



A linha de Sistemas de Recalque **AQUA-UP da HydroSystem** foi desenvolvida para atender empreendimentos de pequeno, médio e grande porte, trata-se de sistemas de recalque d'água integrados, montados sobre plataforma metálica com pintura eletrostática e coxins anti-vibração, o que evita o contato direto das motobombas com o solo. Os sistemas dispõem de um quadro de comando integrado, com proteções elétricas incorporadas, interligado a um exclusivo sistema de proteção contra seco. A fabricação dos manifold's de recalque é realizada em aço inoxidável AISI304 e totalmente integrado aos demais dispositivos hidráulicos, o que possibilita uma instalação rápida e descomplicada.

AQUA-UP H02

Vantagens

- ✓ Sistema hidráulico em aço inoxidável AISI304
- ✓ Painel elétrico com proteções elétricas incorporadas
- ✓ Partida suave com Soft-Starter independente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Ponto de escorva independente
- ✓ Fácil instalação, não requer parametrização (Plug and play)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio, motor elétrico trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz.
- ✓ Corpo e difusores em ferro fundido, rotores em alumínio ou bronze.
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica.
- ✓ Manifold em aço inoxidável AISI304.
- ✓ Componentes hidráulicos conforme a classe de pressão das motobombas.
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.



Clique na imagem para obter informações e instruções de instalação do produto.

Características Técnicas

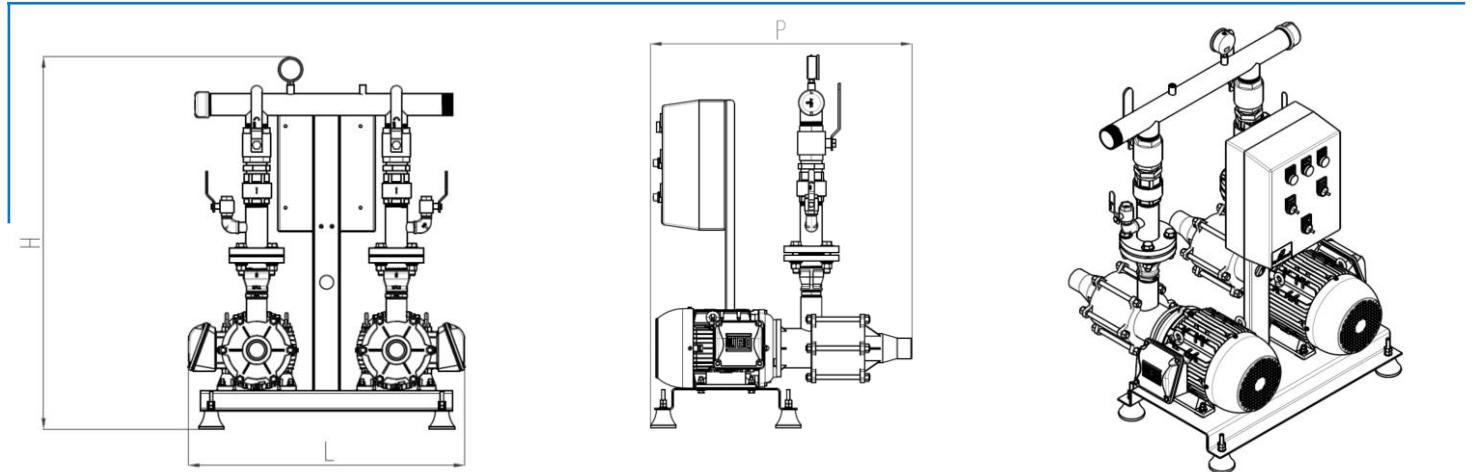
Plataforma	Potência (cv)	Método de Partida	Alternância Automática	TENSÃO ELÉTRICA (v)	Sistema de Proteção Funcionamento a Seco	Motobomba Utilizada
"0"	1,0cv a 4,0cv	Direta	SIM	110/220 M ou 220/380 T	Incluso	H-CMI / JMH
"A"	1,0cv a 3,0cv	Direta	SIM	110/220 M ou 220/380 T		ME-1 / FES / P11
"A ² "	4,0cv a 7,5cv	Direta	SIM	110/220 M ou 220/380 T		ME-1 / FES / P11
"B"	3,0cv a 7,5cv	Direta ou Soft-Starter	SIM	220/380 T		ME-2 / FMG / P15
"B ² "	3,0cv a 7,5cv	Direta ou Soft-Starter	SIM	220/380 T		ME-2-V / FMG-VZ / PX15
"C"	10,0cv a 15,0cv	Soft-Starter ou VF	SIM	220/380 T		ME-2 / FMG / PX15
"D"	12,5cv a 15,0cv	Soft-Starter ou VF	SIM	220/380 T		ME-3 / FMG / P18
"D ² "	20,0cv a 50,0cv	Soft-Starter ou VF	SIM	220/380 T		ME-3 / FMG / P18



