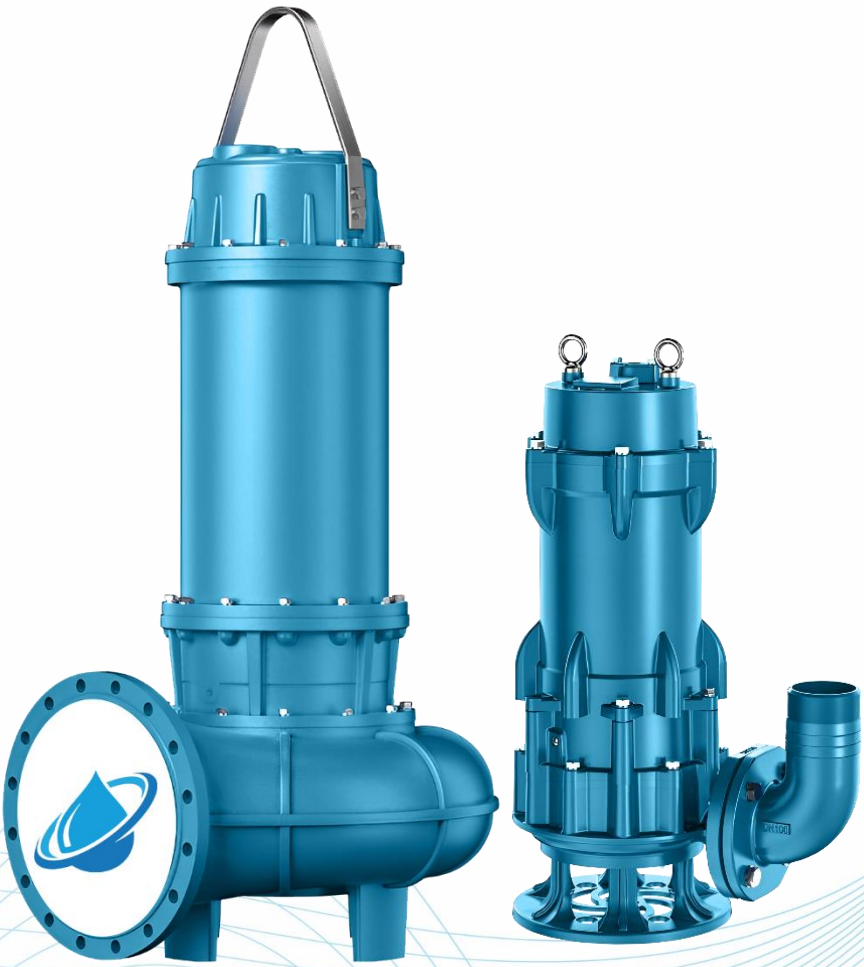
Motobombas Centrífugas **Submersíveis**

HydroSystem®
A **Tecnologia** que move a **Água**



DESCUBRA COMO TRANSFORMAMOS **TECNOLOGIA EM SOLUÇÕES!**

Qualidade, Conforto e Segurança

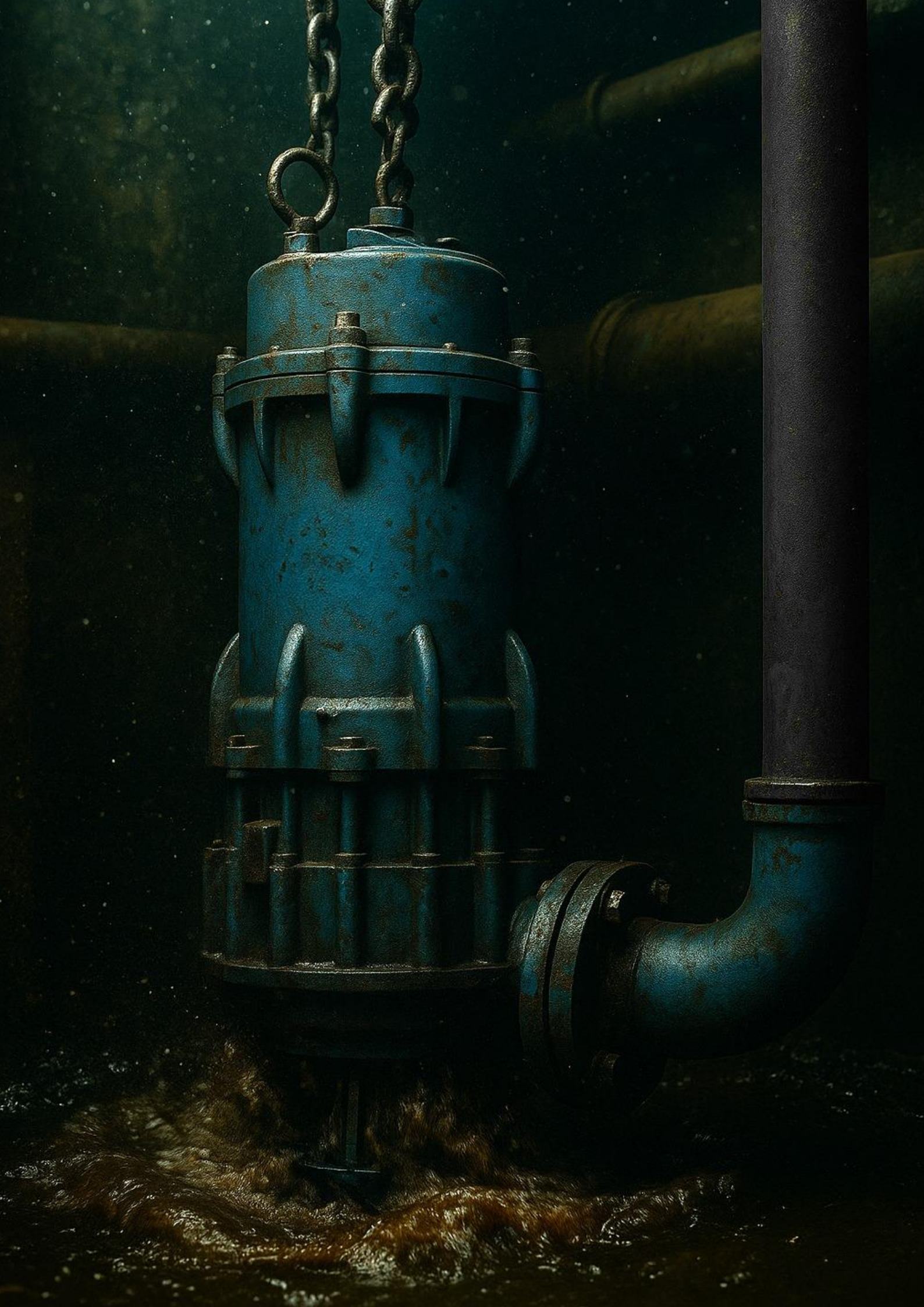
A HydroSystem

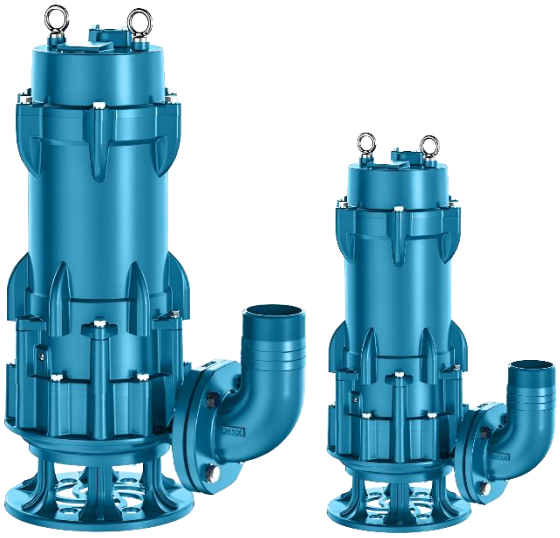
Somos especialistas em desenvolver soluções customizadas na industrialização de sistemas para movimentação de água, buscando sempre aperfeiçoar nossos Processos, acreditando que desta forma nossos Produtos serão de extrema **qualidade**, eficiência e tecnologia, gerando valor, satisfação, **conforto** e **segurança** para as Pessoas que os desenvolvem e utilizam.

Bombas Submersíveis

Índice

Motobomba HWQ	05
Desenho 2D Dimensional HWQ	06
Tabela de Dimensões e Informações Técnicas HWQ	07
