

Filtros e motobombas

Linha para piscinas



Água limpa e filtrada em todos os seus momentos

 **nautilus**
Onde tem piscina tem esta marca.

Filtros e motobombas

Linha para piscinas



A Nautilus foi a primeira empresa brasileira a produzir filtros de areia para piscinas residenciais e comerciais, em polietileno rotomoldado, utilizando exclusiva tecnologia 100% nacional. Hoje a Nautilus detém a mais completa linha desses filtros.

Confira algumas das vantagens dos filtros Nautilus:

- ✓ Os tanques são produzidos em polietileno rotomoldado, à prova de corrosão, em uma peça única, sem emendas, o que os torna muito mais resistentes a tensões residuais;
- ✓ Garantia sobre os tanques rotomoldados: 3 anos;
- ✓ O manuseio é simplificado através da válvula seletora produzida em plástico ABS resistente à corrosão;
- ✓ A Nautilus tem filtros com capacidade para atender as necessidades de cada piscina, independentemente do seu tamanho e finalidade;
- ✓ A forma construtiva dos tanques, com plugue (s) de carga e descarga de areia, facilitam sua instalação e manutenção.



F300



F280P



F350



F450



F550



F650



F750



F950



F1150

Filtros em polietileno

Filtros e motobombas

Especificações técnicas

Modelo do filtro	Dimensões (mm)		Área filtrante (m ²)	Carga de areia (kg)	Modelo motobomba	CV	Vazão (m ³ /h)	Recirculação (m ³)		
	Diâm.	Alt.						6h	8h	10h
F300	300	605	0,07	16	NBF-0	1/4	2,0	12	16	20
F280	280	740	0,06	25	NBF-0	1/4	2,4	14	19	24
F350	350	795	0,09	45	NBF-1	1/3	3,6	22	29	36
F450	450	905	0,16	75	NBF-2	1/2	6,5	39	52	65
F550	550	960	0,24	125	NBF-3	3/4	9,5	57	76	95
F650	650	1.030	0,33	175	NBF-4	1,0	12,5	75	100	125
F750	750	1.111	0,44	250	NBF-5	1,5	17,0	102	136	170
F950	950	1.334	0,70	500	B7NRL-50	3,0	35,0	210	280	350
F1150	1.150	1.600	1,038	875	B9NRL-50	5,0	52,0	312	416	520

Dicas importantes

Ralos de Fundo:

A norma NBR 10.339 da ABNT recomenda a instalação de no mínimo dois ralos de fundo, distantes entre si pelo menos 2 m, sendo que um deles deverá ser instalado na parte mais profunda da piscina, para possibilitar sua drenagem total.

Coadeiras (Skimmers):

Um equipamento que facilita a limpeza da superfície da água da piscina, retirando folhas, gorduras que estejam presentes na água. Recomenda-se a instalação de uma coadeira para cada 50m² de superfície em piscinas públicas e para cada 75m² de superfícies em piscinas residências. Devem ser instaladas levando em conta a direção predominante dos ventos e o formato da piscina.

Dispositivos de Retorno:

Recomenda-se a instalação de 1 dispositivo de retorno a cada 50m² de superfície de água da piscina ou 1 dispositivo a cada 50m³ de água, adotando-se sempre a maior quantidade calculada, instalados de 30 a 50 cm abaixo do nível d'água.

Velocidades máximas admissíveis nas tubulações:

Visando garantir a segurança dos banhistas, a norma NBR 10.339 da ABNT determina que o dimensionamento do diâmetro das tubulações a serem instaladas deve considerar a velocidade máxima admissível da água de 1,8m/s na linha de sucção e de 3,0m/s na linha de retorno de água na piscina. Em relação aos ralos de fundo a área livre de passagem deverá ser de tal maneira a permitir que a velocidade máxima admissível da água não exceda a 0,6m/s.

