



## Filtr płuczący BWT Protector Mini

Mini filtr – maxi korzyści

Montaż filtra w instalacji domowej jest obowiązkowy jeśli chcemy żeby spełniała ona europejskie standardy. To jednak za mało...



Protector Mini H/R  
(woda gorąca/  
płukanie)

Protector Mini C/R  
(woda zimna/płukanie)



Filtr do wody pitnej montowany jest w celu usuwania zanieczyszczeń z instalacji wody pitnej, które dostają się tam głównie po konserwacji lub montażu nowych przyłączy do istniejącej sieci. W instalacji bez filtra ochronnego zanieczyszczenia te powodują usterki sprzętu gospodarstwa domowego, blokadę zaworów i ciekące krany a to prowadzi do powstania korozji wżerowej i pękania rur. Skutkiem tego może być kosztowna naprawa.

**Filtr to środek zapobiegawczy, jego instalacja to połowa niezbędnych działań**


W praktyce filtry do wody pitnej ulegają zniszczeniu po latach, czasem nawet dziesiątkach lat. Napływające zanieczyszczenia są skutecznie zatrzymywane, a po pewnym czasie eksploatacji we wkładzie filtracyjnym zbiera się coraz więcej niewidocznych zanieczyszczeń. Dlatego filtr musi być czyszczony.

**BWT Protector Mini czyszczony jest przez łatwe płukanie.**



## BWT Protector Mini – mały filtr z wielkimi pomysłami

Filtry BWT Protector Mini dostępne są jako filtry modułowe do wody gorącej (H/R) oraz do wody zimnej (C/R) w wersjach 1/2", 3/4" i 1". Można je razem z reduktorem ciśnienia BWT Dimo łatwo i szybko przykręcić do domowej instalacji wody.



### Głowica filtra BWT Protector Mini


- łatwy montaż dzięki uniwersalnym gwintom wewnętrznym i zewnętrznym oraz śrubunkom będącym w zakresie dostawy
- sześciokątne ścianki ułatwiają operowanie kluczem i dokręcanie
- łatwy montaż reduktora ciśnienia i manometru
- przyłączyce manometru

### Wkład filtra BWT Protector Mini

- solidny wkład ze stali szlachetnej
- 1 wkład dla 3 rozmiarów / 2 typów = 6 wariantów
- korpus odkręcany ręcznie (C/R) albo standardowym kluczem sześciokątnym (H/R)

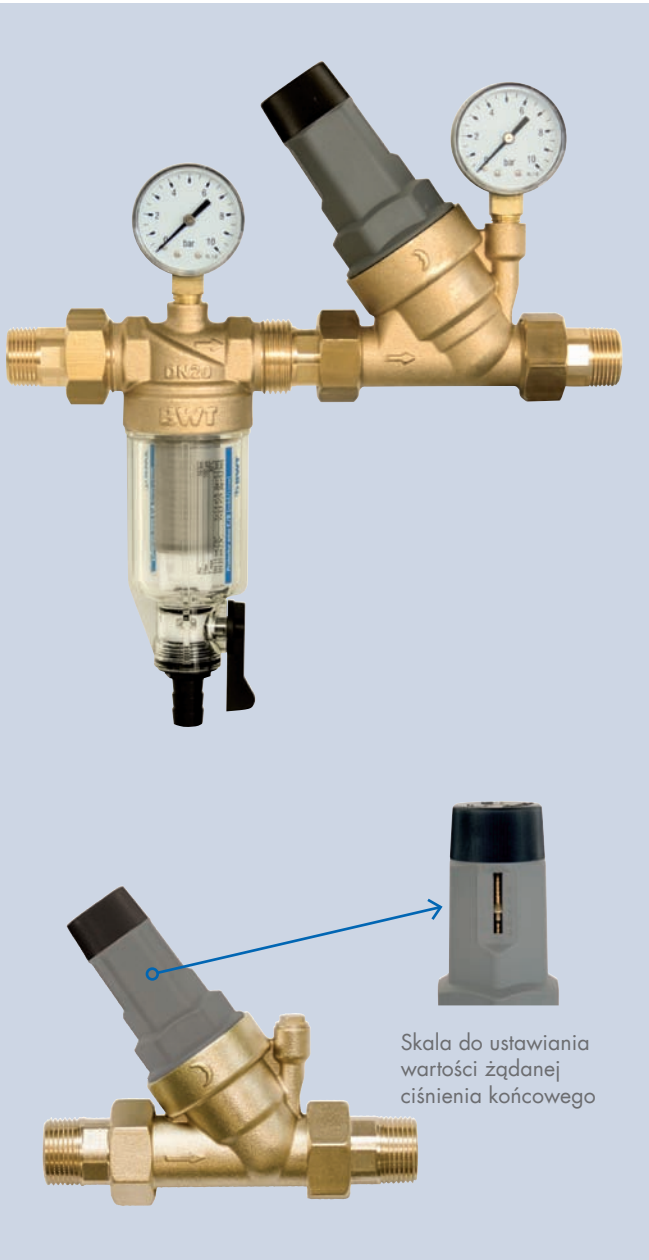
### Korpus filtra BWT Protector Mini i kurek do płukania

