

ПРИНЦИП РАБОТЫ КРУГЛОЙ ПЕСКОЛОВКИ HUBER VORMAX

Круглая песколовка HUBER VORMAX состоит из двух чаш, разделённых донной пластиной, и пропеллерной мешалки. В основной (верхней) чаше происходит закручивание потока и придание песчинкам центростремительного ускорения. В нижней чаше (приямке) происходит сбор песка.

Привод пропеллерной мешалки расположен над песколовкой. Мешалка состоит из вращающейся трубы и закреплённых на ней лопастях. Это единственные вращающиеся части в песколовке.

Донная пластина, разделяющая верхнюю и нижнюю чаши песколовки, изготавливается из нержавеющей стали толщиной ок. 10 мм и состоит из двух частей-полукругов. В центре донной пластины сделано отверстие, через которое проходит вращающаяся труба мешалки. Между трубой и донной пластиной имеется зазор достаточной ширины, через который песок попадает в нижнюю чашу песколовки.

Очищенные от отбросов стоки по наклонному каналу втекают в верхнюю чашу круглой песколовки в её донной области. Вследствие закругления стенок песколовки втекающему потоку придаётся вращательное движение. Непрерывно вращающаяся пропеллерная мешалка, расположенная в центре круглого резервуара песколовки, создаёт циркуляцию и поддерживает постоянную скорость вращения потока. Радиальные направляющие, расположенные на донной пластине вокруг мешалки, придают потоку дополнительное центростремительное ускорение. Вследствие действия центростремительных сил песчинки и твёрдые частицы очень быстро собираются в центре песколовки и через щель между вращающейся трубой мешалки и донной пластиной попадают в приямок для сбора песка, расположенный под верхней чашей песколовки.

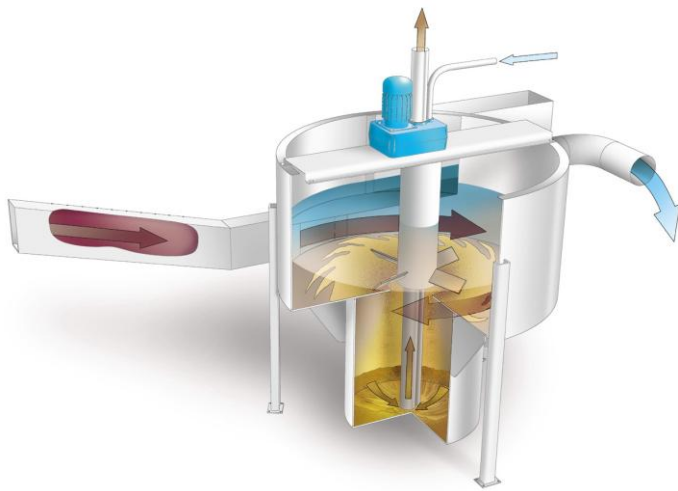
Очищенные от песка стоки попадают в отводящий канал, расположенный в верхней части основной чаши, и вытекают из песколовки. Отвод стоков из песколовки может осуществляться в том же направлении, что и подача стоков (исполнение 360°), или в противоположном направлении (исполнение 270°).

Задержанный песок и твёрдые частицы с помощью аэрлифта или насоса для пескопульпы выгружаются из приямка и подаются например на установку для промывки и обезвоживания песка. В случае применения аэрлифта отвод песка осуществляется через трупопровод, расположенный внутри вращающейся трубы мешалки. При использовании насоса для пескопульпы насос устанавливается в сухой насосной шахте, расположенной рядом с песколовкой.

