



1. Wózek jezdny z motoreduktorem
2. Węzeł obrotowy
3. Szczotka bieżni
4. Szczotka koryt
5. Zgrzebło logarytmiczne
6. Łopata powierzchniowa (OPCJA)
7. Pomost techniczny
8. Deflektor strugi
9. Dyfuzor dolotowy ścieków
10. Deflektor obwodowy



# ZGARNIACZ RADIALNY DENNY TYP ZGR-Wt



## ZASTOSOWANIE

Zgarniacz denny osadów z łopata logarymiczną jest wykorzystywany w oczyszczalniach ścieków bytowych i komunalnych. Służy do laminarnego zgarniania z powierzchni dna osadnika zgromadzonego osadu czynnego do leja centralnego w osadnikach radialnych wtórnych.

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Głównym elementem tego typu zgarniacza jest ciągła łopata logarymiczna o wysokości 300 - 500 mm z fartuchem gumowym w strefie przydennej.

W zależności od sposobu mocowania łopata zgarniająca może być alternatywnie:

- 1) wleczona na kołach podporowych samoustawczych;
- 2) podwieszona przegubowo do pomostu zgarniacza.

Niezależnie od sposobu mocowania, ciągła łopata połączona są wzajemnie prętami krzyżowymi, co sprawia że zespół jest sztywny i stabilny geometrycznie. Pomost zgarniacza radialnego wraz ze zgrzebłem dennym porusza się ze stałą prędkością kątową. Kształt łopaty sprawia, że każdy pełny obrót zgarniacza powoduje przemieszczenie się warstwy zalegającego na dnie osadu od zewnętrznej ściany pionowej do leja centralnego.

Czas zalegania osadu na dnie skorelowany jest z czasem obrotu zgarniacza.

Osad denny spychany winien być laminarnie, dlatego zalecane prędkości liniowe zespołu napędowego poruszającego się po bieżni mieszczą się w granicach 2,5 - 5 cm/s w zależności od średnicy osadnika.

Dla osadników o średnicy  $\varnothing$  25 - 35 m zalecamy dodatkowe zgrzebło wspomagające o długości ok. 1/3 wymiaru promienia osadnika (R).

Dla osadników o średnicy  $\varnothing$  36 - 48 m zalecamy 2 pełne zgrzebła mocowane do pomostu średnicowego.

Dla osadników o średnicy powyżej  $\varnothing$  50 m zalecamy 3 pełne zgrzebła mocowane do 3 pomostów promieniowych skonfigurowanych na planie litery „Y”.

## DANE TECHNICZNE

TYP	Moc napędu N [kW]	Moc napędu szczołki koryta N [kW]	Moc napędu szczołki bieżni N [kW]	Prędkość obwodowa liniowa $v$ [ $\frac{cm}{s}$ ]	Czas obrotu [min.]	Masa Q [kg]	WYMIARY [m]					Ilość koryt	Szerokość koryta [m]	Długość koryta [m]
							D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	H <sub>n</sub>			
ZGR Wt-14	0,25	0,55	0,37	3,0	24	2 700	14,00	3,00	3,00	3,30	2,60	24		2,00
ZGR Wt-16	0,25	0,55	0,37	3,2	26	3 000	16,00	3,00	3,00	3,30	2,60	24		
ZGR Wt-18	0,25	0,55	0,37	3,5	27	3 300	18,00	3,00	3,00	3,30	2,60	27		
ZGR Wt-21	0,25	0,75	0,37	3,8	29	3 500	21,00	3,00	3,00	3,30	2,60	32		
ZGR Wt-24	0,37	0,75	0,37	3,9	32	3 800	24,00	3,00	4,50	3,90	3,20	37		
ZGR Wt-27	0,37	0,75	0,37	4,2	34	4 000	27,00	3,00	4,50	3,90	3,20	41	0,47	
ZGR Wt-30	0,37	0,75	0,37	4,4	36	4 900	30,00	3,00	4,50	3,90	3,20	37	0,55	2,50
ZGR Wt-32	0,55	0,75	0,37	4,4	38	5 000	32,00	3,00	4,50	3,90	3,20	40	0,55	
ZGR Wt-36	2x0,25	1,1	0,37	4,6	41	5 800	36,00	4,50	6,00	4,50	3,80	44	0,70	
ZGR Wt-42	2x0,37	1,1	0,37	4,9	45	7 100	42,00	4,50	6,00	4,50	3,80	51	0,75	
ZGR Wt-44	2x0,55	1,1	0,37	4,9	47	7 900	44,00	4,50	6,00	4,50	3,80	54	0,80	
ZGR Wt-48	2x0,55	1,5	0,37	5,0	50	8 700	48,00	4,50	6,00	5,10	4,40	59	0,80	