- gwint korpusu dokładnie dociska o-ring



- tylko jeden korpus dla trzech rozmiarów H(ot) i C(old)
- przetestowany z ponad 200 000 zmian obciążenia, przy 1,5-krotnym ciśnieniu nominalnym, 21 bar dla C/R, 30 bar dla H/R
- kurek do płukania z przyłączyce węzowym dla swobodnego odpływu podczas płukania filtra

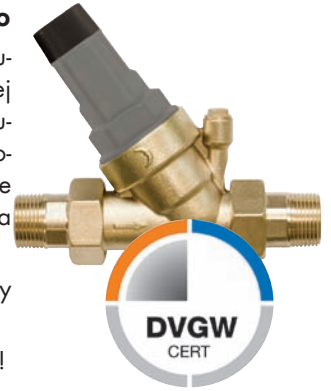
Oszczędny i ekonomiczny - kombinacja z reduktorem ciśnienia Dimo do filtra BWT Protector mini C/R - do wody zimnej.



#### Reduktor ciśnienia BWT Dimo

Reduktory ciśnienia BWT regulują ciśnienie wody zasilającej instalacje domowe dostosowując je do ustawionej, zredukowanej wartości. Tylko ciśnienie równomierne, które nie jest za wysokie

- chroni armaturę i elementy domowej instalacji wodnej
- pomaga oszczędzać wodę!



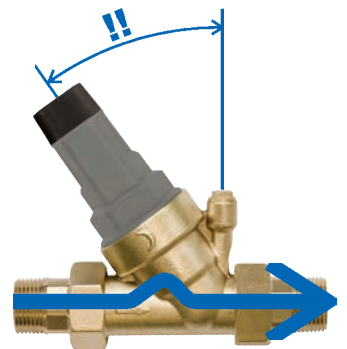
#### Zawór – serce reduktora ciśnienia BWT (całkowicie wymienny, w formie bloku)

- membrana o dużej powierzchni pozwala dokładnie regulować ciśnienie
- niezawodne funkcjonowanie ruchomych elementów wyposażonych w łożyska z tworzywa sztucznego a ponadto:
- zintegrowane sito zgrubne – chroni wszystkie elementy przed zanieczyszczeniem







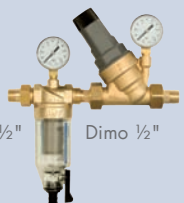
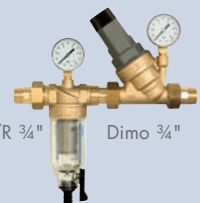
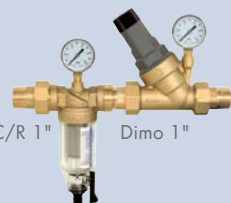




#### Opatentowane: skośna oś zaworu

- a dzięki niej minimalna zmiana kierunku,
- nieznaczne szумы i
- największy z możliwych przepływ



