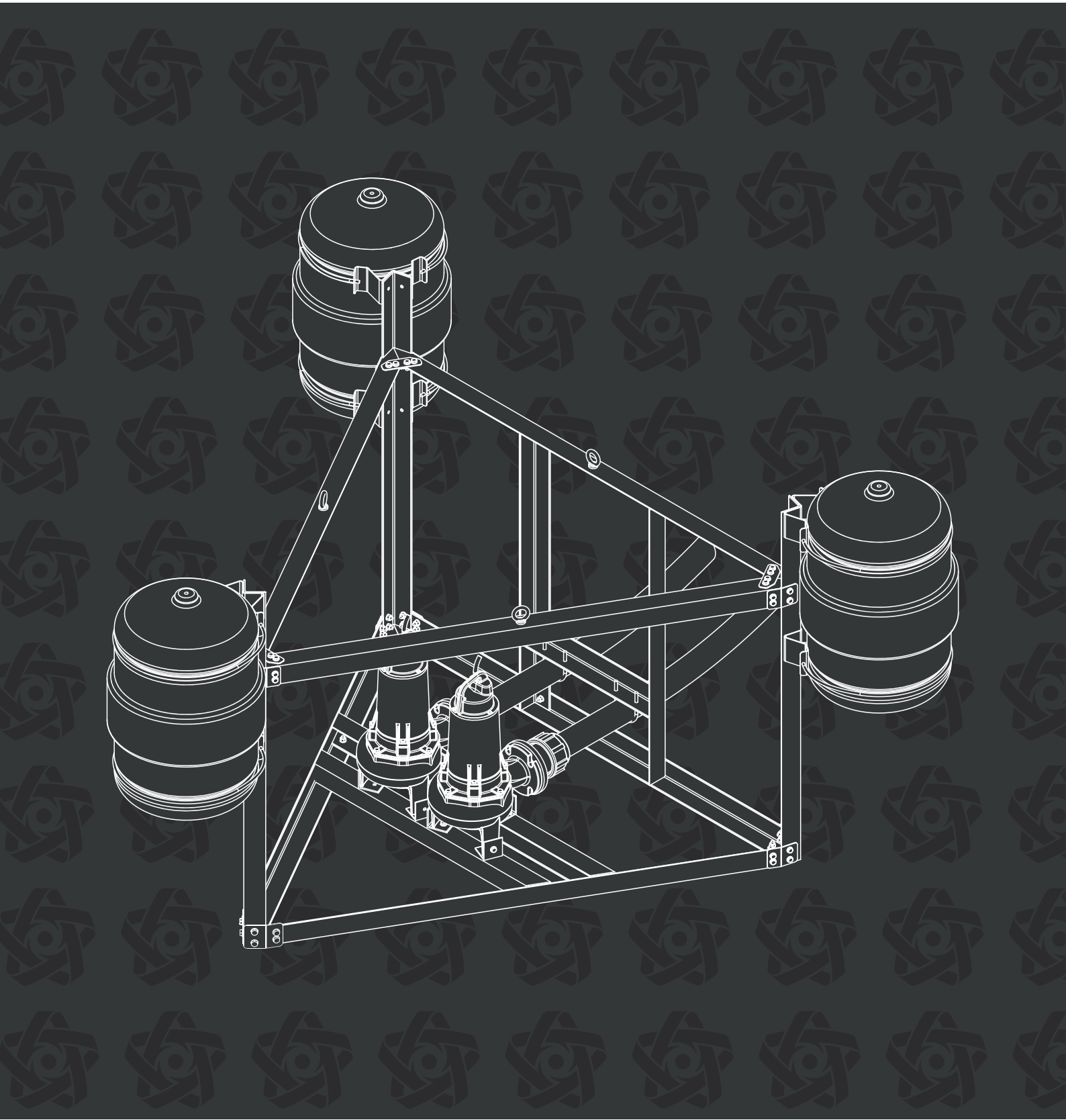
AQUASTAR

Sistema de captação flutuante

AQUAFLOAT



A Aquastar fabrica estações elevatórias compactas para bombeamento de esgoto, efluentes industriais e água, sistemas flutuantes de captação de água, além de sistemas de pressurização e acessórios para saneamento.

Uma de nossas principais competências é integrar diferentes tecnologias e conhecimento para criar produtos que atendam aos maiores desafios da Construção Civil, Saneamento, Industria e Agricultura em relação ao manejo de água e efluentes.

