



OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Typoszereg nowoczesnych oczyszczalni ścieków BIOCLERE® pozwala na efektywne i energooszczędne oczyszczanie ścieków z całych osiedli lub małych miejscowości (do 2000 osób), a także z pojedynczych domów. Stosowany jest również przy obiektach hotelarskich i gastronomicznych, ośrodkach wypoczynkowych, stacjach benzynowych czy instytucjach publicznych (szkoły, szpitale).

Oczyszczalnia BIOCLERE® składa się z osadnika wstępnego oraz złoża biologicznego. W zależności od warunków technicznych i środowiskowych stosowane są dodatkowe urządzenia takie jak złoża nityfikacyjne i denityfikacyjne, osadniki wtórne z funkcją strącania chemicznego, układy dozujące koagulanty, układy dodatkowo napowietrzające ścieki, stacje odwadniania osadów. Proces biologicznego oczyszczania odbywa się na złożu zraszanym, którego wypełnienie stanowią kształtki HUFO®. Oczyszczalnia wyposażona jest w panel kontrolno-sterujący zapewniający automatyczną pracę urządzeń i sygnalizujący ewentualne stany alarmowe.

Oczyszczalnia BIOCLERE® jest niezwykle trwała i łatwa w eksploatacji z uwagi na prostą konstrukcję i brak elementów podatnych na korozję. Technologia BIOCLERE® zapewnia wysoką stabilność procesu oczyszczania, co zostało sprawdzone w ponad 10.000 realizacji w 22 krajach świata. Oczyszczalnie BIOCLERE® zdobyły sobie popularność wśród użytkowników dzięki połączeniu wysokiej niezawodności w każdych warunkach użytkowania, jakości i estetyki wykonania oraz niezwykle niskich kosztów eksploatacji.



Typoszereg oczyszczalni ścieków BIOCLERE® jest zgodny ze zharmonizowanymi specyfikacjami europejskimi - w zakresie do 50MR z normą PN-EN 12566-3+A1, powyżej 50MR oczyszczalnie BIOCLERE® uzyskały Europejską Aprobata Techniczną ETA-13/0434. Cały typoszereg BIOCLERE® znakowany jest znakiem **CE**.



Nagroda Publiczności
targów POLEKO



Złoty medal targów
POLEKO



Godło QI dla systemu
BIOCLERE®



DANE TECHNICZNE

Konstrukcja

Stopień biologiczny

- obudowa złoża – laminat wielowarstwowy zbrojony włóknem szklanym,
- wypełnienie złoża – zasypowe, kształtki HUF0® z polipropylenu,
- system zraszania – ciśnieniowy z układem dysz zraszających,
- system wentylacji – mechaniczny – wentylator promieniowy,
- system recyrkulacji osadu z pompą zatapialną,
- osadnik wtórny SU pod złożem biologicznym – laminat wielowarstwowy zbrojony włóknem szklanym.

Osadnik wstępny

- obudowa zbiornika – laminat wielowarstwowy zbrojony włóknem szklanym lub polietylen (PEHD),
- układ rurociągów do opróżniania osadnika z osadu,
- system automatycznego powiadamiania o konieczności opróżnienia osadnika z osadu,
- system regulacji napływu ścieków do złoża biologicznego.

Panel kontrolno-sterujący

wyłącznik główny, elektryczne zabezpieczenia pomp, system sterowania czasowego pracą pomp, system detekcji stanów alarmowych, możliwość podłączenia urządzeń peryferyjnych (np. przepływomierza elektromagnetycznego lub systemu zdalnego powiadamiania o stanach alarmowych GSM).

Podstawowe parametry złóż biologicznych BIOCLERE®

Typ	BZT ₅ [kg/d]	Q _{max} [m ³ /h]	Obj. złoża [m ³]	Typ osadnika wtórnego	Wymiary obudowy złoża D(xL)xH [m]	Masa [kg]	Moc zainstal. [kW]	Zużycie energii elektrycznej [kWh/d]
B10	0,6	1,7	1,2	SU1.5	1,6x1,0	130	0,55	3,9
B16	1,0	1,7	1,9		1,6x1,4	160	0,55	3,9
B22	1,3	3,1	2,6	SU2.0	2,1x1,5	190	0,55	3,9
B30	1,8	3,1	3,6		2,1x1,8	270	0,55	3,9
B38	2,3	3,1	4,6		2,1x2,1	320	0,55	3,9
B45	2,7	3,1	5,4		2,3x1,9	380	0,55	3,9
B55	3,3	3,1	6,6		2,3x2,2	440	0,55	3,9
B65	3,9	3,1	7,8		2,3x2,5	500	0,55	3,9
B75	4,5	4,2	9,0		SU2.3B	2,4x2,4	630	1,09
B95	5,7	4,2	11,4	2,4x3,0		770	1,09	9,9
B115B	6,9	6,6	13,8	SU2.9B	3,0x2,5	950	1,09	9,9
B150	9,0	6,6	18,0		3,0x3,1	1200	1,09	9,9
B180	10,8	6,6	21,6		3,0x3,7	1450	1,09	9,9
B210	12,6	6,6	25,0		3,0x4,3	1700	1,44	13,4
B280	16,8	6,6	30,0		3,0x6,1x2,4	2300	2,79	24,6
B350	21,0	6,6	36,0	SU2.9BI, SU2.9BII	3,0x7,0x2,4	2600	2,79	24,6
B415	24,9	6,6	42,0		3,0x8,1x2,4	3000	2,79	24,6
B500	30,0	6,6	50,0		3,0x8,1x3,0	3600	2,79	24,6

Obciążenie złoża
ładunkiem BZT₅:

instalacja jednostopniowa < 0,4 kg/m³xd,
instalacja dwustopniowa I⁰ < 0,8 kg/m³xd, II⁰ < 0,4 kg/m³xd,
stopień nityfikacyjny < 0,1 kg/m³xd (dla NH₄ < 30 mg/l).

Redukcja:

BZT₅ - 90% - instalacja jednostopniowa,
BZT₅ - 95% - instalacja dwustopniowa,
P < 1,0 mg/l przy zastosowaniu stopnia chemicznego,
NH₄ < 6,0 mg/l przy zastosowaniu stopnia nityfikacyjnego.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzania modyfikacji w celu
ciągłego ulepszania produktów.