## Dostrzegalna ekonomia – części zamienne One-for-all


<p><b>One-for-all:</b> jedna część zamienna zawsze pasuje do wszystkich średnic</p>	 C/R 1/2" H/R 1/2"	 C/R 3/4" H/R 3/4"	 C/R 1" H/R 1"
<p>Manometr</p>  Nr art. 883214	● ●	● ●	● ●
<p>Wkład filtra</p>  Nr art. 810508	● ●	● ●	● ●
<p>Obudowa filtra + głowica</p>  C/R 30°C H/R 70°C	● ●	● ●	● ●
<p><b>One-for-all:</b> tylko jeden rozmiar dla wszystkich średnic - również dla reduktora ciśnienia</p>	 C/R 1/2" Dimo 1/2"	 C/R 3/4" Dimo 3/4"	 C/R 1" Dimo 1"
<p>Ośłona sprężyny</p>  Nr art. 883247	●	●	●
<p>Wkładka zaworu</p>  Nr art. 883217	●	●	●

## Najwyższy standard produkcji dla Państwa bezpieczeństwa

Magiczny skrót brzmi „HACCP” - Hazard Analysis Critical Control Points. Jest to standard higieniczny zapewniający bezpieczeństwo, legalność i jakość produktów. Od września 2008 **wszystkie urządzenia BWT** produkowane są zgodnie z tym standardem higienicznym obowiązującym przy produkcji artykułów spożywczych.

### Dane techniczne

Filtr płuczący Protector Mini	Typ	H/R 1/2"	H/R 3/4"	H/R 1"	C/R 1/2"	C/R 3/4"	C/R 1"
Średnice przyłączy	DN	15	20	25	15	20	25
Przepływ przy $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,8	3,5	1,6	2,8	3,5
Skuteczność filtracji	µm	100					
Ciśnienie nominalne (PN)	bar	25			16		
Ciśnienie robocze min./max.	bar	1,5 podczas płukania / 25			1,5 podczas płukania / 16		
Temperatura wody min./max.	°C	5 / 70			5 / 30		
Temperatura otoczenia min./max.	°C	5 / 40					
Długość A		G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Długość B		G 3/4"	G 1"	G 5/4"	G 3/4"	G 1"	G 5/4"
Długość montażowa C	mm	80	90	100	80	90	100
Wysokość D	mm	160	160	164	164	164	164
Długość montażowa E	mm	133	160	184	133	160	184
Wysokość F	mm	190	190	194	194	194	194
<b>Nr zamówienia</b>		<b>810506</b>	<b>810507</b>	<b>810541</b>	<b>810523</b>	<b>810524</b>	<b>810531</b>

	Reductor ciśnienia Dimo	Typ	1/2"	3/4"	1"
	Średnice przyłączy	DN	15	20	25
	Przepływ przy $v = 3$ m/sek.	m <sup>3</sup> /h	2	3,4	5,3
	Ciśnienie nominalne = PN	bar	16	16	16
	Zakres regulacji ciśnienia ciśnienie końcowe ustawialne	bar	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6
	Temperatura wody max.	°C	30	30	30
	<b>Nr zamówienia</b>		<b>883212</b>	<b>883214</b>	<b>883215</b>

## Maksymalne korzyści Waszego filtra BWT Protector Mini:

### Ekonomiczny i trwały

- filtr chroni i przedłuża żywotność sprzętu gospodarstwa domowego, zaworów i pomp zamontowanych w domowych instalacjach
- reduktor ciśnienia pomaga oszczędzać wodę
- wykonany z materiałów podlegających recyklingowi (mosiądz, stal szlachetna, nowoczesne tworzywa sztuczne)
- ujednolicone części zamienne: koncepcja „One-for-all”

### Uniwersalne zastosowanie

- przyłączy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- wymiana wkładu filtra bez specjalnych narzędzi
- możliwość podłączenia manometru i reduktora ciśnienia do filtra na wodę zimną

### Jakość bez zmartwień na lata dla Was i Waszych Klientów

- higieniczna produkcja i jednostkowe opakowania wykonane zgodnie z najnowszym europejskim standardem HACCP przeznaczone do magazynowania zgodnie z EN 806-2
- najnowocześniejsze materiały testowane przy 1,5-krotnym ciśnieniu nominalnym (21 bar dla C/R, 28 bar dla H/R) przy ponad 200 000 zmian obciążenia