Flutuadores Aquafloat

Exemplo de aplicação: Flutuador SAF24 com duas bombas.

Descrição:

A linha de sistema de captação flutuante Aquafloat desenvolvido pela Aquastar se insere no mercado como solução para o bombeamento de líquidos em áreas de difícil acesso onde há variação de nível dos reservatórios. Tendo como premissa fornecer soluções completas e com alta efetividade, a Aquastar busca em seus projetos a utilização de materiais nobres que não prejudiquem o meio ambiente e ao mesmo tempo, tenham uma longa vida útil com baixa ou nenhuma necessidade de manutenção.

O sistema do flutuante foi desenvolvido para o bombeamento de líquidos em aplicações onde se apresente uma grande variação de nível do reservatório. A estrutura do flutuador é construída para acompanhar essa variação de nível, mantendo o sistema operacional sem o risco de operação a seco.

O sistema pode ser aplicado em locais de difícil acesso, que exijam cuidados com o meio ambiente sem alterar a topografia existente e onde ocorrem longos períodos de estiagem.

Principais aplicações:

- Construção civil.
- Sistemas de irrigação.
- Captações temporárias de água.
- Mineração.
- Áreas inundadas e drenagem em geral de águas brutas ou abrasivas

Principais vantagens:

- O sistema opera distante da margem do rio, lago, barragem, inundação ou reservatório. Não há necessidade de preocupação com o espaço ocupado.
- A estrutura do flutuador é de fácil montagem, instalação e transporte, por ser modular e inteiramente desmontável.
- No sistema a bomba se mantem sempre afogada, eliminando problemas de operação como operação a seco. A estrutura do flutuador permite fácil acesso ao sistema de bombeamento.
- Materiais de alta qualidade garantem a vida útil e a eficiência do sistema.

Características e dados técnicos

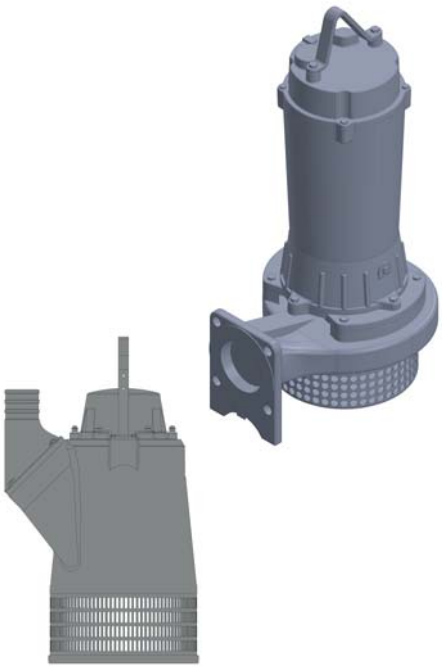
A linha Aquafloat possui quatro versões modulares e suas aplicações são definidas de acordo com a demanda do cliente. As versões são especificadas de acordo com a capacidade de carga de flutuação. Os fatores considerados são comprimento e diâmetro da rede e diâmetro, vazão requerida, desnível geométrico máximo e mínimo e o peso da bomba.

Além das versões modulares, estão disponíveis opções de produtos customizados. Consulte-nos para maiores informações.

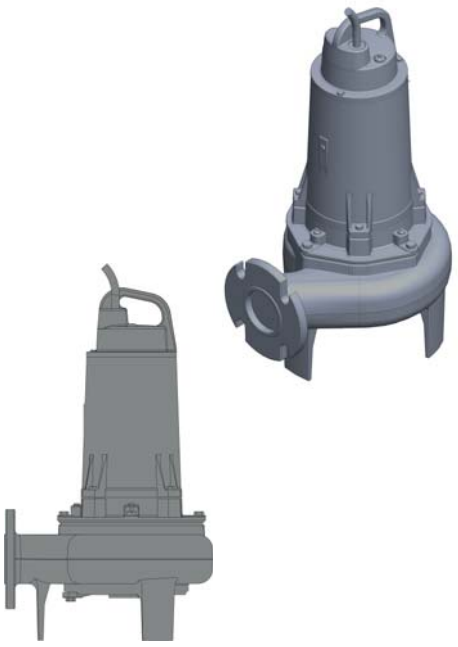
	SAF24	SAF32	SAF48	SAF64
Quantidade de boias	3	4	6	8
Capacidade de carga de flutuação (Kg)	240	320	480	640
Dimensão aproximada (mm)	2705 x 3038 x 1638	2949 x 2949 x 1638	2705 x 3038 x 1638	2949 x 2949 x 1638
Tipo de bombas compatíveis	BSU/ BDR	BSU/ BDR	BSU/ BDR	BSU/ BDR
Tensão da bomba	220v 1~	220v 1~	220v 1~	220v 1~
	220v / 380v 3~	220v / 380v 3~	220v / 380v 3~	220v / 380v 3~
Quantidade de bombas permitidas	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
Material da tubulação	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD
Diâmetro da tubulação (mm)	75, 90, 110 e 160	75, 90, 110 e 160	75, 90, 110 e 160	75, 90, 110 e 160