Normas técnicas ABNT

Filtros e motobombas

Tempo máximo de recirculação (horas) conforme NBR 10.339 da ABNT

Profundidade do tanque	Classe de piscinas	
	Públicas, coletivas, de hospedaria e residenciais coletivas	Residenciais privativas
Profundidade máxima até 0,60 m (Nota 1)	2 horas	6 horas
Profundidade mínima inferior a 0,60 m e profundidade máxima superior 0,60 m (Nota 2)	4 horas	6 horas
Profundidade mínima entre 0,60 m e 1,80 m (Nota 3)	6 horas	8 horas
Profundidade mínima superior a 1,80 m (Nota 4)	8 horas	12 horas

NOTAS:

- 1 - Nenhum ponto do tanque tem profundidade maior que 0,60 m.
- 2 - A parte mais rasa do tanque tem menos de 0,60 m e sua parte mais profunda supera 0,60 m.
- 3 - A parte mais rasa da piscina tem profundidade entre 0,60 m e 1,80 m.
- 4 - Todos os pontos do tanque tem profundidade maior do que 1,80m.

Vazão máxima admissível em tubulação de PVC			
Tubo colável diâmetro (mm)	Tubo roscável bitola	Vazão na sucção (m ³ /h)	Vazão na descarga (m ³ /h)
25	3/4"	2,2	3,6
32	1"	3,7	6,2
40	1.1/4"	6,2	10
50	1.1/2"	9	15
60	2"	15	25
75	2.1/2"	21	35
85	3"	32	53
110	4"	50	83
140	5"	80	135
160	6"	105	175
200	-	10	265
250	-	260	430
300	-	360	600

Linha de filtros de polietileno com carrinho

Os filtros portáteis da linha PC, são especialmente indicados para filtração de água em piscinas que não disponham de ralo de fundo, assim como dispositivos de retorno e aspiração.

Eles são montados sobre carrinho com duas rodas e fornecidos com 9 metros de cabo elétrico PP na bitola 3x1,5mm, chave liga/desliga e pino para tomada. Os tanques dos filtros são produzidos em polietileno rotomoldado e suas motobombas, do tipo autoescorvante, são acopladas a motores elétricos monofásicos/bifásicos 127/220V, 60 HZ. A carga de areia é efetuada através do plugue existente na parte superior do tanque.



Linha de filtros sobre carrinhos



F300PC



F280PC



F350PC

Especificações técnicas

Modelo do filtro	Dimensões (mm)			Área filtrante (m ²)	Carga de areia (kg)	Modelo Motobomba	CV	Vazão (m ³ /h)	Recirculação (m ³ /h)		
	Alt.	Larg.	Comp.						6h	8h	10h
F300PC	840	430	785	0,07	16	NBF-0	1/4	2,0	12	16	20
F280PC	840	410	740	0,06	25	NBF-0	1/4	2,4	14	19	24
F350PC	840	410	740	0,09	45	NBF-1	1/3	3,6	22	29	36

Filtros sobre carrinhos

Filtros e motobombas

Filtros e motobombas

Linha para piscinas

Motobombas

Autoescorvantes Série NBF

NBF



Fabricadas em plástico de engenharia ABS, não sujeitas à corrosão, são resistentes e silenciosas. A limpeza do cesto pré-filtrado se faz facilmente através da tampa rosqueada. Sucção e retorno com opções para interligação a tubulações de 50 mm ou 60 mm. São acopladas a motores elétricos monofásicos/bifásicos, 127/220V, 60Hz, desde 1/4 CV até 2,0 CV ou trifásicos, 220/380V, 60Hz, desde 1/2 CV até 2,0 CV.

HM



Centrífugas Série HM

Fabricadas em plástico de engenharia ABS, não sujeitas à corrosão, são resistentes e silenciosas. Sucção e retorno com opções para interligação a tubulações de 50 mm ou 60 mm. São acopladas a motores elétricos desde 1/2 CV até 2,0 CV, monofásicos/bifásicos, 127/220V, 60Hz ou trifásicos, 220/380V, 60Hz, indicadas para uso em cascatas, duchas, hidromassagem ou outras aplicações.

B9NRL-50



B7NRL-50



Centrífugas Série BNRL-50

Fabricadas em ferro fundido, os modelos B7NRL-50 e B9NRL-50 são acoplados a motores elétricos, trifásicos, 220/380V, 60 Hz. O modelo B7NRL-50- poderá ser fornecido opcionalmente com motor elétrico monofásico/bifásico, 127/220V, 60Hz.

Pré-filtro



Fabricado em polietileno rotomoldado, com aberturas rosqueadas de 3", tampa em ferro fundido e cesto em aço inoxidável, acoplável às motobombas B7NRL-50 e B9NRL-50.