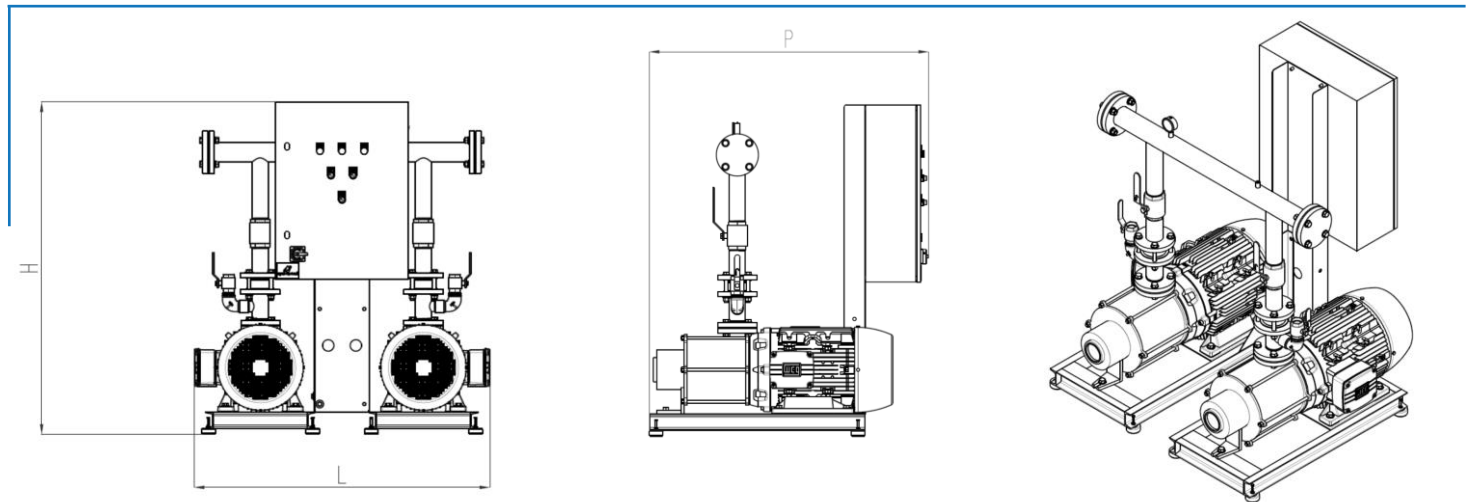
Dimensões

Modelo – (Plataforma)	H (máx.)	L (máx.)	P (máx.)	Peso Kg. (máx.)	Recalque Ø	Sucção Ø
“0” ^{1”}	850	520	398	45	1”	1”
“0” ^{2”}	850	520	398	55	1.1/2”	1.1/4”
“0” ^{3”}	850	520	510	60	1.1/2”	1.1/2”
“A” ^{1”}	900	500	686	120	1”	1”
“A” ^{2”}	900	666	815	185	1”	1”
“B” ^{1”}	1033	766	724	190	1.1/2”	1.1/2” ou 2”
“B” ^{2”}	1003	766	724	190	2”	1.1/2” ou 2”
“C” ^{1”}	1108	878	865	284	2”	1.1/2” ou 2”
“D” ^{1”}	1501	1200	1264	415	3”	3”
“D” ^{2”}	1501	1336	1264	900	3”	3”

AQUA-UP H02 Plataforma – 0 / A / B / C



AQUA-UP H02 Plataforma – D



Obs. As informações expressas neste catalogo preveem as dimensões máximas do equipamento, podendo variar conforme as motobombas selecionadas para cada plataforma.



Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (0)

Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																	
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
			15	17	19	21	24	26	28	30	35	39	43	45	47	51	56	60	65	70
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
60/5	1	0¹	*	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,4	4,2	3,9	3,7	3,6	3,4	3,0	2,2	1,4		
70/5	1	0¹	5,5	5,4	5,3	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	3,9	3,5	3,2	2,7	2,0
39/12	1,5	0²	11,3	10,8	10,3	9,8	9,0	8,3	7,7	6,9	4,7	2,6								
47/12	1,5	0²	11,3	10,9	10,6	10,2	9,6	9,3	8,9	8,4	7,2	6,1	4,7	4,03,3	1,5					
51/12	3	0³	*	13,8	13,4	13,0	12,4	11,9	11,4	11,0	9,4	8,1	6,6	5,8	4,8	1,4				
65/16	3	0³	16,9	16,6	16,2	15,9	15,4	15,0	14,6	14,1	13,0	12,1	11,2	10,7	10,2	9,1	7,6	6,1	3,2	
70/16	4	0³	*	15,7	15,4	15,2	14,6	14,1	13,7	13,3	12,5	11,8	11,1	10,7	10,3	9,4	8,2	7,2	5,8	4,1
51/20	4	0³	*	*	*	*	*	*	18,7	18,4	17,8	16,6	14,8	13,7	12,5	9,2				

Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (A)

Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																	
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
			15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
35/6	1	A¹	6,5	5,9	5,1	4,2														
55/6	1,5	A¹	*	*	6,1	5,6	4,4	2,8												
70/5	2	A¹	*	*	*	*	5,3	4,5	3,4	1,8										
70/7	2	A¹	*	*	*	*	7,3	6	4,5	2										
80/7	3	A¹	*	*	*	*	*	7,6	6,7	5,5	4,1									
100/5	3	A¹	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	4	3,2	2,2							
105/5	3	A¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,7	3,3							
110/8	4	A²	*	*	*	*	*	*	8	7,3	6,5	5,6	4,4	2,8						
130/5	4	A²	*	*	*	*	*	*	*	*	4,9	4,4	3,8	3,3	2,5	1,6				
170/4	5	A²	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4	3,5	2,9	2,2	1,1

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																	
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
65/7	2	A¹	7,6	6,7	5,6	4,3	2,5													
105/5	3	A¹	*	*	*	*	5,8	5	4,1	3	1,7									
135/5	4	A²	*	*	*	*	*	5,5	5	4,4	3,8	3,1	2,3	1,4						
170/6	5	A²	*	*	*	*	*	*	*	6	5,5	5	4,5	4	3,4	2,7	1,9	1,1		
190/6	7,5	A²	*	*	*	*	*	*	*	*	6,2	5,8	5,4	5	4,6	4,1	3,6	3	2,3	1,5

Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (B)

Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																			
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																			
50/14	3	B¹	14,9	14,2	13,4	12,5	11,5	10,4	9,1	7,5	4,7											
60/14	4	B¹	*	*	*	14,7	14	13,2	12,3	11,3	10,2	8,8	6,6									
80/11	4	B¹	*	*	*	*	*	*	*	11,6	11	10,2	9,4	8,6	7,5	6,1	3,5					
60/19	5	B²	*	*	*	*	*	19,6	18,4	17	15,4	13,4	9,9									
70/14	5	B¹	*	*	*	*	*	15	14,4	13,8	12,9	11,8	10,1	7,8	4,9							
90/11	5	B¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,6	11	10,3	9,6	8,7	7,6	6,1			
110/7	5	B¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,7	5,9	5	3,9	0,7
75/25	7,5	B²	*	*	25,4	24,6	23,8	22,8	21,5	19,8	17,9	16	13,8	11,3	8,5	4,8						
90/18	7,5	B²	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,5	17,5	16,4	15,2	13,7	12	9,5			
110/11	7,5	B¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,8	11,2	10,6	10	9,2	8,4	7,5	4,2



Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (C)

Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																		
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
100/24	10	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	24,3	23,3	22,2	21,1	19,9	18,6	17,1	15,6	13,8	11,6	8,7
100/29	12,5	C¹	*	*	*	28,8	28	27,1	26,2	25,3	24,3	23,3	22,2	21,1	19,9	18,6	17,1	15,6	13,8	11,6	8,7

Modelo	Potência	Plataforma	Características Hidráulicas																		
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
			45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
			Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
130/10	7,5	C¹	*	*	*	*	*	*	*	9,6	8,4	7	5								
160/7	7,5	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,4	5,1	3,4	0,6						
130/19	10	C¹	*	*	*	*	*	*	18,2	16,3	14,2	11,6	7,8								
140/14	10	C¹	*	*	*	*	*	*	14,4	13,3	12	10,4	8,1	4,2							
170/10	10	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,4	8,9	7,1	5	2					
210/5	10	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,9	4,7	3,3	1,2	
220/5	10	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,4	4,1	2,4
135/18	12,5	C¹	*	*	*	*	*	*	*	17	15	12,6	9,4								
150/13	12,5	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,5	9,6	6							
140/26	15	C¹	26,1	25,5	24,9	24,3	23,1	21,7	20,3	18,7	17	15,1	12,9	10,3							
180/13	15	C¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,9	10,9	8,3				
180/23	15	C¹	*	*	*	23,1	22,2	21,3	20,3	19,3	18,2	17,1	15,9	14,5	13,1	11,4	9,4	6,7			

Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (D¹ / D²)

Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Características Hidráulicas																		
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
		Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
80/32	12,5	*	*	*	*	*	32,6	30,4	27,8	24,4	19,5									
88/27	12,5	*	*	*	*	*	*	*	*	28,3	25,1	20,5	13,1							
88/37	15	36,8	36,1	35,3	34,5	33,6	32,7	31,5	29,9	28,1	25,5	21,2	13,5							
100/31	15	*	*	*	*	*	*	*	*	32,1	30,2	27,9	25	20,2	11,5					
68/43	12,5	*	43,72	41,8	39,68	37,24	34,28	30,69	26,39											
80/45	15	44,82	43,76	42,57	41,19	39,5	37,46	35,02	31,78	27,7	22,22									
80/44	15	*	*	*	44,33	42,45	40,37	38,02	35,25	31,81	27,73									
84/37	15	*	*	*	*	*	*	*	38,67	35,81	32,49	28,58								
100/41	20	*	45,84	44,86	43,87	42,87	41,82	40,44	38,94	37,27	35,36	33,06	30,6	27,8	24,48					
100/45	20	*	*	*	*	*	*	*	*	42,15	40	37,67	34,9	31,66	27,49					
120/38	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39,55	37,94	36,14	34,07	31,69	29,05	25,94	21,92	
120/40	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40,61	38,4	35,78	32,44	28,02	
68/52	15	*	52,4	49,3	46	42,5	38,7	34,3	29,1											
76/47	15	*	*	*	*	48	44,4	40,5	36,2	31,1										
85/52	20	*	*	*	*	*	52,5	49,5	46	42,2	37,7	32,4								
92/63	25	*	63	61,4	59,6	57,6	55,4	52,9	49,8	46,3	42,3	37,8	32,3							
92/55	25	*	*	*	*	*	*	56,3	53,2	49,9	46,2	42	37,3	31,5						
104/54	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54,2	50,9	47,3	43,2	38,6	33				
108/65	30	*	65,3	64,4	63,4	62,4	61,3	60,1	58,6	56,8	54,2	50,9	47,3	43,2	38,6	33				

Obs. Os conjuntos com potencias iguais ou inferiores a 15,0CV são produzidos em plataforma de montagem D¹, demais potencias os conjuntos são produzidos em plataforma de montagem D².