Tipos de bombas aplicáveis

BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM (BDR)

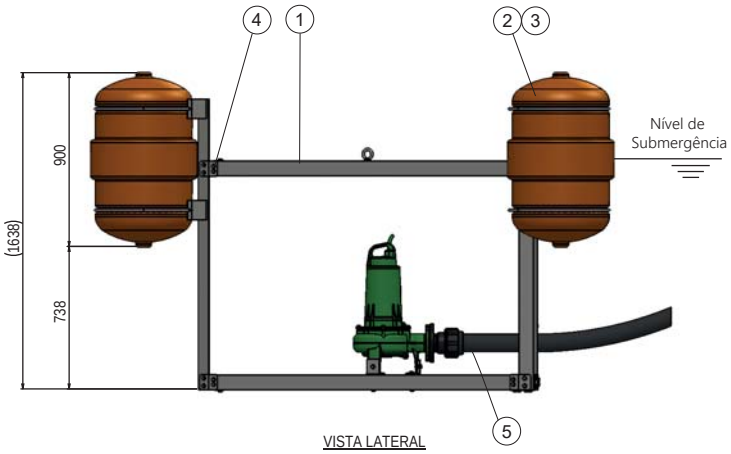


BOMBAS SUBMERSÍVEIS COM ROTOR ABERTO / VORTEX (BSU)