Motobombas e Pré-filtro

Filtros e motobombas

Motobombas

Especificações técnicas

Modelo	Tensão (Volts)	Número fases	Corrente nominal (Amperes)	Potência nominal		Altura monométrica total (mca)								Peso (kg)		
				kw	CV	02	04	06	08	10	12	14	16		18	
						Vazão (m³/h)										
NBF-0	127	Monofásica	4.5	0.18	1/4	9,4	7,1	4,3	0,5						7,950	
	220	Bifásica	1.9													
NBF-1	127	Monofásica	4.6	0.28	1/3	11,3	9,2	6,7	3,8						8,520	
	220	Bifásica	2.3													
NBF-2	127	Monofásica	6.5	0.37	1/2	14,6	12,8	10,8	9,0	5,8	2,4			9,220		
	220	Bifásica	2.6													
	220	Trifásica	2.4													
NBF-3	380	Trifásica	1.4	0.55	3/4	15,7	14,3	12,7	10,8	8,7	5,7	2,0			10,230	
	127	Monofásica	9.1													
	220	Bifásica	4.4													
	220	Trifásica	3.0													
NBF-4	380	Trifásica	1.7	0.74	1.0	18,8	17,4	15,7	14,1	12,1	9,7	6,7			10,420	
	127	Monofásica	9.2													
	220	Bifásica	4.7													
NBF-5	220	Trifásica	4.1	1.10	1.5	22,2	20,6	19,0	17,2	15,1	12,8	10,2	6,6			10,770
	127	Monofásica	20.0													
	220	Bifásica	9.0													
	220	Trifásica	4.3													
NBF-5	380	Trifásica	2.5													11,690
																11,690

NBF-6	127	Monofásica	25.0	1.48	2.0	23,2	21,8	20,3	18,7	16,9	14,9	12,6	8,8	5,6	16,430
	220	Bifásica	11.3												16,280
	220	Trifásica	4.5												
	380	Trifásica	2.6												
HM-2	127	Monofásica	6.5	0.37	1/2	14,7	13,1	9,0	6,6	3,3					8,500
	220	Bifásica	2.6												9,510
	220	Trifásica	2.4												
	380	Trifásica	1.4												
HM-3	127	Monofásica	9.1	0.55	3/4	16,1	14,6	13,0	10,2	9,3	6,6	3,3			9,750
	220	Bifásica	4.4												10,050
	220	Trifásica	3.0												
	380	Trifásica	1.7												
HM-4	127	Monofásica	9.2	0.74	1.0	19,1	17,7	16,1	14,3	12,5	10,4	7,5	2,7		10,960
	220	Bifásica	4.7												10,970
	220	Trifásica	4.1												
	380	Trifásica	2.4												
HM-5	127	Monofásica	20.0	1.10	1.5	22,5	21,0	19,4	17,6	15,7	12,4	10,8	7,5	2,5	16,250
	220	Bifásica	9.0												13,570
	220	Trifásica	4.3												
	380	Trifásica	2.5												
HM-6	127	Monofásica	25.0	1.48	2.0	23,4	22,1	20,6	19,0	17,2	15,3	13,1	10,5	7,5	17,650
	220	Bifásica	11.3												15,520
	220	Trifásica	4.5												
	380	Trifásica	2.6												
Modelo	Tensão (Volts)	Número fases	Corrente nominal (Amperes)	Potência nominal		Altura monométrica total (mca)								Peso (kg)	
				kw	CV	05	07	09	11	13	15	17	19		21
						Vazão (m³/h)									
B7NRL	127	Monofásica	30.8	2.22	3.0	37,0	35,0	32,6	30,0	27,0	23,5	18,5			23,400
	220	Bifásica	15.4												
	220	Trifásica	8.1												
	380	Trifásica	4.7												
B9NRL	220	Trifásica	13.0	3.7	5.0	54,0	52,2	50,2	48,0	45,8	43,0	39,5	35,2	29,0	41,700
	380	Trifásica	7.5												

Obs.: Características elétricas de motores weg. Os motores monofásicos de 1/4 CV até 3/4 Cv do tipo Weg Split Phase

Motobombas

Filtros e motobombas

[illegible]

 sac@nautilus.ind.br

