi oraz utraconym zyskiem.

8.4 Jakakolwiek odpowiedzialność BWT wynikająca z zawartej umowy ograniczona jest do strat rzeczywistych i do kwoty nie wyższej niż wartość netto towaru objętego umową.

9. PRAWO WŁASNOŚCI

9.1 Do momentu całkowitej zapłaty za fakturę, produkt pozostaje własnością BWT.

9.2 Niedopuszczalne jest zastawianie lub przekazywanie urządzeń, wobec których zastrzeżono prawo własności.

10. OGÓLNE

10.1 Sądem właściwym do rozpatrywania sporów jest sąd w Warszawie.

10.2 W ramach kontaktów handlowych z Klientem dozwolone jest zbieranie i przetwarzanie danych osobowych. BWT zobowiązuje się do ochrony danych osobowych zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 roku oraz Ustawą o świadczeniu usług drogą elektroniczną z dnia 18 lipca 2002 roku. Klient wyraża zgodę na przetwarzanie danych przez BWT (np. w kontakcie z dostawcami), ich transfer za granicę i/lub przekazywanie danych osobom trzecim. Klient ma w każdej chwili możliwość wglądu, poprawiania, aktualizacji oraz usuwania swoich danych osobowych. Administratorem baz danych osobowych przekazywanych przez Konsumentów jest BWT sp. z o.o.

10.3 Szczegółowe zasady zbierania, przetwarzania i przechowywania danych osobowych wykorzystywanych w celu realizacji zamówień przez BWT zostały opisane w Polityce prywatności, która znajduje się pod adresem: www.bwt.pl

10.4 Niniejsze OWSiD obowiązują od dnia 01.04.2016.

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

BWT Polska Sp. z o.o.
ul. Połczyńska 116, 01–304 Warszawa
+48 22 533 5700
bwt@bwt.pl

bwt.pl

FOR YOU AND PLANET BLUE.

Dane techniczne są dostarczane wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
BWT Polska Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.

PL_DY_0001_0620_KAT