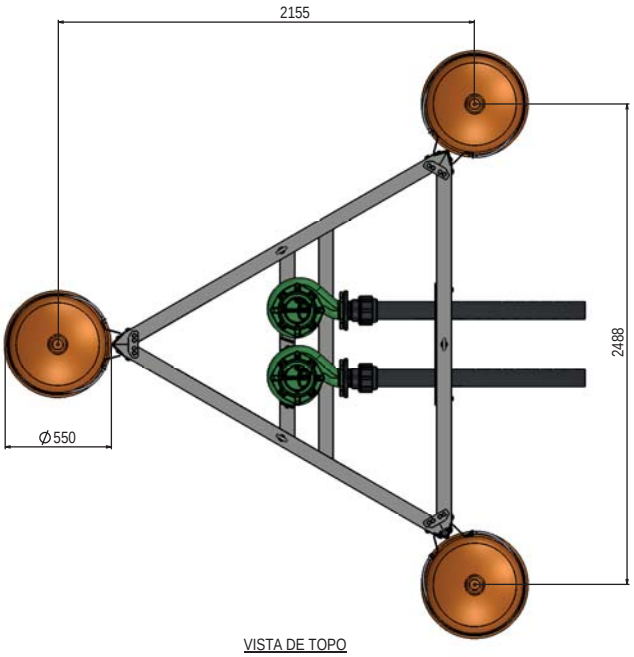


Tipos de flutuadores e dimensões

- SAF24

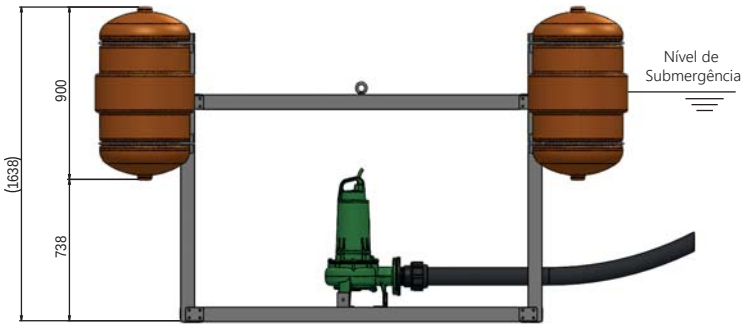


VISTA LATERAL

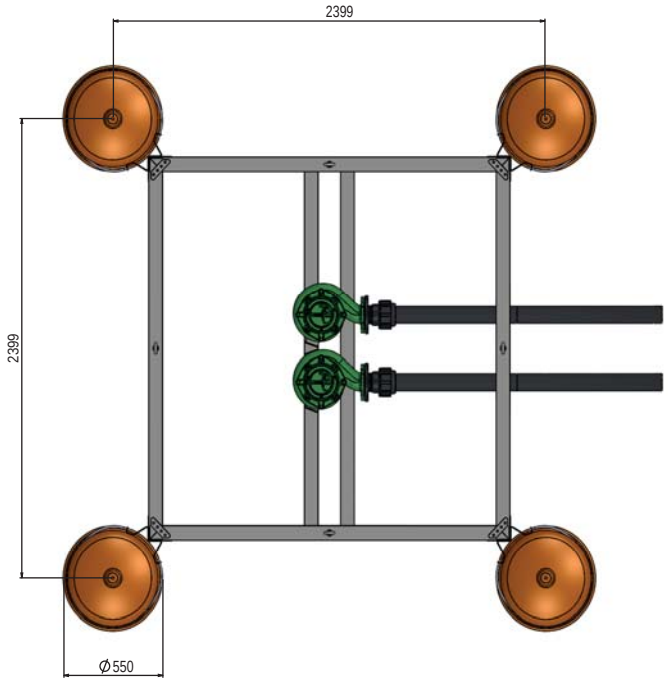


VISTA DE TOPO

- SAF32



VISTA LATERAL



VISTA DE TOPO

MATERIAL CONSTRUTIVO

1 - Estrutura: Perfis e chapas de fixação disponível em aço inox AISI 304 ou em aço carbono SAE1020/ A36.

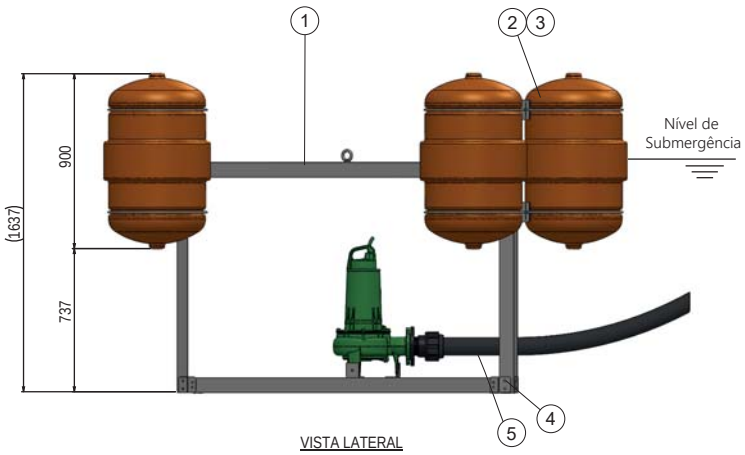
2 - Boias: Polietileno de alta densidade (PEAD)

3 - Enchimento: EPS – Poliestireno (isopor)

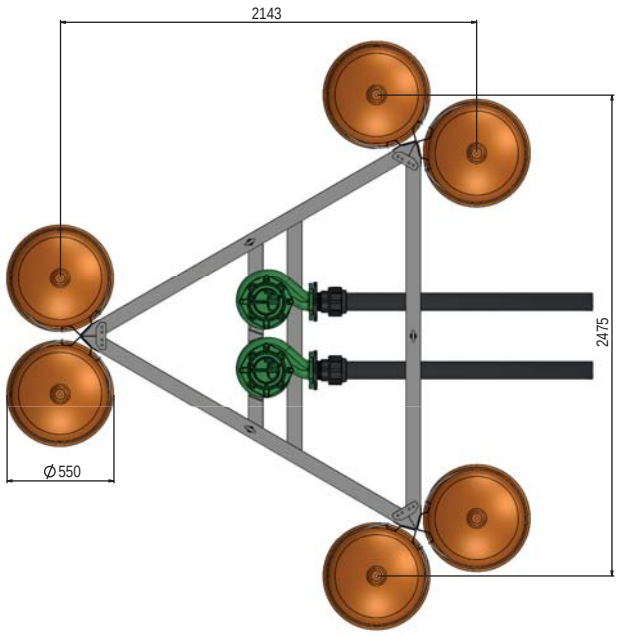
4 - Parafusos: Aço inox AISI 304.