Curva Hidráulica HWQ40 e HWQ50	08
Curva Hidráulica HWQ65	09
Curva Hidráulica HWQ80	10
Curva Hidráulica HWQ100	11
Curva Hidráulica HWQ100	12
Curva Hidráulica HWQ150	13
Motobomba HVS	14
Curva Hidráulica HVS	15
Motobomba HGS	16
Curva Hidráulica HGS	17
Painéis Elétricos e Smart Building	18
Estação Elevatórias HEEC	19





HWQ

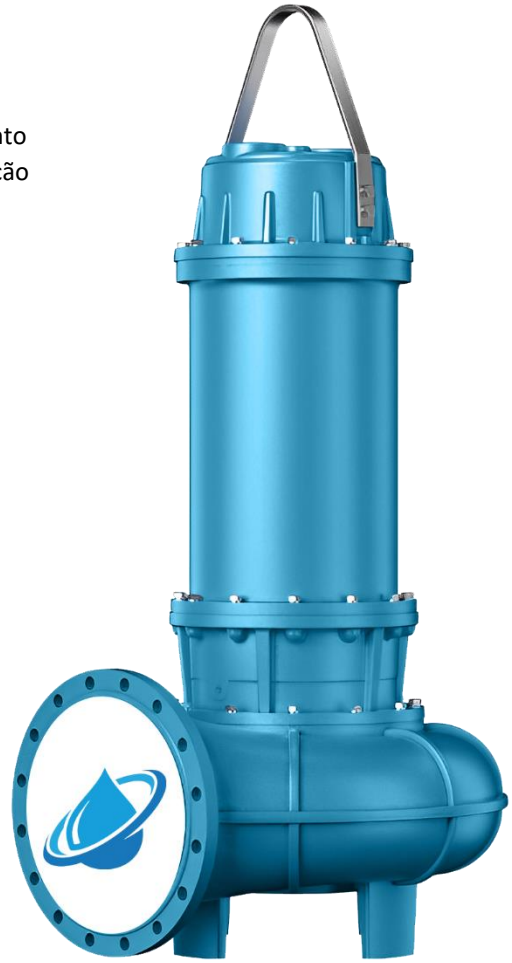
Motobomba Submersível

CARACTERÍSTICAS

- Série dedicada para águas residuais
- Melhores características hidráulicas do mercado
- Ferro fundido de alta qualidade HT-250
- Carcaça resistente a abrasão
- Motor elétrico de alta eficiência IE3, IP68 Isolação F
- Rotor de duas pás que não obstruem
- Bocal de recalque flangeado
- Passagem de sólidos de 25mm a 75mm
- Imersão máxima de 10m
- Temperatura máxima do líquido bombeado de + 40°C

