AQUA POLAND Sp. z o.o.
ul. Towarowa 13B
87-100 Toruń
www.aquapoland.com.pl
biuro@aquapoland.com.pl

AQUAPOLAND
filtry do wody

SERIA ZMIĘKCZACZY WODY **MILDIGO BASIC**

Zmiękczacz wody **MILDIGO BASIC** służy do zmiękczania wody wodociągowej. Nazywany jest jonowymiennym ponieważ żywica która w nim się znajduje podczas kontaktu z woda surową, wymienia jony powodujące twardość wody (wapnia i magnezu) na jony sodu. Żywica może wymienić tylko określoną ilość jonów – dlatego co jakiś czas musi zostać zregenerowana solanką (roztwór soli pastylkowej). Tylko wtedy będzie ponownie gotowa do pracy. Podczas regeneracji do kanalizacji odprowadzane są popłuczyny zawierające jony twardości oraz chlorki z solanki.

ZMNIEJSZA ZUŻYCIE DETERGENTÓW

ZMNIEJSZA KOSZTY OGRZEWANIA

USUWA KAMIEŃ KOTŁOWY

CHRONI ARMATURĘ SANITARNĄ



ZALETY ZMIĘKCZACZA **MILDIGO**

- sterowanie automatyczne i bezobsługowe,
- menu w sterowniku głowicy w języku polskim,
- dokumentacja urządzenia w języku polskim (atest PZH, deklaracja zgodności, instrukcja),
- żywica jonowymienna jest monosferyczna a jej trwałości wynosi aż do 12 lat,
- 24 miesiące gwarancji materiałowej producenta,
- 48 godzinne podtrzymanie ustawień sterownika w przypadku przerw w dostawie prądu,
- głowica wyposażona jest w własny, odpinany zawór typu ByPass (umożliwia obejście wody w przypadku awarii),
- możliwość manualnej zmiany cyklu pracy zmiękczacza,
- regeneracja żywicy objętościowa lub czasowa,
- funkcja nadpisania kalendarza,
- głowica wyposażona w zawór regulacji twardości wody,

TERMINOLOGIA ZMIĘKCZACZA **MILDIGO**

REGENERACJA OBJETOŚCIOWA – na podstawie twardości wody wejściowej obliczamy ile wody jest w stanie zmiękczyć stacja po jednej regeneracji żywicy solanką. Wyliczona wartość jest wpisywana w sterownik i zliczana za pomocą przepływomierza, który znajduje się w głowicy. Gdy zadana wartość zostanie osiągnięta – zmiękczacz tego samego dnia w godzinach nocnych zregeneruje się. Im więcej zużywamy wody – tym częściej zmiękczacz będzie się regenerował.

REGENERACJA CZASOWA – nie uwzględnia ilości zużytej przez nas wody, regeneracja zachodzi tylko w dni ustalone przez nas z góry (na sterowniku). Nawet jeżeli nie zużywamy wody – zmiękczacz zregeneruje się.

NADPISANIE KALENDARZA – jeżeli nie zużywamy wody przez okres dłuższy niż 1 miesiąc (z powodu np. wakacji) zmiękczacz niezależnie od ustawień – zregeneruje się co 30 dni. Dzięki temu żywica jonowymienna zachowa swoje właściwości zmiękczające.

PRZELICZANIE JEDNOSTEK TWARDOŚCI WODY

1 dH (stopień niemiecki) = 17,86 mg $CaCO_3/dm^3$ = 1,79 ^0F (stopień francuski) = 0,36 mval/dm^3 = 0,18 mmol/dm^3

UWAGA!

