

Uzdatnianie wody dla przemysłu napojów

Filtr z węglem aktywowanym BERKEFELD PurBev®

Wysokowydajne systemy dla przemysłu spożywczego

Filtr z węglem aktywowanym BERKEFELD PurBev® został zaprojektowany do uzdatniania wody lub kondensatu, do odchlorowania oraz do zastosowań w innych procesach. Pod względem wydajności spełnia najwyższe wymagania klientów.

Nominalne wydajności od 5 do 150 m³/h na jednostkę.

Konfiguracje

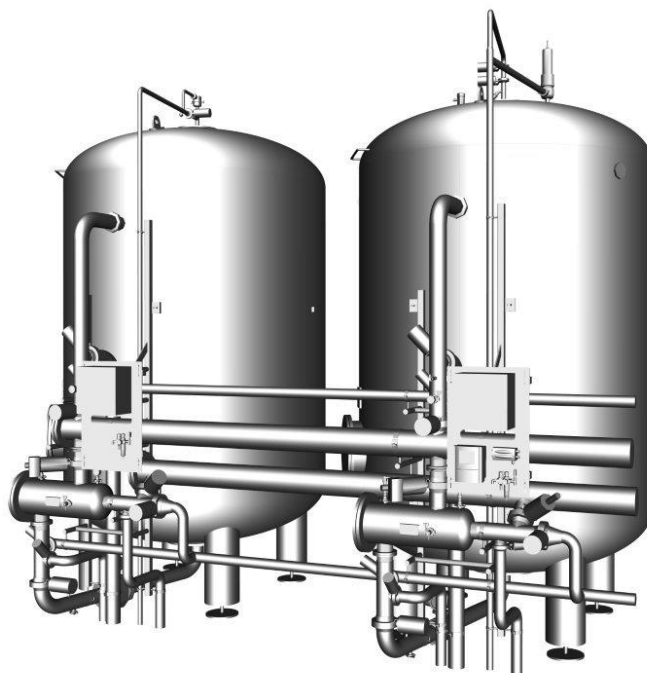
- Pojedyncza – Wielokrotna – Połączenie Duo (Lead-lag)
- Sterylizacja gorącą wodą lub parą
- Wewnętrzne lub zewnętrzne płukanie wsteczne
- Praca manualna lub automatyczna
- Zintegrowany „polisher”

Standardowe wyposażenie

- Higieniczne orurowanie frontowe o przejrzystej konstrukcji ze stali 316L DIN 11850-2 z zamontowaną armaturą i wstępnie zamontowanym oprzyrządowaniem
- Gwarantowane pełne odpowietrzanie
- System sanityzowany gorącą wodą/parą
- Komponenty dopuszczone przez EHEDG
- Dostosowany do aplikacji EBCT (Empty Bed Contact Time)
- Wysokiej jakości węgiel aktywowany przemywany kwasem kokosowy (jakość produktów spożywczych) Berkosorb™ XSa
- Sterylne zawory pobierania próbek Servinox PEMS II
- 60 dysz/m² zgodnie z DIN 19605
- Ekspansja złoża filtracyjnego podczas płukania wstecznego min. 25%

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.



Zastosowanie

- Usuwanie chloru i redukcja chloramin
- Poprawa/usuwanie zapachów i barwy
- Usuwanie śladowych ilości związków antropogenicznych (środki słodzące, leki, pestycydy itd.)
- Redukcja THM i produktów ubocznych dezynfekcji
- Usuwanie śladowych ilości związków organicznych
- Redukcja DOC/RWO (np: kwasów humusowych)

Zalety

- Optymalna jakość i bezpieczeństwo produktu dzięki zminimalizowaniu zagrożeń mikrobiologicznych
- Bezpieczne i skuteczne czyszczenie
- Łatwy demontaż orurowania frontowego dla wygodniej konserwacji
- Ekonomiczna i skuteczna eksploatacja: minimalna utrata wody podczas płukania wstecznego i dezynfekcji
- Długa żywotność ze względu na zastosowanie wytrzymałych materiałów wysokiej jakości