APLICAÇÕES

- Drenagem de águas residuais na construção civil, indústria e saneamento
- Bombeamento de lodo e águas cinzas em canteiros de obras e mineração
- Drenagem de águas pluviais em todas as ocasiões
- Estações de elevação e tratamento de esgoto
- Drenagem de águas residuais em processos de produção de biomassa



IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

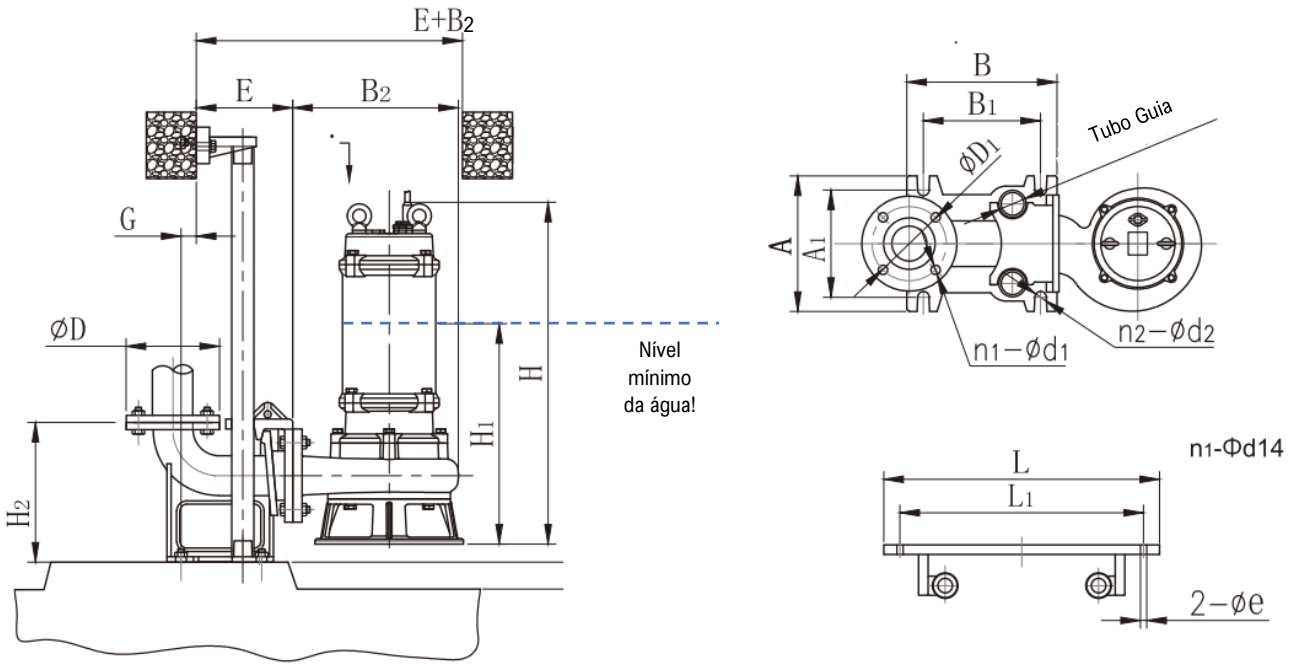
Exemplo:

100 HWQ 60 - 9 - 3 / 2

- **2** = Motor II Polos (3.500 R.P.M)
- **3** = Potência nominal (kw)
- **9** = Altura nominal (m.c.a)
- **60** = Vazão nominal (m^3/h)
- **HWQ** = Bomba submersível HydroSystem para água suja
- **100** = Diâmetro do bocal de recalque

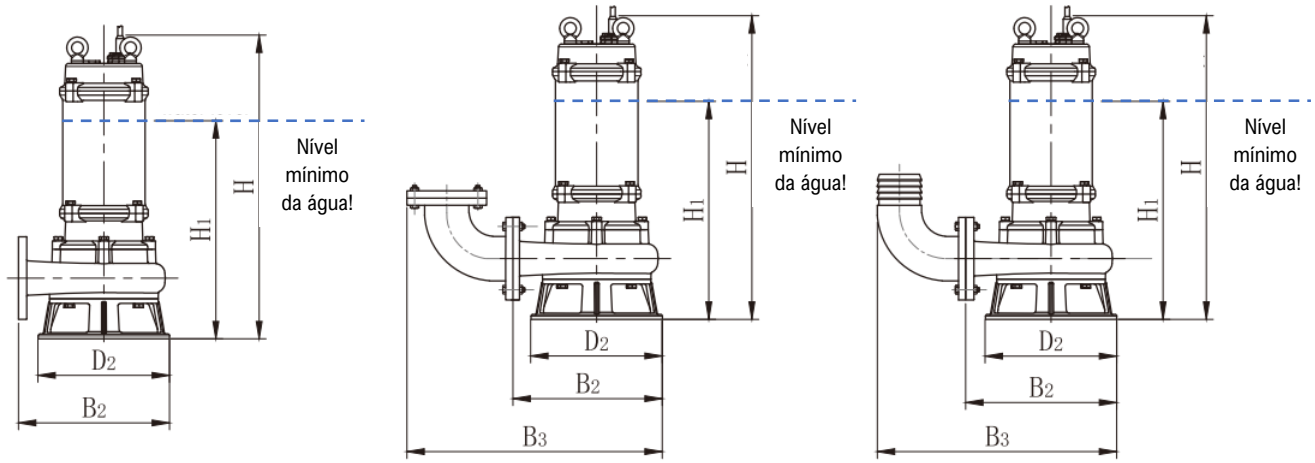
DIMENSÕES

Dimensional com pedestal – HWQ 60Hz



DIMENSÕES

Dimensional sem pedestal – HWQ 60Hz



Dimensões de instalação sem acessório no bocal de recalque.

