

stacja
klarsan
zk





Wydajne, w pełni zautomatyzowane zmiękczacze dwuczęściowe. Przeznaczone do zastosowania m. in. w instalacjach przemysłowych, instalacjach grzewczych, obiegach chłodniczych i przed maszynami parowymi, także tych korzystających z ujęcia wody o wysokim stopniu twardości.

Cechy

- Możliwość pracy na głowicach: Clack CI, Clack CK
- W pełni automatyczne, elektroniczne sterowanie procesem regeneracji złoża z wykorzystaniem wysokiej, jakości głowicy sterującej CLACK®
- Wysoka żywotność złoża jonowymiennego sięgająca do 15 lat pracy w trybie ciągłym
- Głowica sterująca wyposażona w przepływomierz umożliwia regenerację objętościową, czasową i mieszaną
- Wejście dP umożliwia sterowanie pracą urządzenia za pomocą sygnału zewnętrznego
- Możliwość wyprowadzenia dwóch dodatkowych, programowalnych sygnałów elektrycznych
- Możliwość pracy na głowicach: Clack CI, Clack CK
- Historia i diagnostyka pracy
- Podświetlany wyświetlacz i menu w języku polskim (dotyczy urządzeń z głowicą Clack CK)
- Proste podłączenie hydrauliczne i duża skuteczność zmiękczenia wody
- Płukanie i regeneracja złoża z wykorzystaniem roztworu soli NaCl
- Możliwość wyciągnięcia sygnałów do BMS

Uwagi

- Ze względu na dozowanie solanki precyzyjnym iniektorem, rekomendujemy zastosowanie wstępnego filtra mechanicznego do ochrony elementu przed zawiesinami
- Zalecana wymiana złoża co 7-15 lat
- Konieczność uzupełniania tabletkowanej soli NaCl do zbiornika solanki

Zasada działania

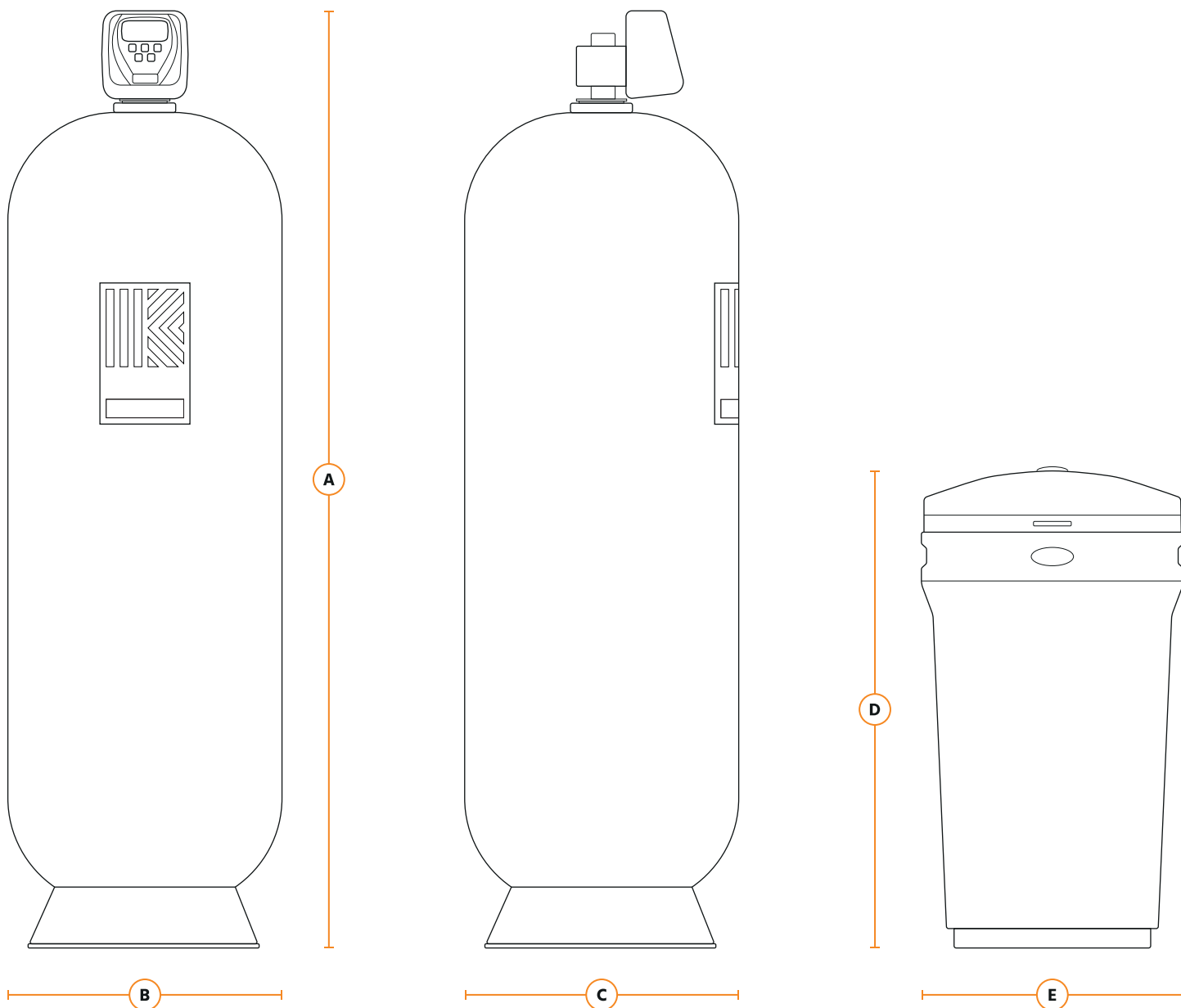
W procesie filtracji woda przepływa przez silnie kwaśne złożo kationitowe. Zmiękczacze wykorzystuje żywicę jonowymienną w celu usunięcia jonów wapnia (Ca²⁺) i magnezu (Mg²⁺) odpowiedzialnych za twardość. Proces regeneracji następuje przy zastosowaniu soli (chlorek sodowy NaCl).

