

• OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE

• INSTALACJE BIOGAZU

• AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

TABELA DOBORU OCZYSZCZALNI AQUAMATIC STM 15/30/53

Podstawa doboru			STM 15	STM 30	STM 53 z 24h zbiornikiem wyrównawczym
Typ urządzenia					
Liczba mieszkańców		M	do 15	do 30	do 53
Specyficzna ilość ścieków	Q_{sp}	L/(Mxdoba)	150,00	150,00	150,00
Dobowa ilość ścieków	Q_d	m ³ /doba	2,25	4,50	7,95
Maksymalna godzinowa ilość ścieków	10 h	m ³ /h	0,23	0,45	0,80
	24 h	m ³ /h	0,09	0,19	0,33
Ładunek biologiczny					
- bez oczyszczania wstępnego	baza:	60 g BZT ₅ (M/doba)	0,9	1,8	3,18
- z 1,5-godz. oczyszczaniem wstępnym	baza:	40 g BZT ₅ (M/doba)	0,6	1,2	2,12
Typ urządzenia			STM 15	STM 30	STM 53
Mechaniczny etap oczyszczania z ogólnym magazynowaniem osadu mieszanego			STM 15	STM 30	STM 53
Forma konstrukcyjna: zbiornik trzykomorowy			1 zbiornik	2 zbiorniki	2 zbiorniki
Średnica	D	mm	2000	2000	2500
Głębokość wody – ścieków	H_{wst}	mm	1780	1780	2220
Objętość użytkowa dla oczyszczania wstępnego	V_1	m ³	4,5	9	15,9
Specyficzna objętość użytkowa dla zbiornika na osad przemieszany	V_{zsp}	l/M	73,5	73,5	112,0
Objętość użytkowa dla zbiornika na osad przemieszany	V_2	m ³	1,10	2,21	5,94
Wymagana objętość łączna	V_c	m ³	5,60	11,21	21,84
Typ urządzenia			STM 15	STM 30	STM 53
Zbiornik biologiczny			STM 15	STM 30	STM 53
Średnica	D	mm	2000	2500	2500
Szerokość	s	mm	800	1100	1300
Liczba tarcz	n	szt.	15	30	40
Powierzchnia obrastania na płytach	A	m ²	63	126	168
Głębokość wody – ścieków	H_{bio}	m	1,45	1,55	1,55
Objętość użytkowa	V	m ³	2	3,86	4,64
BZT ₅ -obciążenie powierzchni	Of	g/(m ² xdoba)	4	4	8
BZT ₅ -rozkład dzięki obracającym się tarczom	OI	kg BZT ₅ /doba	0,25	0,50	1,34
BZT ₅ -rozkład dzięki czynnikom osadu czynnego	OI	kg BZT ₅ /doba	0,35	0,70	0,78
Zawartość substancji suchej	G	kg/m ³	4,00	4,00	8,00
BZT ₅ -obciążenie osadu	Oos	kg/kg [*] doba	0,04	0,05	0,04
BZT ₅ -obciążenie przestrzeni	Oop	kg/ m ^{3*} doba	0,17	0,18	0,17
Ilość dostarczanego tlenu podczas eksploatacji	O ₂	kg O ₂ /doba	1,25	2,49	3,32
Typ urządzenia			STM 15	STM 30	STM 53
Osadnik wtórny			STM 15	STM 30	STM 53
Ilość przestrzeni oczyszczania wtórnego	n	szt.	2	2	2
Powierzchnia	A_{wt}	m ²	1,50	2,26	2,26
Objętość	V_{wt}	m ³	1,25	1,64	1,64
Zasilanie powierzchni	Q_{wt}	m ³ / m ^{2*} h	0,15	0,20	0,15
Głębokość wody – ścieków	H_{wt}	m	1,45	1,55	1,55
Czas przepływu	t_{wt}	h	5,56	3,64	4,95