Dimensões de instalação com acessório flangeado no bocal de recalque.

Dimensões de instalação com acessório de espigão no bocal de recalque.

DIMENSÕES

Tabela de dimensões HWQ 60Hz com acoplamento

Modelo	Dimensão PN0.6MPa (mm)			Pedestal Dimensões (mm)					G	H²	L	L¹	Ø Guia (Pol)	Ø e	E
	D	D¹	n¹-Ød¹	A	A¹	B	B¹	n²-Ød²							
DN40	130	100	4-Ø14	108	69	138	69	4-Ø16	2	210	226	186	1	12	147
DN50	140	110	4-Ø14	138	120	212	130	4-Ø16	56	210	220	178	1	12	127
DN65	160	130	4-Ø14	160	140	203	140	4-Ø16	66	240	230	188	1	12	132
DN80	190	150	4-Ø18	180	160	223	160	4-Ø18	76	280	250	204	1.5	12	146
DN100	210	170	4-Ø18	220	200	263	200	4-Ø18	116	320	270	224	1.5	12	157
DN150	265	225	4-Ø18	360	285	408	300	4-Ø20	128	482	388	250	1.5	12	271
DN200	320	280	4-Ø18	397	302	452	350	4-Ø20	168	550	388	250	1.5	16	276
DN250	395	350	12-Ø22	460	360	560	430	4-Ø30	242	632	388	250	1.5	16	298
DN300	445	400	12-Ø22	550	410	570	410	4-Ø30	235	738	480	305	2	16	334
DN350	505	460	16-Ø22	580	420	615	402	4-Ø30	241	858	500	318	2	16	346

DIMENSÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabela de dimensões e informações técnicas HWQ 60Hz