# BWT – The Water Company

Grupa Best Water Technology została utworzona w 1990 i jest dzisiaj wiodącym europejskim koncernem w technologii uzdatniania wody. Celem 2 800 pracowników w 80 oddziałach i firmach stowarzyszonych jest dostarczenie klientom indywidualnym, gałęziom przemysłu, klientom komercyjnym, hotelom, szpitalom oraz odbiorcom publicznym (miastom i gminom) innowacyjnych, ekologicznych oraz wydajnych technologii zapewniających bezpieczeństwo, higienę oraz zdrowie w codziennym kontakcie z eliksirem jakim jest woda.

BWT oferuje najnowsze technologie uzdatniania wody oraz serwis w zakresie wody pitnej, wody do celów farmaceutycznych, wody procesowej, grzewczej, kotłowej, chłodniczej i wody do systemów klimatyzacyjnych, jak również wody basenowej. W celu zapewnienia przewagi technologicznej we wszystkich obszarach uzdatniania wody, międzynarodowe centra innowacji BWT stale prowadzą badania, rozwijają i optymalizują procesy filtracyjne, złoża filtracyjne, systemy wymiany jonowej do demineralizacji, zmiękczenie, dekarbonizację, technologie membranowe (mikrofiltrację, ultrafiltrację, nanofiltrację, odwróconą osmozę), generatory pary czystej, systemy dezynfekcji UV, systemy destylacji i systemy wody wysoko oczyszczonej, generatory ozonu, membrany wymiany jonowej, systemy elektrolityczne, elektrodializy, elektrodejonizacji, generatory dwutlenku chloru i pompy dozujące, które stosowane są na całym świecie w celu uzyskania doskonałej jakości wody.

Dziesiątki tysięcy pracowników serwisu, instalatorów, projektantów, architektów i ekspertów ds. sanitarnych tworzy partnerską sieć BWT. Zarówno na wejściu wody do budynku (w punkcie

wejścia), jak i w punkcie wyjścia (w punkcie użycia, kranie), produkty BWT wyprodukowane w Europie dowiodły swojej jakości miliony razy. Oferując dzbankowe filtry do wody służące do przygotowywania wody do herbaty lub kawy, filtry do optymalizacji wody do ekspresów do kawy, filtry do piekarników i piekarników parowych oraz automatów do napojów tzw. vending machines, filtry podzlewowe oraz mikrofiltry, dystrybutory do wody, urządzenia do odwróconej osmozy i dezynfekcji UV, BWT oferuje kompaktowe, innowacyjne produkty dla klienta końcowego, aby zapewnić mu najlepszą jakość wody.

Dzięki wyjątkowym wysoko wydajnym membranom dla ogniw paliwowych i akumulatorów BWT działa na rzecz dostarczania czystszej energii XXI wieku.

Pracownicy Działu Badania & Rozwój pracują nad nowymi procesami i materiałami stosując najnowsze metody w celu stworzenia ekologicznych i jednocześnie wydajnych produktów. Redukcja zużycia energii przez produkty oraz minimalizacja emisji CO<sub>2</sub> są kluczowe dla dalszego rozwoju. Odpowiedzialność ekologiczna, ekonomiczna i społeczna oraz wykorzystanie najnowszych technologii, jak również stały rozwój produktów prowadzą do rozwoju firmy i wzrostu reputacji wiodących marek takich jak BWT, Cillit, HOH, Permo i Christ Aqua, a także Christ Aqua Pharma & Biotech.

BWT – The Water Company – naszą wizją jest dostarczenie klientom i partnerom najlepszych produktów, systemów, technologii i obsługi we wszystkich obszarach związanych z uzdatnianiem wody.

## BWT – Wiodąca Międzynarodowa Grupa w Dziedzinie Technologii Wodnej

### Kontakt:

**BWT Polska Sp. z o.o.**  
ul. Połczyńska 116  
01-304 Warszawa  
Tel.: +48 22 533 57 00  
Fax: +48 22 533 57 19  
E-mail: [bwt@bwt.pl](mailto:bwt@bwt.pl)

[www.bwt.pl](http://www.bwt.pl)