5 - Tubulação: PEAD

➢ SAF48

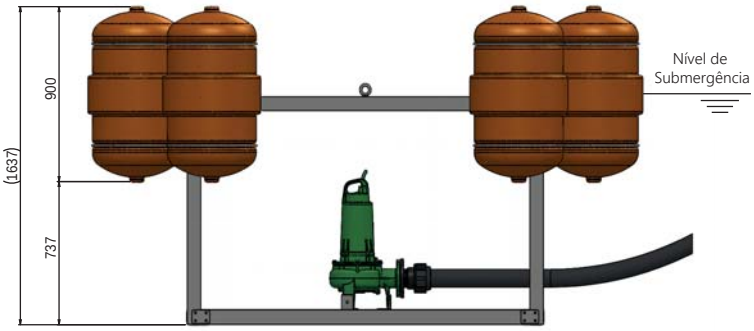


VISTA LATERAL

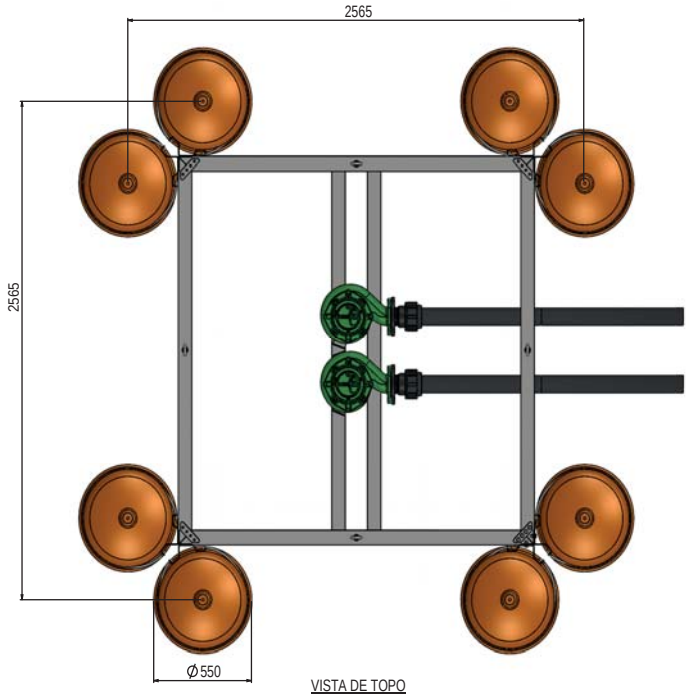


VISTA DE TOPO

➢ SAF64



VISTA LATERAL



VISTA DE TOPO

MATERIAL CONSTRUTIVO

1 - Estrutura: Perfis e chapas de fixação disponível em aço inox AISI 304 ou em aço carbono SAE1020/ A36.

2 - Boias: Polietileno de alta densidade (PEAD)

3 - Enchimento: EPS – Poliestireno (isopor)

4 - Parafusos: Aço inox AISI 304.

5 - Tubulação: PEAD

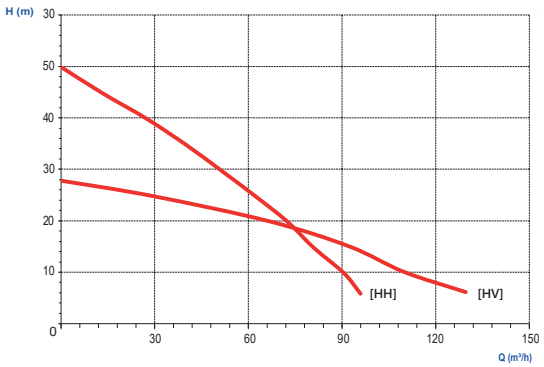
SELEÇÃO DE BOMBAS

Ao selecionar a bomba para operar no sistema do flutuador deve-se selecionar o equipamento que opere dentro da faixa operacional especificada no catálogo. Nesta seção são apresentadas as curvas e tabelas hidráulicas das bombas disponíveis para operação nos flutuadores. Para vazões ou demandas que não estejam especificadas, consulte-nos.

