

Uzdatnianie wody dla przemysłu napojów

Zmiękczac BERKEFELD PurBev®

Higieniczne zmiękczenie wody użytkowej

Zmiękczac BERKEFELD PurBev® został zaprojektowany do zmiękczenia wody w przemyśle spożywczym. Całkowicie automatyczne urządzenie oferuje sterowanie przepływem dla naprzemiennej eksploatacji, regeneracji przeciwpływowej oraz ekonomicznego zużycia solanki przy najniższych stratach wody.

Nominalna wydajność: od 5 do 60 m³/h na urządzenie

Właściwości

- PLC: Siemens SPS S7 (CPU 1214C) z panelem (np.: KTP1000)
- Przepływomierz elektromagnetyczny
- Zbiornik solanki i magazynowania z PP-H wystarczający dla kilku regeneracji
- Regeneracja w zależności od bezwzględnego przepływu ORAZ twardości wody surowej



Opcjonalnie

- Monitorowanie/pomiar twardości
- Pompa zwiększająca ciśnienie wody rozcieńczającej
- Zintegrowane mieszanie do dostosowanie stopnia twardości wody zmiękczonej

Zastosowanie

- Zmiękczenie wody dla rozwiązań związanych z zasilaniem wodą użytkową (np. chłodzenie, zasilanie kotłów, CIP, obszar rozlewania)
- Redukcja twardości całkowitej/węglanowej
- Poprawa jakości produktu w produkcji artykułów spożywczych (napoje alkoholowe, artykuły spożywcze itd.)

Zalety

- Higieniczne orurowanie frontowe oraz higieniczne zawory dyskowe
- Minimalne zużycie wody na regenerację
- Minimalne zużycie soli i wody poprzez przeciwpływowy proces regeneracji
- Bezpieczna i niezawodna eksploatacja poprzez całkowicie automatyczny system sterowania

Zmiękczacz BERKEFELD PurBev®

BERKEFELD PurBev® – Hygienic Design Standard

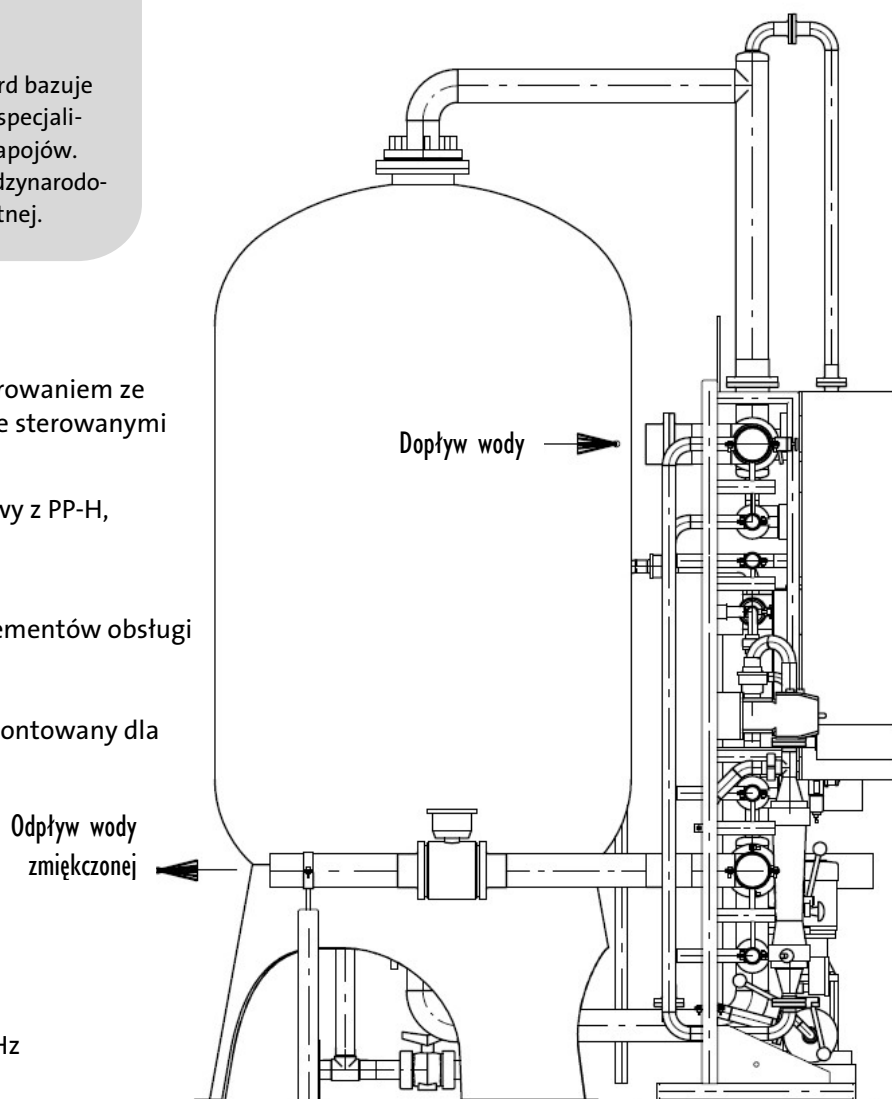
BERKEFELD PurBev® Hygienic Design Standard bazuje na kompetencjach i doświadczeniu naszych specjalistów ds. wody przeznaczonej do produkcji napojów. Uwzględnia on wymagania prawne oraz międzynarodowe normy i dyrektywy dla produkcji wody pitnej.

Dane techniczne

- Zbiornik GRP z powłoką żywiczną i orurowaniem ze stali nierdzewnej oraz z pneumatycznie sterowanymi zaworami automatycznymi
- Zbiornik produkcji solanki i magazynowy z PP-H, rury solanki z PP-H
- Rama ze stali nierdzewnej jako podpora dla orurowania, urządzeń i elementów obsługi
- Szafa sterownicza – SIEMENS PLC /OP
- W znacznej części system wstępnie zmontowany dla ułatwienia instalacji i uruchomienia

Dane eksploatacyjne

Maks. temperatura pracy	40 °C
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz
Powietrze sterujące	6 bar
Ciśnienie robocze	3,0 – 8,5 bar



Typy

Typ	Wartość m ³ /h	Wydajność wymiany jonowej °d x m ³	Wymagana ilość soli do regeneracji kg	Zapotrzebowanie wody na regenerację m ³	Połączenie	Wymiary szer./wys./gł. mm
AW 2-550	2,7 – 27	1 565	49,5	2,8	DN 80/80	3400/2800/1500
AW 2-800	3,9 – 39	2 275	72,0	4,0	DN 100/80	4000/2900/1800
AW 2-1050	5,1 – 51	2 985	94,5	5,3	DN 100/80	4600/3000/1900
AW 2-1400	6,8 – 68	3 980	126,0	7,0	DN 100/100	4800/3100/2000