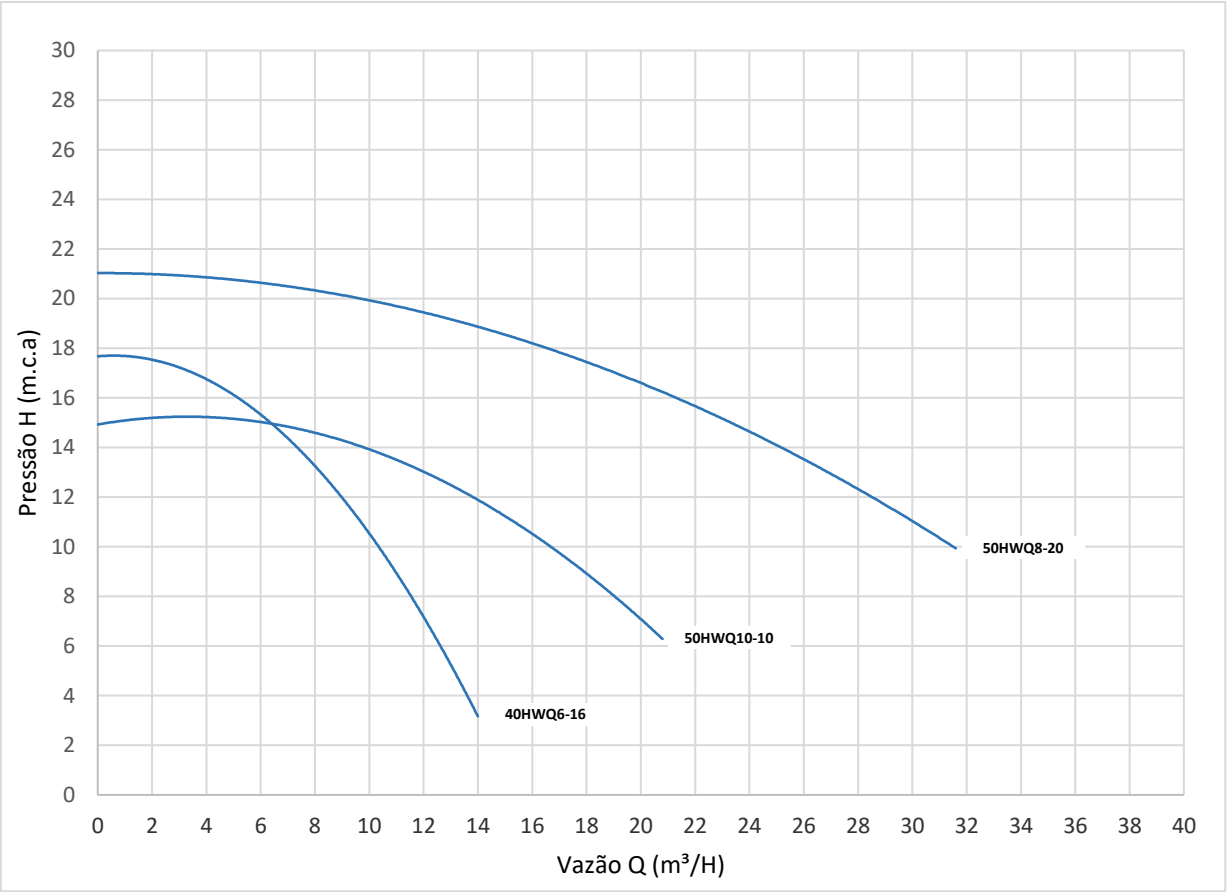
Ø (mm)	Modelo	Vazão Max. (m³/h)	Altura Min. (m.c.a)	Ø Sólidos	Kw	Hp	(A) 220-1~ 220/380-3~	Dimensões (mm)				
								H	H¹	D²	B²	B³
40	40HWQ(D)6-16-0.75	14	2,5	5	0,75	1,0	5,15	482	300	180	206	297
	40HWQ6-16-0.75	14	2,5	5	0,75	1,0	3,6/1,83	482	300	180	206	297
50	50HWQ(D)10-10-0.75*	20,8	6	15	0,75	1,0	5,15	502	300	180	225	322
	50HWQ10-10-0.75*	20,8	6	15	0,75	1,0	3,6/1,83	502	300	180	225	322
	50HWQ(D)8-20-1.5*	31,6	10	20	1,5	2,0	9,44	532	370	180	210	307
	50HWQ8-20-1.5	31,6	10	20	1,5	2,0	6,8/3,4	532	370	180	210	307
65	65HWQ(D)15-10-1.1	30	1,5	20	1,1	1,5	7,0	532	370	180	210	327
	65HWQ15-10-1.1	30	1,5	20	1,1	1,5	4,5/2,58	532	370	180	210	327
	65HWQ25-10-1.5	33	2	25	1,5	2,0	6,8/3,43	532	370	180	210	327
	65HWQ25-17-2.2	42	4,5	25	2,2	3,0	9,6/4,85	602	390	230	253	372
	65HWQ25-22-3	45	8,8	25	3,0	4,0	11,5/6,31	637	390	230	253	372
	65HWQ25-28-4*	49,6	8,8	25	4,0	5,5	14,5/8,1	711	430	260	300	418
	65HWQ30-30-5.5*	51,6	12,2	25	5,5	7,5	22,0/11,0	751	550	260	300	418
	65HWQ30-35-7.5*	86,6	4,3	25	7,5	10,0	28,0/14,9	813	550	310	353	473
	65HWQ25-45-11*	75	12	25	11,0	15,0	42,0/21,3	910	580	340	390	510
80	80HWQ45-9-2.2	65	2	30	2,2	3,0	9,6/4,85	615	390	226	275	398
	80HWQ43-13-3	73,3	3,5	30	3,0	4,0	11,5/6,31	650	390	226	275	398
	80HWQ40-18-4	73,3	5,2	30	4,0	5,5	14,5/8,1	712	430	260	315	438
	80HWQ30-30-5.5*	81,6	4,6	30	5,5	7,5	22,0/11,0	752	550	260	315	438
	80HWQ30-36-7.5*	86,6	7	30	7,5	10,0	28,0/14,9	814	550	310	355	478
	80HWQ45-40-11*	97,5	5	30	11,0	15,0	42,0/21,3	910	580	340	391	514
100	100HWQ60-9-3*	70,5	5,5	35	3,0	4,0	11,5/6,31	635	390	226	275	427
	100HWQ60-13-4*	73,2	6,6	35	4,0	5,5	14,5/8,1	744	550	308	361	513
	100HWQ110-10-5.5*	130	5	50	5,5	7,5	22,0/11,0	784	550	308	361	513
	100HWQ100-15-7.5*	150	2,5	50	7,5	10,0	28,0/14,9	840	550	325	365	516
	100HWQ100-25-11*	150	8	50	11,0	15,0	42,0/21,3	926	580	340	400	552
150	150HWQ100-7-5.5	116,2	4	40	5,5	7,5	22,0/11,0	790	550	305	358	585
	150HWQ100-10-7.5*	137,5	6,2	40	7,5	10,0	28,0/14,9	844	550	322	367	591
	150HWQ150-15-11*	190	4	45	11,0	15,0	42,0/21,3	927	580	340	400	627

Atenção:

- Modelos com (*) somente sob encomenda, consultar prazo de entrega;
- Modelos HWQ(D) correspondem a bombas submersíveis 220v 60Hz monofásica;
- Modelos HWQ correspondem a bombas submersíveis 220v/380v 60Hz trifásica.