Filtr z węglem aktywowanym BERKEFELD PurBev®

Konfiguracja standardowa

Filtry	Instalacja i oprzyrządowanie	Dezynfekcja
<ul style="list-style-type: none"> 1,4404 / 316L, powierzchnie walcowane lub stal powlekana * 4 stopy o regulowanej wysokości Dysze filtra PP GV30S Automatyczny zawór odpowietrzający Właz w dolnej części filtra ułatwiający wymianę medium filtracyjnego Węgiel aktywowany o najwyższej czystości zgodnie z DIN EN 12915, AWWA B604 i ANSI NSF61 	<ul style="list-style-type: none"> Instalacje wykonane ze stali 316L DIN 11850-2 Przetwornik ciśnienia: WIKA, połączenie gwintowe, wypełniony gliceryną, FDA Czujniki temperatury: PT 100 i TR47 Endress & Hauser Mocowany kołnierzo, elektromagnetyczny przepływomierz Promag 50P Endress & Hauser „Polisher” 15µm lub 25µm, ze zintegrowanym programem płukania wstecznego i dezynfekcji Wstępnie zmontowana szafa zaworów elektromagnetycznych ze stali nierdzewnej z zaworami pneumatycznymi firmy Festo, komunikacja Profibus Aseptyczne zawory dyskowe AWH 	<ul style="list-style-type: none"> Pakiet bezpieczeństwa z zabezpieczeniem przed dotknięciem Sanityzacja gorącą wodą wraz z wymiennikiem ciepła 95°C przy maks. 4,5 bar Sanityzacja parą 110°C przy maks. 0,5 bar Wstępnie zamontowane zawory regulacji pary Gestra, Gemü, Samson

Opcjonalnie

Filtry	Ouruwanie i technika pomiarowa	Dezynfekcja
<ul style="list-style-type: none"> Górna dysza płukania DN80 Aktywne napowietrzanie: 2 automatyczne zawory dyskowe z sondą poziomu (Liquiphant) zamiast mechanicznych zaworów napowietrzających (Manenberg) z „by-passem” Zawór bezpieczeństwa do ochrony przed nadciśnieniem Dysze filtracyjne ze stali 1.4571 Powierzchnia wewnętrzna polerowana lub szlifowana Dodatkowe włazy z zawiasem wahadłowym 	<ul style="list-style-type: none"> Zawory wyciekowe zapobiegające kontaktowi pomiędzy wodą produktu i wodą płukania wstecznego lub wodą surową Instrumenty pomiarowe z przyłączami „Tri-Clamp” Przepływomierz Promag firmy Endress & Hauser – do wspawania Przetwornik ciśnienia Zawory wyrównania / regulacji przepływu Czujnik położenia krańcowego dla wybranych zaworów Alternatywni producenci zaworów (Kieselmann, Südmo) 	<ul style="list-style-type: none"> Izolacja rur Migające światło ostrzegawcze podczas dezynfekcji Dokładny filtr pary

Wielkości

Ø filtra [mm]	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Maks. przepływ objętościowy [m ³ /h] ¹	15	24	34	46	60	76	94	114	136	159	180
Przepływ płukania wstecznego [m ³ /h]	13	20	28	38	50	64	79	95	113	133	154
Przyłącze główne	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125
Ilość świec w filtrze „Polisher”	2	2	2	4	4	4	7	7	10	10	10
Wysokość części cylindrycznej	2000-4000 mm										

Uwaga ¹: Wielkości przepływu uzależnione od jakości wody zasilającej, zastosowania i wyboru mediów

Uwaga ²: Wysokość płaszczu uzależniona od EBCT dla danej aplikacji / zastosowania

Dane eksploatacyjne

Ciśnienie robocze:	0-6 bar
Temperatura robocza:	1-50°C
Dezynfekcja:	1-110°C
Podawanie pary:	2-6 bar, maks. 160°C
Woda płukania wstecznego:	min. 2 bar