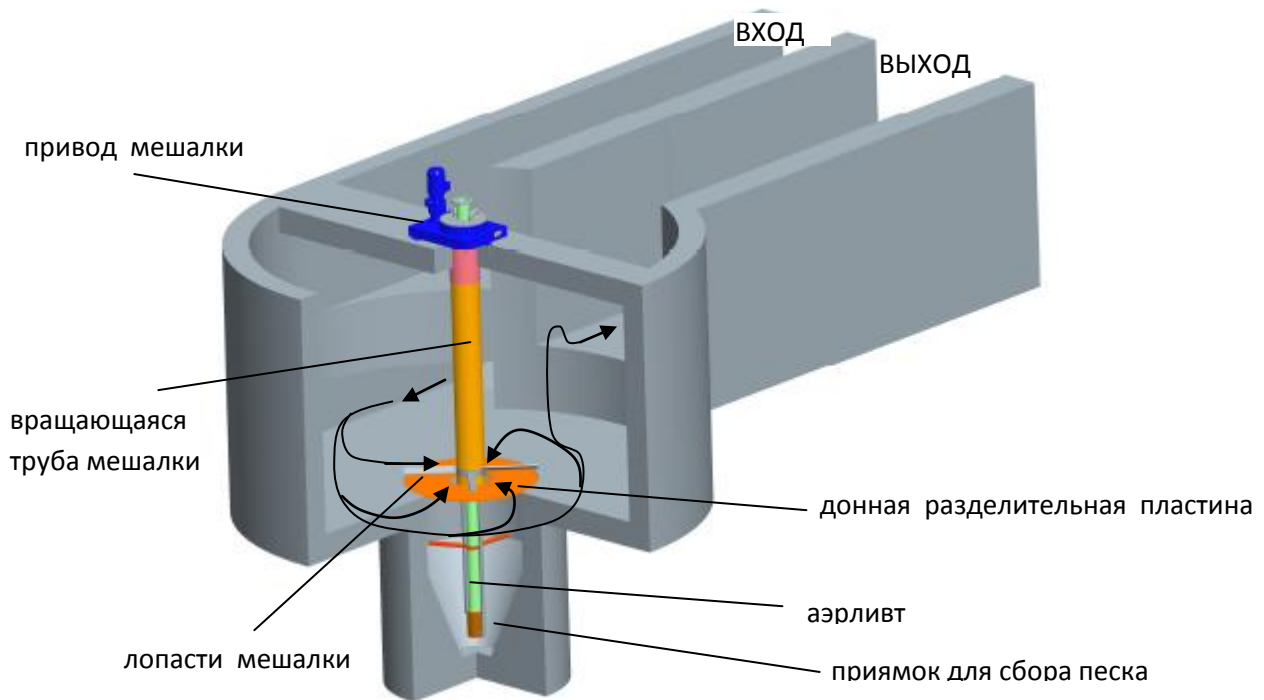
Все металлические части в песколовке выполнены из нержавеющей стали, обработанной травлением методом полного погружения для придания материалу дополнительной коррозионной стойкости.

Преимущества круглой песколовки HUBER VORMAX:

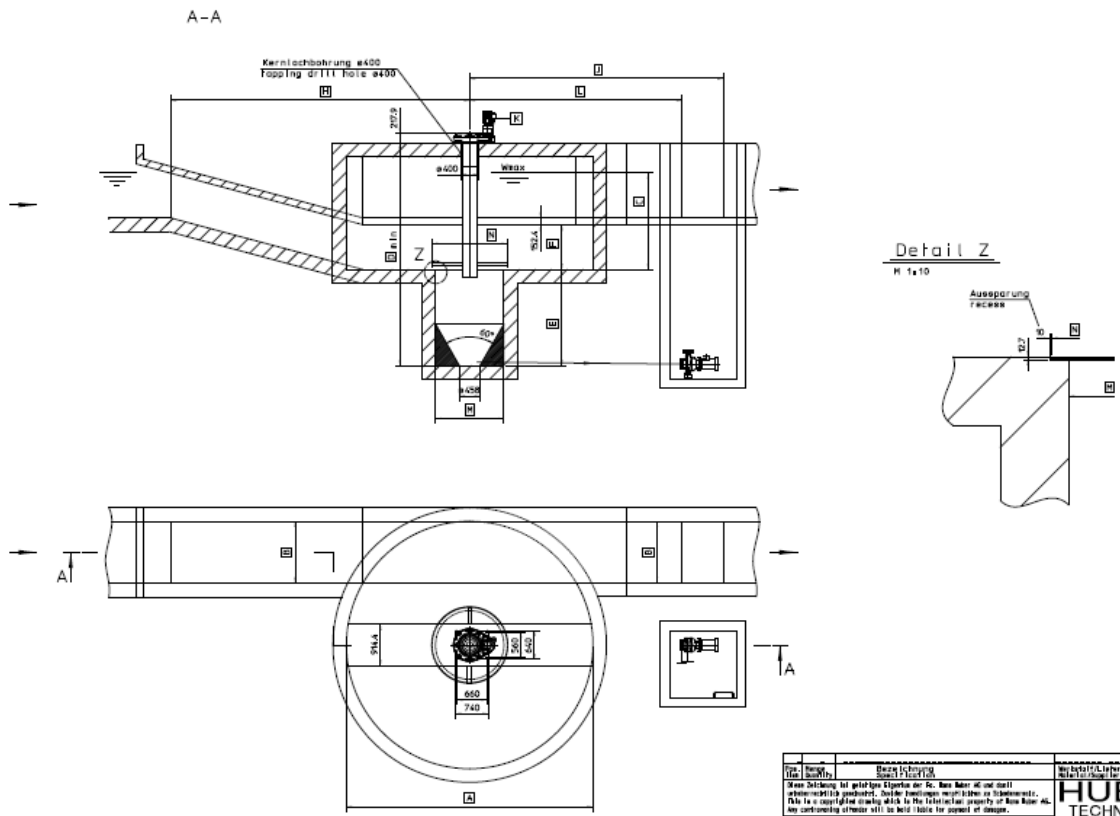
- компактное исполнение, малая потребность в установочных площадях
- высокая эффективность пескозадержания
- малые энергозатраты
- не требуются дополнительные устройства для сбора песка (скребки, шнеки)
- не требуются устройства для аэрации (воздуходувки, аэраторы, трупопроводы)
- высокая пропускная способность
- малые гидравлические потери
- возможно исполнение из бетона
- малый износ, большие промежутки между обслуживаниями
- возможность последующего включения сепаратора песка или пескопромывателя