Możliwość rozbudowy

- Wszystkie urządzenia mogą pracować w trybie TWIN (zarówno w układzie alternującym i równoległym – ALTERNATING, PARALLEL)
- Możliwość podłączenia 1 (dotyczy urządzeń z głowicą Clack CI) lub 2 (dotyczy urządzeń z głowicą Clack CK) elektrozaworów odcinających NHWBP lub alternujących MAV
- Możliwość równoległego połączenia do pięciu urządzeń z wykorzystaniem Clack System Controller
- Dodatkowy microswitch pozwala na przekazywanie informacji o procesie płukania pomiędzy głowicami lub do zewnętrznych systemów automatyki

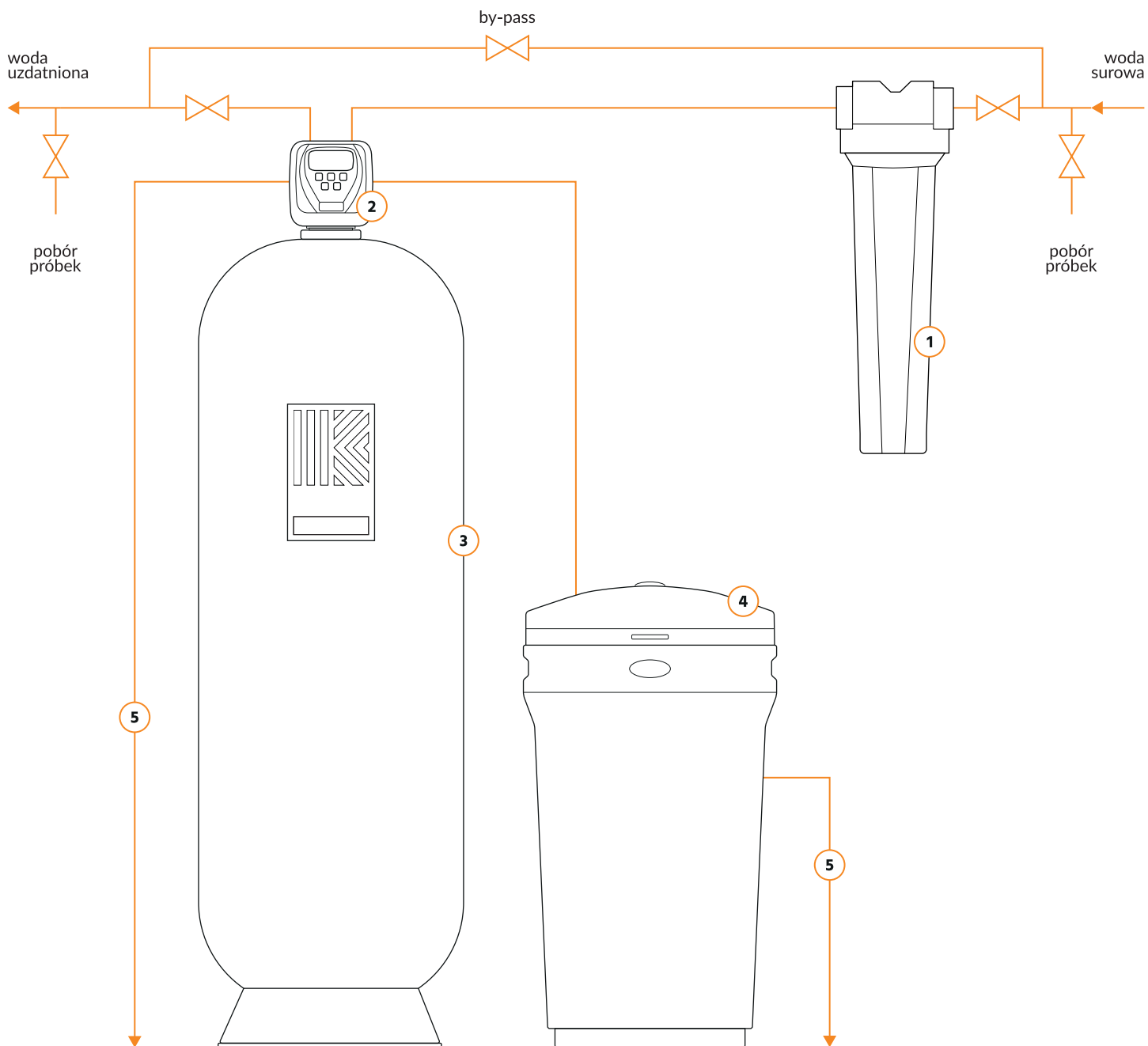
Produkt ¹⁾	Wymiary butli (w/s/g)	Wymiary zbiornika (w/s)	Przyłącze (rozmiar)	Wydajność nominalna	Wydajność maksymalna	Temperatura (zakres)	Ciśnienie (zakres)	Ilość złoża
Klarsan ZK 844 CI	133 x 22 x 32 cm	70 l kwadratowy 88 x 34 cm	1"	1 m ³ /h	1,5 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	20 l
Klarsan ZK 1044 CI	133 x 27 x 32 cm	70 l kwadratowy 88 x 34 cm	1"	1,5 m ³ /h	2,3 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	30 l
Klarsan ZK 1054 CI	158 x 27 x 32 cm	70 l kwadratowy 88 x 34 cm	1"	1,5 m ³ /h	2,3 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	40 l
Klarsan ZK 1248 CI	143 x 32 x 32 cm	70 l kwadratowy 88 x 34 cm	1"	2,2 m ³ /h	3,3 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	50 l
Klarsan ZK 1354 CI	156 x 34 x 34 cm	100 l kwadratowy 88 x 39 cm	1"	2,6 m ³ /h	3,9 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	75 l
Klarsan ZK 1465 CI	186 x 38 x 38 cm	100 l kwadratowy 88 x 39 cm	1"	3 m ³ /h	4,5 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	90 l
