

MICROTAMISADORES: DISCOS

O microtamisador de discos ROTADISC® permite uma elevada área de filtração face ao espaço ocupado.

Aplica-se em microfiltração de água e águas residuais.

Elevada robustez.

Malhas disponíveis desde 10 a 1000 micron.



O filtro de discos ROTADISC® baseia-se numa malha de filtração com um sistema auto-limpante de água pressurizada.

O equipamento possui uma sequência de discos rotativos instalados em paralelo ao longo de um eixo horizontal.

Os discos são submersos até 65%.

Cada disco é formado por vários segmentos de aço inoxidável que transportam malhas através das quais a água flui de dentro para fora. O filtrado obtido sai da parte da frente do equipamento. As partículas permanecem retidas na malha e descem pelo efeito da gravidade. Com o tempo, a malha ficará suja, provocando um entupimento, causando um aumento na perda da carga.

Quando a diferença de pressão máxima predefinida é atingida, o ciclo de lavagem inicia.

Enquanto os discos rodam lentamente, os bicos projetam água contra a malha, arrastando os sólidos para dentro de uma tremonha localizada no centro do equipamento. O próprio filtrado bombeado por meio de uma bomba instalada na saída do filtro pode ser usado como água de lavagem.

O filtro continua em funcionamento, mesmo durante o ciclo de lavagem

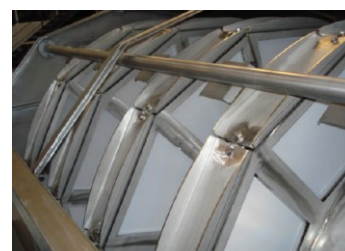


TABELA 1

Tipo filtro				Caudal por m.2 sup.futr m.3/hora	5/40		8/90		12/150	
Carga	Malha filtração	Espaçamento útil %	Velocidade água m/hora		Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora
Água máx.10 mg/ISS	6	0.050	1200	60	0,16	9.50	0.65	40	1.70	100
	11	0.050	1200	60	0,16	9.50	0.65	40	1.70	100
	20	0.125	1200	150	0,16	24	0.65	100	1.70	250
	30	0.210	1200	252	0,16	40	0.65	165	1.70	430
	40	0.250	1200	300	0,16	48	0.65	195	1.70	510
	60	0.330	1200	396	0,16	63	0.65	260	1.70	670
	80	0.320	1200	384	0,16	61	0.65	250	1.70	650
	100	0.400	1200	480	0,16	77	0.65	310	1.70	815
	500	0.480	1200	576	0,16	92	0.65	375	1.70	980

16/220		20/300		20/500		24/400		28/500			
Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora
3.20	190	5.74	345	9.50	570	9.00	540	13.40	800		
3.20	190	5.74	345	9.50	570	9.00	540	13.40	800		
3.20	480	5.74	860	9.50	1420	9.00	1350	13.40	2010		
3.20	800	5.74	1450	9.50	2400	9.00	2270	13.40	3380		
3.20	960	5.74	1720	9.50	2850	9.00	2700	13.40	4020		
3.20	1270	5.74	2275	9.50	3760	9.00	3560	13.40	5300		
3.20	1230	5.74	2200	9.50	3650	9.00	3450	13.40	5150		
3.20	1540	5.74	2750	9.50	4560	9.00	4320	13.40	6430		
3.20	1840	5.74	3300	9.50	5480	9.00	5180	13.40	7720		



TABELA 2

Tipo filtro				Caudal por m.2 sup.futr m.3/hora	5/40		8/90		12/150	
Carga	Malha filtração	Espaçamento útil	Velocidade água		Area sumerg	Caudal m.3 hora	Area sumerg	Caudal m.3 hora	Area sumerg	Caudal m.3 hora
Água máx.15 mg/ISS	6	0.050	1100	55	0,16	9	0.65	36	1.70	94
	11	0.050	1100	55	0,16	9	0.65	36	1.70	94
	20	0.125	1100	138	0,16	22	0.65	90	1.70	234
	30	0.210	1100	230	0,16	37	0.65	150	1.70	390
	40	0.250	1100	275	0,16	44	0.65	178	1.70	468
	60	0.330	1100	363	0,16	58	0.65	236	1.70	620
	80	0.320	1100	350	0,16	56	0.65	228	1.70	596
	100	0.400	1100	440	0,16	70	0.65	286	1.70	750
	500	0.480	1100	530	0,16	85	0.65	345	1.70	900