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

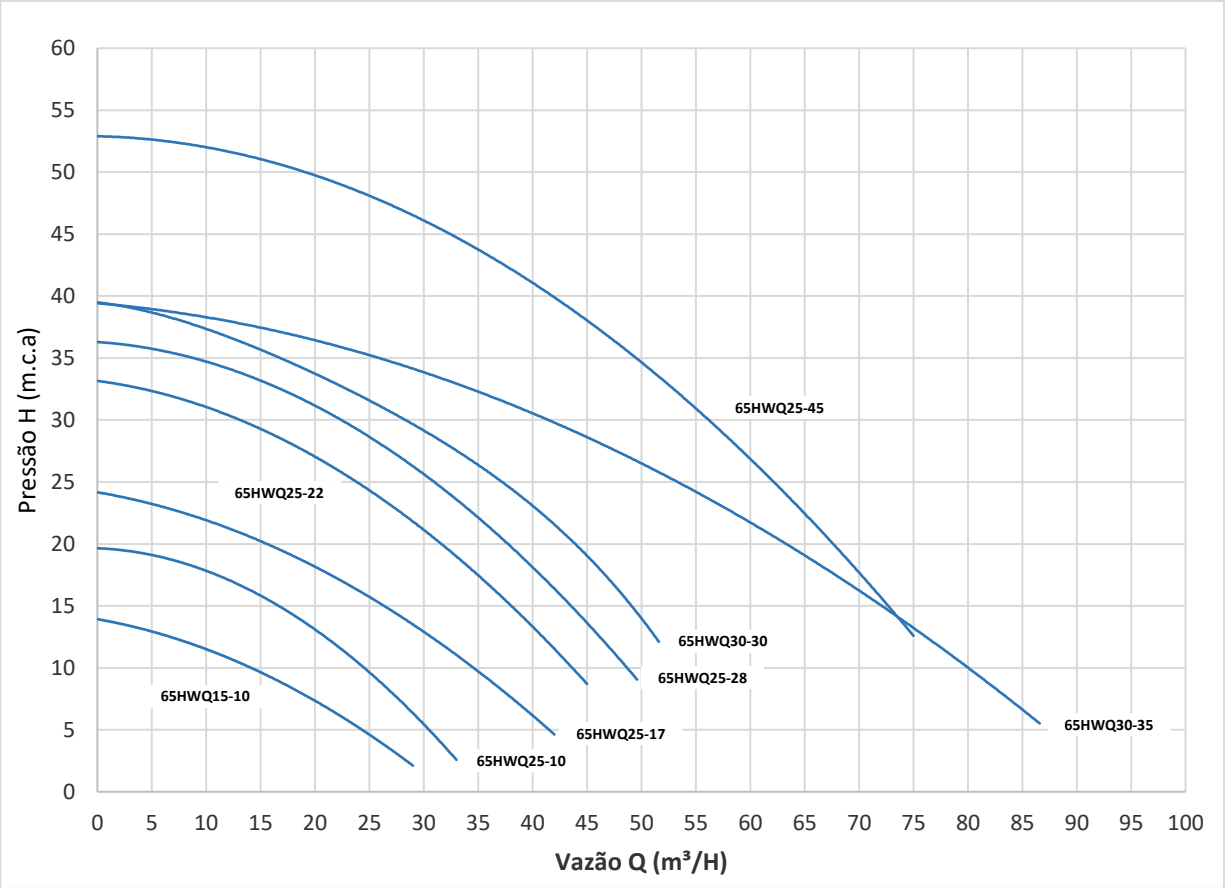
Motobomba Submersível HWQ-40 e HWQ-50



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas											
		Altura Manométrica Total (m.c.a)											
		2,5	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		Vazão em m³/h											
40HWQ6-16	1,0	14	13,6	12,8	11,8	10,5	9	7	4,5				
50HWQ10-10	1,0	*	*	20,8	19,2	17	14	9					
50HWQ8-20	2,0	*	*	*	*	31,6	28,5	25	21,3	16,6	10		

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

Motobomba Submersível HWQ-65



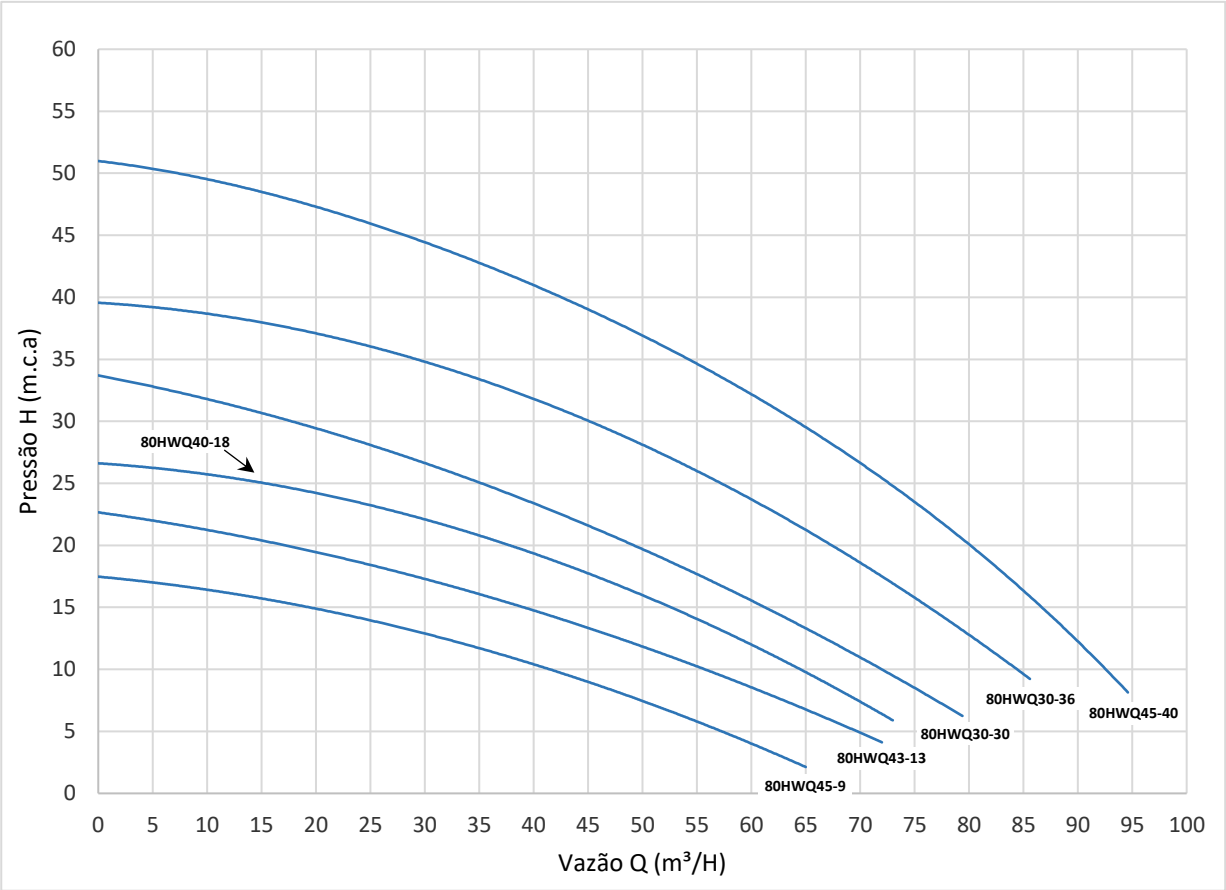
Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		Vazão em m³/h																
65HWQ15-10	1,5	29	26,1	22,7	18,8	14,1	7,9											
65HWQ25-10	2,0	33	31,4	29,6	27,6	25,1	22	18,3	13,8	7,9								
65HWQ25-17	3,0	*	42	40,3	37,8	35	31,9	28,5	24,5	20	14,8	8,5						
65HWQ25-22	4,0	*	*	*	45	44	42	39,8	35	34,8	31	30	25	22	17,9	13	6	