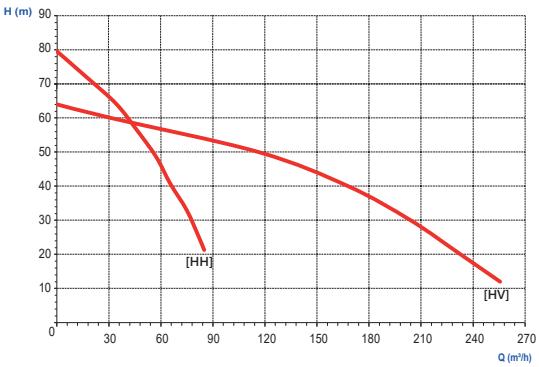
- BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM

TIPO A

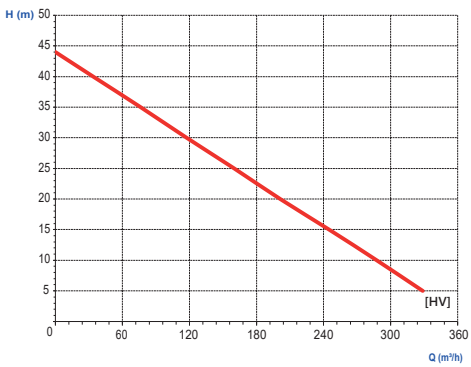
P50C



P60C



P70C



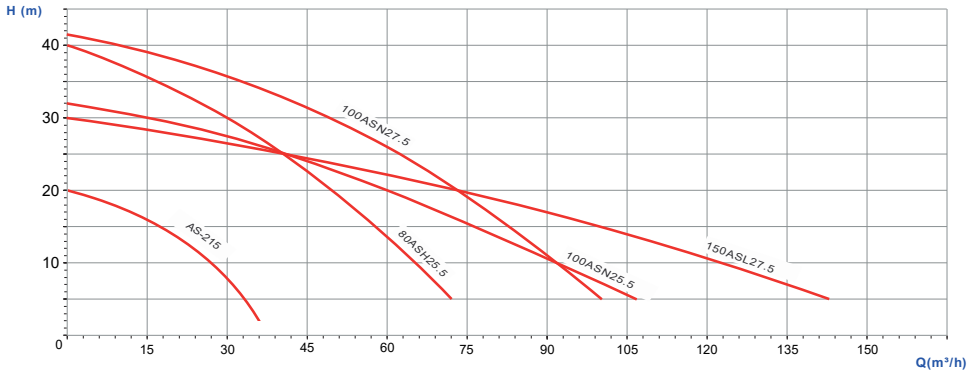
Modelo	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS												
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)												
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
					Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar												
P50C [HH]	11	220V / 380V	4	10x30	144	137,7	129,3	120,3	110,4	103,2	95,4	84,6	76,8	66	54	36,6	17,1
P50C [HV]	11	220V / 380V	4	10x30	102	99,6	96,3	93	90	86,4	83,4	79,2	75,6	72,3	69	64,8	60,3
P60C [HV]	22	220V / 380V	4	10x30	278	267	255,2	242,8	231,5	218,2	202,7	184,7	154,4	143,9	123,2	102,1	80,9

Modelo	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS											
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)											
					28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
					Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar											
P50C [HV]	11	220V / 380V	4	10x30	55,8	52,2	47,7	42,3	38,4	33,3	27,6	23,4	17,7	11,7	5,7	0
P60C [HV]	22	220V / 380V	4	10x30	60	30	0									

Modelo	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)							
					5	10	15	20	25	30	35	40
					Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar							
P60C [HH]	22	220V / 380V	6	10x30	87,6	84,6	81	77,4	73,2	67,8	63,6	58,8
P70 [HV]	25	220V / 380V	6	12X24	328,7	287,5	245	201,2	160	117,5	76,3	33,8

Modelo	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)							
					45	50	55	60	65	70	75	80
					Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar							
P60C [HH]	22	220V / 380V	6	10x30	53,4	48	41,4	34,8	26,4	17,4	9	0