16/220		20/300		20/500		24/400		28/500			
Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora		
3.20	175	5.74	315	9.50	525	9.00	500	13.40	740		
3.20	175	5.74	315	9.50	525	9.00	500	13.40	740		
3.20	440	5.74	800	9.50	1300	9.00	1240	13.40	1850		
3.20	736	5.74	1320	9.50	2200	9.00	2070	13.40	3100		
3.20	880	5.74	1580	9.50	2610	9.00	2475	13.40	3690		
3.20	1160	5.74	2080	9.50	3450	9.00	3270	13.40	4870		
3.20	1120	5.74	2000	9.50	3350	9.00	3150	13.40	4720		
3.20	1410	5.74	2525	9.50	4180	9.00	3960	13.40	5900		
3.20	1700	5.74	3040	9.50	5020	9.00	4770	13.40	7100		



TABELA 3

Tipo filtro				Caudal por m.2 sup.futr m.3/hora	5/40		8/90		12/150	
Carga	Malha filtração	Espaçamento útil %	Velocidade água m/hora		Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora
Água máx.25 mg/ISS	6	0.050	1000	50	0,16	8	0.65	32	1.70	85
	11	0.050	1000	50	0,16	8	0.65	32	1.70	85
	20	0.125	1000	125	0,16	20	0.65	82	1.70	212
	30	0.210	1000	210	0,16	33	0.65	136	1.70	358
	40	0.250	1000	250	0,16	40	0.65	162	1.70	425
	60	0.330	1000	330	0,16	53	0.65	214	1.70	560
	80	0.320	1000	320	0,16	51	0.65	208	1.70	545
	100	0.400	1000	400	0,16	64	0.65	260	1.70	680
	500	0.480	1000	480	0,16	77	0.65	312	1.70	816

16/220		20/300		20/500		24/400		28/500			
Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora		
3.20	160	5.74	290	9.50	475	9.00	450	13.40	670		
3.20	160	5.74	290	9.50	475	9.00	450	13.40	670		
3.20	400	5.74	720	9.50	1190	9.00	1125	13.40	1250		
3.20	670	5.74	1200	9.50	2000	9.00	1890	13.40	2100		
3.20	800	5.74	1435	9.50	2380	9.00	2250	13.40	3350		
3.20	1060	5.74	1900	9.50	3150	9.00	2970	13.40	4420		
3.20	1025	5.74	1835	9.50	3050	9.00	2880	13.40	4300		
3.20	1280	5.74	2300	9.50	3800	9.00	3600	13.40	5360		
3.20	1536	5.74	2755	9.50	4560	9.00	4320	13.40	6450		



TABELA 4

Tipo filtro				Caudal por m.2 sup.futr m.3/hora	5/40		8/90		12/150	
Carga	Malha filtração	Espaçamento útil %	Velocidade água m/hora		Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora
Água máx.40 mg/ISS	6	0.050	300	15	0,16	2.50	0.65	10	1.70	25
	11	0.050	300	15	0,16	2.50	0.65	10	1.70	25
	20	0.125	300	38	0,16	6	0.65	25	1.70	65
	30	0.210	300	63	0,16	10	0.65	41	1.70	107
	40	0.250	300	75	0,16	12	0.65	49	1.70	128
	60	0.330	300	99	0,16	16	0.65	65	1.70	168
	80	0.320	300	96	0,16	15	0.65	62	1.70	163
	100	0.400	300	120	0,16	19	0.65	78	1.70	204
	500	0.480	300	144	0,16	23	0.65	94	1.70	245

16/220		20/300		20/500		24/400		28/500			
Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora		
3.20	48	5.74	86	9.50	145	9.00	135	13.40	200		
3.20	48	5.74	86	9.50	145	9.00	135	13.40	200		
3.20	122	5.74	220	9.50	365	9.00	340	13.40	500		
3.20	200	5.74	360	9.50	600	9.00	570	13.40	850		
3.20	240	5.74	430	9.50	720	9.00	675	13.40	1000		
3.20	316	5.74	570	9.50	940	9.00	890	13.40	1330		
3.20	308	5.74	550	9.50	920	9.00	865	13.40	1300		
3.20	384	5.74	690	9.50	1140	9.00	1080	13.40	1600		
3.20	460	5.74	825	9.50	1370	9.00	1300	13.40	1930		



TABELA 5

Tipo filtro				Caldal por m.2 sup.futr m.3/hora	5/40		8/90		12/150	
Carga	Malha filtração	Espaçam ento útil %	Veloc agua m/hora		Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora
Superfície área total filtrado em m.2					0.37		1.56		4.08	
Superfície área submersa = total filtrado m.2x0,42					0.16		0.65		1.70	

16/220		20/300		20/500		24/400		28/500			
Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora	Area sumerg m.2	Caudal m.3 hora		
7.68		13.66		22.60		21.60		31.92			
3.20		5.74		9.50		9.00		13.40			