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	38
		Vazão em m³/h																
65HWQ25-28	5.5	*	*	49,6	48,6	46,8	45	43	40	38,5	35,7	32,5	29,4	25,7	21,6	17	8,1	
65HWQ30-30	7,5					51,6	50,1	48,2	46	44	41,5	38,8	35,2	32,2	28,4	24,2	16,8	7,6
65HWQ30-35	10,0	86,6	85	83	80	78	75	71,8	67,5	64,6	60,6	55	51,2	45,8	40	33,6	23,3	11

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	34	38	42	45	50	52	54
		Vazão em m³/h																
65HWQ25-45	15,0	75	73,2	72,5	69	67,2	65,3	63,4	61,3	59,3	57	52	45,8	37,8	30,6	15,8	6,4	

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

Motobomba Submersível HWQ-80

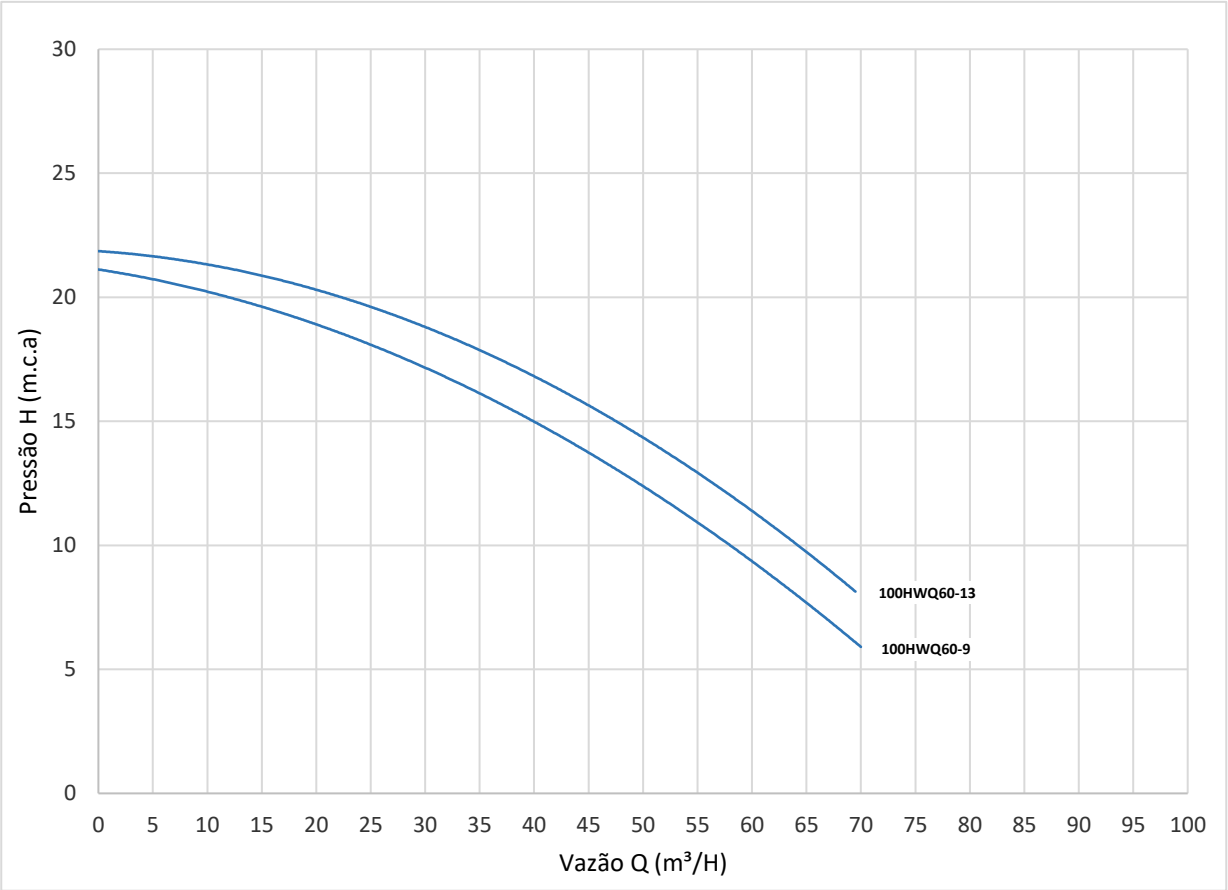


Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		Vazão em m³/h																
80HWQ45-9	3,0	65	60,4	55	47	42	34	25	12,6									
80HWQ43-13	4,0	*	72	68	59	56,8	50,8	42,5	35,6	27	16							