Klarsan ZK 1665 CI	184 x 42 x 42 cm	140 l okrągły 95 x 52 cm	5/4"	3,9 m ³ /h	5,2 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	120 l
Klarsan ZK 1865 CI	194 x 51 x 51 cm	140 l okrągły 95 x 52 cm	5/4"	4,9 m ³ /h	6,1 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	150 l
Klarsan ZK 2160 CI	193 x 55 x 55 cm	200 l okrągły 104 x 59 cm	5/4"	6,7 m ³ /h	7,7 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	200 l
Klarsan ZK 2472 CI	228 x 61 x 61 cm	350 l okrągły 115 x 64 cm	1 1/2"	8,8 m ³ /h	11,7 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	300 l
Klarsan ZK 3072 CI	228 x 77 x 77 cm	500 l okrągły 104 x 74 cm	1 1/2"	13,7 m ³ /h	15,9 m ³ /h	4 - 38 °C	2 - 6 bar	500 l

¹⁾ istnieje możliwość zastosowania innej konfiguracji podzespołów po konsultacji z działem technicznym



Produkt	Wymiar A	Wymiar B	Wymiar C	Objętość zbiornika	Wymiar D	Wymiar E
Klarsan ZK 844 CI	133 cm	22 cm	32 cm	70 dm ³	88 cm	34 cm
Klarsan ZK 1044 CI	133 cm	27 cm	32 cm	70 dm ³	88 cm	34 cm
Klarsan ZK 1054 CI	158 cm	27 cm	32 cm	70 dm ³	88 cm	34 cm
Klarsan ZK 1248 CI	143 cm	32 cm	32 cm	70 dm ³	88 cm	34 cm
Klarsan ZK 1354 CI	156 cm	34 cm	34 cm	100 dm ³	88 cm	39 cm
Klarsan ZK 1465 CI	186 cm	38 cm	38 cm	100 dm ³	88 cm	39 cm
Klarsan ZK 1665 CI	184 cm	42 cm	42 cm	140 dm ³	95 cm	52 cm
Klarsan ZK 1865 CI	194 cm	51 cm	51 cm	140 dm ³	95 cm	52 cm
Klarsan ZK 2160 CI	193 cm	55 cm	55 cm	200 dm ³	104 cm	59 cm
Klarsan ZK 2472 CI	228 cm	61 cm	61 cm	350 dm ³	115 cm	64 cm
Klarsan ZK 3072 CI	228 cm	77 cm	77 cm	500 dm ³	104 cm	74 cm

Schemat podłączenia



Lp.	Opis
1	Filtr mechaniczny
2	Głowica sterująca
3	Butla ze złożem
4	Zbiornik na sól
5	Odejście do kanalizacji