

• OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE

• INSTALACJE BIOGAZU

• AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

## TABELA PRZYKŁADOWEGO DOBORU OCZYSZCZALNI KONTENEROWYCH AQUAMATIC STM

założenie: oczyszczanie podstawowe z redukcją BZT<sub>5</sub> i ChZT

równoważna liczba mieszkańców			RLM	100	300	500	1000	800	1200	1500
24-godzinny zbiornik wyrównawczy				tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
osadnik wstępny				nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
specyficzna ilość ścieków	Q <sub>sp</sub>	l / (M * doba)		150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
dobowa ilość ścieków	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> / doba		15	45	75	150	120	180	225
maksymalna godzinowa ilość ścieków	Q <sub>h,8</sub>	m <sup>3</sup> / h		1,9	5,63	9,38	18,75	15,00	22,50	28,13
- z 24-godzinnym zbiornikiem wyrównawczym	Q <sub>h,24</sub>	m <sup>3</sup> / h		0,63	1,88	3,13	6,25	5,00	7,50	9,38
ładunek biologiczny										
- bez oczyszczania wstępnego	BZT <sub>5,60</sub>	kg		6	18	30	60	48	72	90
- z 1,5-godz. oczyszczaniem wstępnym	BZT <sub>5,40</sub>	kg		4	12	20	40	32	48	60
typ zbiornika STM					10 ft. ISO	20 ft. ISO	40 ft. ISO	3,00 m	3,00 m	3,00 m
typ aerotoru (obrotowego złoża biologicznego)				RR 2,00 x 0,8	RR 2,6 x 1,0	RR 2,0 x 2,5	RR 2,0 x 2,5	RR 2,6 x 2	RR 2,6 x 4	RR 2,6 x 4
liczba aerotorów				1	1	1	2	1	1	1
długość kontenera	l	mm		2500	3030	6060	12120	6500	9000	9000
szerokość kontenera	s	mm		2430	2430	2430	2430	3000	3000	3500
wysokość	h	mm		2250	2590	2590	2590	2800	2800	2800
głębokość wody - ścieków	H	mm		1900	2450	2300	2300	2450	2450	2450
liczba tarcz złoża (Ø 300 mm)	n	szt.		576	900	1730	3460	1800	3600	3600
powierzchnia użytkowa złoża	A	m <sup>2</sup>		125	195,30	375,41	750,82	390,60	781,20	781,20
łączna objętość	V	m <sup>3</sup>		11,54	18,04	33,87	67,74	47,78	66,15	77,18
część biologiczna										
długość	l <sub>b</sub>	mm		2300	3030	3190	6380	4000	6000	6000
szerokość	s <sub>b</sub>	mm		1250	1430	2430	2430	3000	3000	3500
objętość użytkowa części biologicznej	V <sub>b</sub>	m <sup>3</sup>		5,46	10,62	17,83	35,66	29,40	44,10	51,45
BZT <sub>5</sub> -obciążenie powierzchni	Of	g / (m <sup>2</sup> * doba)		16	16	16	16	16	16	16
BZT <sub>5</sub> -rozkład dzięki obracającym się tarczom	Oł	kg BZT <sub>5</sub> / doba		2	3,12	6,01	12,01	6,25	12,50	12,50
BZT <sub>5</sub> -rozkład dzięki czynnikom osadu czynnego	Oł'	kg BZT <sub>5</sub> / doba		4	14,88	23,99	47,99	41,75	59,50	77,50
zawartość substancji suchej	G	kg / m <sup>3</sup>		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
BZT <sub>5</sub> -obciążenie osadu	O <sub>os</sub>	kg / kg * doba		0,18	0,35	0,34	0,34	0,36	0,34	0,38
BZT <sub>5</sub> -obciążenie przestrzeni	O <sub>op</sub>	kg / m <sup>3</sup> * doba		0,73	1,40	1,35	1,35	1,42	1,35	1,51
ilość dostarczanego tlenu podczas eksploatacji	O <sub>2,norm</sub>	kg O <sub>2</sub> / doba		19,58	31,00	59,59	119,18	62,00	124,00	124,00
ilość dostarczanego tlenu podczas eksploatacji	O <sub>2,max</sub>	kg O <sub>2</sub> / doba		29,38	46,49	89,38	178,76	93,00	186,00	186,00
osadniki wtórne										
ilość osadników wtórnych			n	szt.	1	1	2	4	2	2
długość 1	l <sub>wt</sub>	mm		1150	1000	1430	1430	1250	1500	1500
długość 2							1240			
szerokość	s <sub>wt</sub>	mm		2300	3030	2430	2430	3000	3000	3500
głębokość wody - ścieków	H <sub>wt</sub>	mm		1900	2450	2300	2300	2450	2450	2450
łączna powierzchnia	A <sub>wt</sub>	m <sup>2</sup>		2,65	3,03	6,95	12,98	7,50	9,00	10,50
zasilanie powierzchni	Q <sub>wt</sub>	m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> * h)		0,71	0,62	0,45	0,48	0,67	0,83	0,89