Круглая песколовка и эрлифтом, исполнение 360°



Круглая песколовка и эрлифтом, исполнение 270°



Item	Description	Quantity	Material	Notes
1	Motor	1	Aluminum	
2	Impeller	1	Stainless Steel	
3	Shaft	1	Stainless Steel	
4	Bearing	2	Stainless Steel	
5	Seal	1	EPDM	
6	Worm gear	1	Stainless Steel	
7	Worm gear housing	1	Stainless Steel	
8	Worm gear shaft	1	Stainless Steel	
9	Worm gear pinion	1	Stainless Steel	
10	Worm gear housing cover	1	Stainless Steel	
11	Worm gear housing base	1	Stainless Steel	
12	Worm gear housing flange	1	Stainless Steel	
13	Worm gear housing cover gasket	1	EPDM	
14	Worm gear housing base gasket	1	EPDM	
15	Worm gear housing flange gasket	1	EPDM	
16	Worm gear housing cover O-ring	1	EPDM	
17	Worm gear housing base O-ring	1	EPDM	
18	Worm gear housing flange O-ring	1	EPDM	
19	Worm gear housing cover nut	1	Stainless Steel	
20	Worm gear housing base nut	1	Stainless Steel	
21	Worm gear housing flange nut	1	Stainless Steel	
22	Worm gear housing cover washer	1	Stainless Steel	
23	Worm gear housing base washer	1	Stainless Steel	
24	Worm gear housing flange washer	1	Stainless Steel	
25	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
26	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
27	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
28	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
29	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
30	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
31	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
32	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
33	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
34	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
35	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
36	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
37	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
38	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
39	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
40	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
41	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
42	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
43	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
44	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
45	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
46	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
47	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
48	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
49	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
50	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
51	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
52	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
53	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
54	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
55	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
56	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
57	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
58	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
59	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
60	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
61	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
62	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
63	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
64	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
65	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
66	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
67	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
68	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
69	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
70	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
71	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
72	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
73	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
74	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
75	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
76	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
77	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
78	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
79	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
80	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
81	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
82	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
83	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
84	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
85	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
86	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
87	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
88	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
89	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
90	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
91	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
92	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
93	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
94	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	
95	Worm gear housing base locknut	1	Stainless Steel	
96	Worm gear housing flange locknut	1	Stainless Steel	
97	Worm gear housing cover lockwasher	1	Stainless Steel	
98	Worm gear housing base lockwasher	1	Stainless Steel	
99	Worm gear housing flange lockwasher	1	Stainless Steel	
100	Worm gear housing cover locknut	1	Stainless Steel	

Круглая песколовка с насосом, исполнение 360°