Tabela de Seleção AQUA-UP H02 – Plataforma (D²)

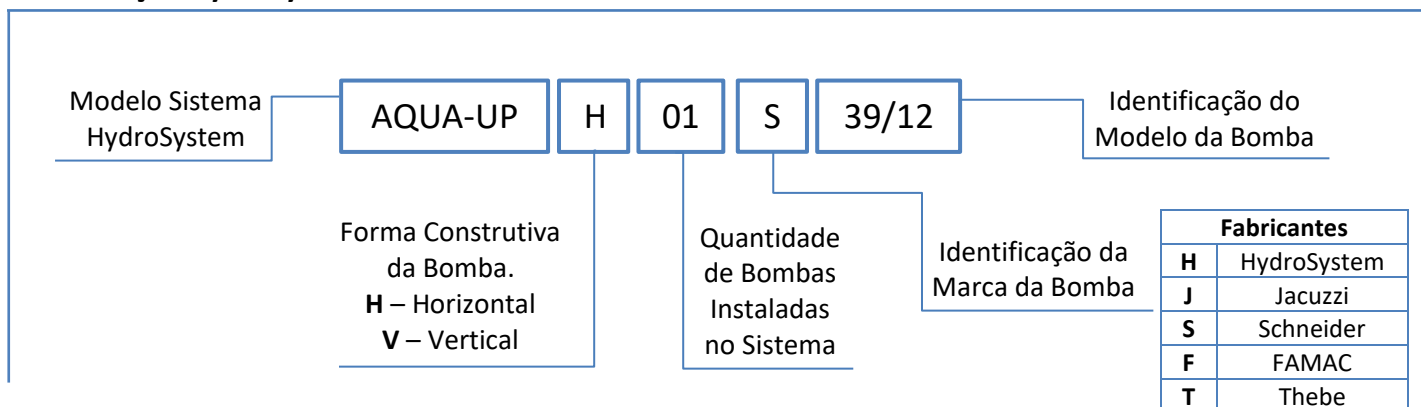
Obs. Potência expressa em CV

Modelo	Potência	Características Hidráulicas																	
		Altura Manométrica Total (m c.a.)																	
		100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Vazão em m ³ /h válida para sucção de 0 m c.a.																			
130/32	20	32	30,7	29,3	25,7	19,2													
150/33	25	*	*	33,1	30,7	27,7	23,2	14,7											
190/29	30	*	*	*	*	*	*	*	29	26,4	22,4	15,8							
230/28	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,5	26	21,6	14,1			
140/38	25	*	*	38,3	34,6	29,8	22,4												
160/38	30	*	*	*	*	38,2	34,5	29,9	22,2										
180/35	30	*	*	*	*	*	*	35	31,6	27,4	21,5								
190/40	40	*	*	*	*	*	*	*	40,8	37,8	34	28,7							
210/37	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37	33,9	30,3	25,6					
240/40	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40,6	38,4	35,8	32,5	28		
260/37	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37	34	30,3	23,6
120/43	25	43,7	41,1	38,2	31,4														
130/50	30	50,9	48,8	46,4	41	34,5													
150/44	30	*	*	*	44,4	40,5	36,2	31,2											
150/56	40	*	*	56,4	52,1	47,4	41,9	35,2											
170/53	40	*	*	*	*	53,3	48,6	43,4	37,2	28,3									
180/46	40	*	*	*	*	*	*	46,3	42,3	37,8	32,4								
180/56	50	*	*	*	*	*	56,6	52,3	47,4	41,8	34,8								
200/53	50	*	*	*	*	*	*	*	53,4	48,6	43,3	36,9	27,8						
210/47	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47,3	43,2	38,6	33,1					

Obs.

- Para vazões e pressões diferentes da expressas na tabela de seleção, consulte nosso departamento de engenharia de aplicação;
- As curvas características adotadas para elaboração deste informativo técnico poderão sofrer alterações conforme as motobombas utilizadas no projeto;

Identificação HydroSystem



Importante

- ✓ As características hidráulicas e elétricas contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio conforme evolução tecnológica;
- ✓ Todo e qualquer dimensionamento hidráulico deverá considerar a perda de carga ocasionada pelo atrito dos tubos e conexões.