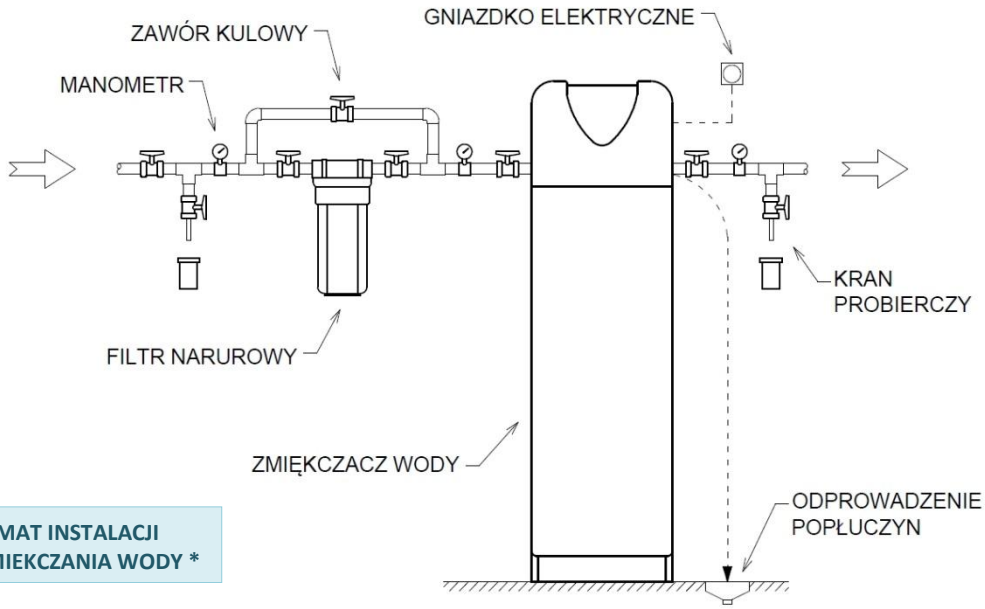
Do prawidłowego działania zmiękczacza klient zobowiązany jest utrzymywać stały poziom soli pastylkowej w zmiękczaczu: minimalnie 20 cm od spodu zbiornika soli do maksymalnie połowy wysokości zbiornika soli.

Raz w roku zalecany jest przegląd urządzenia i regulacja sterownika przez wykwalifikowanego serwisanta.

AQUA POLAND Sp. z o.o.
ul. Towarowa 13B
87-100 Toruń
www.aquapoland.com.pl
biuro@aquapoland.com.pl

AQUAPOLAND
filtry do wody

ZMIĘKCZACZE KOMPAKTOWE JONOWYMIENNE **MILDIGO BASIC**					
Model urządzenia		*Jedn.*	**10**	**20**	**25**
Prosty dobór zmiękczacza		*osoby*	1-2 *os.*	2-3 *os.*	3-4 *os.*
Objętość żywicy		*litry*	10	20	25
Przepływ nominalny		m^3/h	0,7	1,2	1,6
Średnie zużycie soli na regenerację		*kg*	1,2	2,4	3
Średnie zużycie wody na regenerację		*litry*	120	200	250
Czas trwania regeneracji (brak wody zmiękczonej)		*godz.*	1,5 - 2		
Wydajność pomiędzy regeneracjami przy założonej twardości wody wejściowej *	15 *dH* = 268 $mgCaCO_3/dm^3$	m^3	1,8	3,6	4,5
	18 *dH* = 321 $mgCaCO_3/dm^3$	m^3	1,5	3,0	3,7
	20 *dH* = 357 $mgCaCO_3/dm^3$	m^3	1,3	2,7	3,4
	23 *dH* = 411 $mgCaCO_3/dm^3$	m^3	1,2	2,3	2,9
** wydajności dotyczą wody zmiękczonej do 0 dH. Domieszanie wody twardej do wypadkowej 4 dH zwiększy te wartości o ok. 15%*					
Wymiary obudowy	wysokość	*cm*	64,6	111	132
	głębokość	*cm*	44	44	44
	szerokość	*cm*	22,5	22,5	22,5
Wymiary butli z żywicą jonowymienną (śr. x wys.)		*cal*	9 x 17	10 x 30	9 x 35
		cm	23 x 43	25 x 76	23 x 89
Pojemność całkowita butli		*litry*	14	32	32
Średnica przyłączy wejścia, wyjścia / popłuczyn		*cal*	1" (DN25) lub 3/4" (DN20) / popłuczyny 1/2" (DN15)		
Pojemność przegrody na sól		*kg*	25	25	50
Zasilanie / Napięcie/ Pobór mocy		-	230 V / 50 Hz / AC 12 V / 1000 mA / 5W		
Temperatura pracy		*st. C*	5 - 30		
Ciśnienie pracy		*bar*	2,2 - 8		
Spadek ciśnienia po urządzeniu		*bar*	0,2	0,4	0,4
Waga		*kg*	18	26	32



SCHEMAT INSTALACJI STACJI ZMIEKCZANIA WODY *

**na potrzeby montażu: filtr mechaniczny, zawory kulowe, wąż popłuczyn i manometry nie są na dodawane w standardzie do zmiękczaczy a instalacja manometrów nie jest wymagana.*