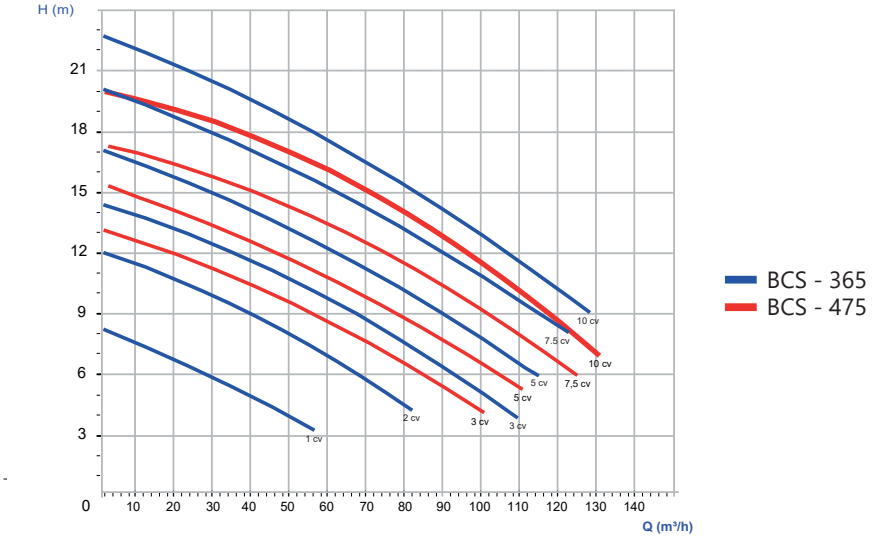
TIPO B



Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS											
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)											
						3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
						Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar											
AS-215	1,5	220V	220V / 380V	2	8	24,5	24	22,7	21,5	20,3	19	17,7	16,3	13,4	10,3	7	3,5
80ASN22.2	3	-	220V / 380V	3	10	55,3	53,6	51,8	49,9	48	45,9	43,8	41,5	36,5	30,8	24,1	16,2
80ASH25.5	7,5	-	220V / 380V	3	10		71,8	70,5	69,1	67,6	66,2	64,8	63,3	60,3	57,3	54,1	50,9
100ASN27.5	10	-	220V / 380V	4	10							109,8	108,3	102,8	97,1	91,3	85,3
150ASL27.5	10	-	220V / 380V	6	10		145,2	142,1	138,6	135,6	131,3	127,5	119,5	110,8	106,2	96,5	85,8

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS										
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)										
						20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
						Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar										
80ASN22.2	3	-	220V / 380V	3	10	6,8										
80ASH25.5	7,5	-	220V / 380V	3	10	47,7	44,1	40,5	36,8	32,8	28,6	24,1	19,2	13,8	7,6	
100ASN27.5	10	-	220V / 380V	4	10	79,2	72,9	66,4	59,7	52,8	45,7	38,4	30,8	22,9	14,8	6,5
150ASL27.5	10	-	220V / 380V	6	10	74,2	61,6	47,6	32,5	16,5						

➢ BOMBAS SUBMERSÍVEIS COM ROTOR ABERTO / VORTEX



Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol)	Ø Máx dos Sólidos	Ø Rotor	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS										
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)										
							4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
							Vazão em m³/h válida para agua a 25°C, ao nível do mar										
BCS-365	1	220V	220V / 380V	3	63	137	57,1	47,8	37,8	15,2							
	2	-	220V / 380V	3	63	162	87,8	80,6	73	56,2	36,4	10,6					
	3	-	220V / 380V	3	63	175	110	103	95,4	79,6	61,7	40,4	12,7				
	5	-	220V / 380V	3	63	190	*	*	115	99,5	83,2	65,3	44,9	21			
	7,5	-	220V / 380V	3	63	205	*	*	*	122	107	90,8	73,3	53,9	31,7		
	10	-	220V / 380V	3	63	219	*	*	*	*	120	106	91,1	74,9	57	36,7	12,9
BCS-475	3	-	220V / 380V	4	76	166	112	103	94,8	76,3	55	29,2					
	5	-	220V / 380V	4	76	178	*	123	115	97,3	78,1	56,5	31,5				
	7,5	-	220V / 380V	4	76	190	*	*	134	120	103	85,1	63,6	36,5			
	10	-	220V / 380V	4	76	203	*	*	*	134	121	107	90,2	71,1	47,2	12	

AQUASTAR

Representante:

+55 41 3292-5653 www.aquastar.com.br contato@aquastar.com.br BR 277: km 116,5; nº 1455, Campo Largo - PR, 83608-000

Garantia: A Aquastar reserva-se ao direito de alterar os dados contidos sem prévio aviso e sem garantias ou obrigações legais. Para maiores informações consulte-nos através dos canais de comunicação ou por nossos representantes.