80HWQ40-18	5,5	*	*	73	68,2	64	60,2	55,4	51	44	37,4	32,5	16					
80HWQ30-30	7,5			79,4	75,8	72	68	64	59,5	54,8	49	43,8	37,8	31,6	25	16,8	10	

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	45
		Vazão em m³/h																
80HWQ30-36	10,0	85,6	83,5	81,2	78,8	75,8	72,5	68	64,5	60	55	50	44	37,8	22,5			
80HWQ45-40	15,0	94,6	92,6	90,4	88	85,4	82,8	80	78	74	70,7	67,5	64	60,4	52,2	43	31,6	27,6

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

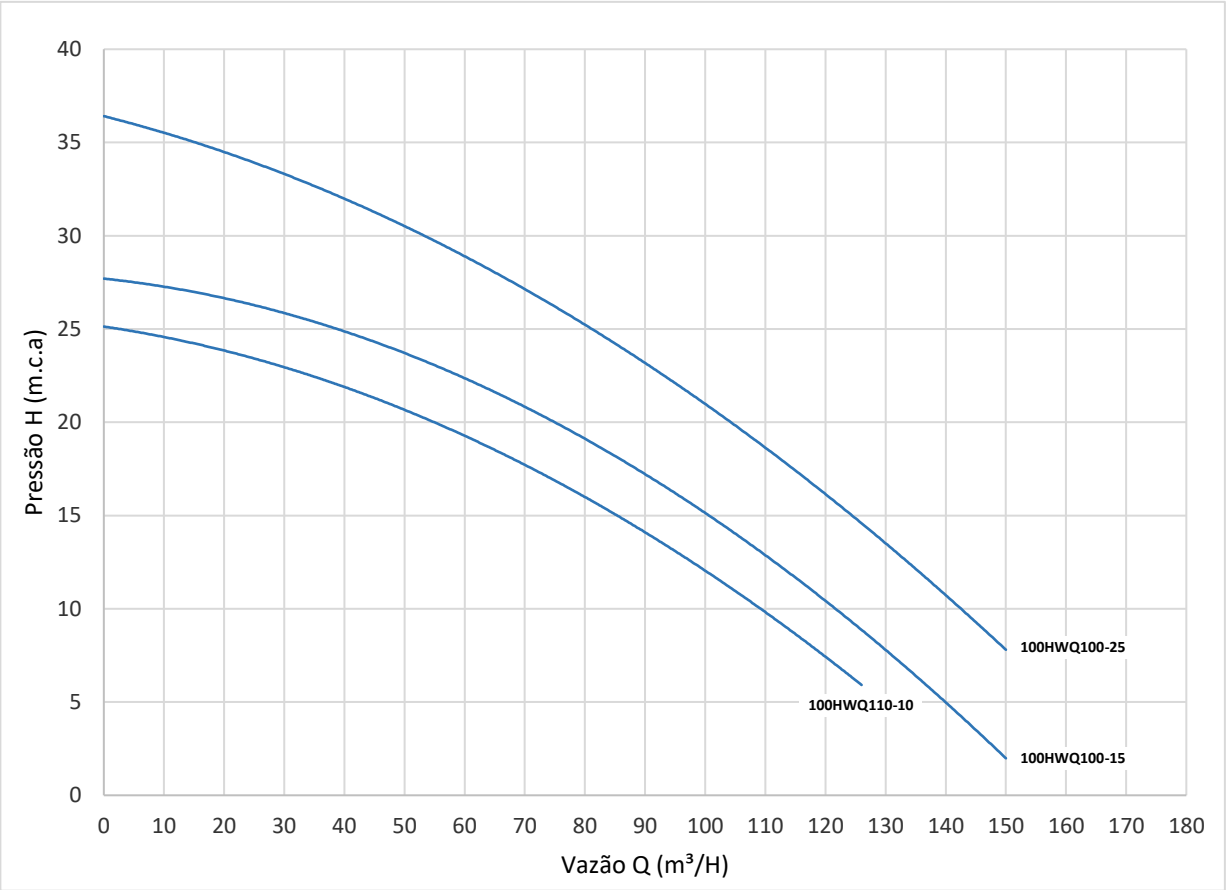
Motobomba Submersível HWQ-100



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas											
		Altura Manométrica Total (m.c.a)											
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
		Vazão em m³/h											
100HWQ60-9	4,0	*	70	63,6	57,6	52	44,2	35,8	25,2	11			
100HWQ60-13	5,5	*	*	69,5	63,8	59	50,9	45	33,8	20			

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

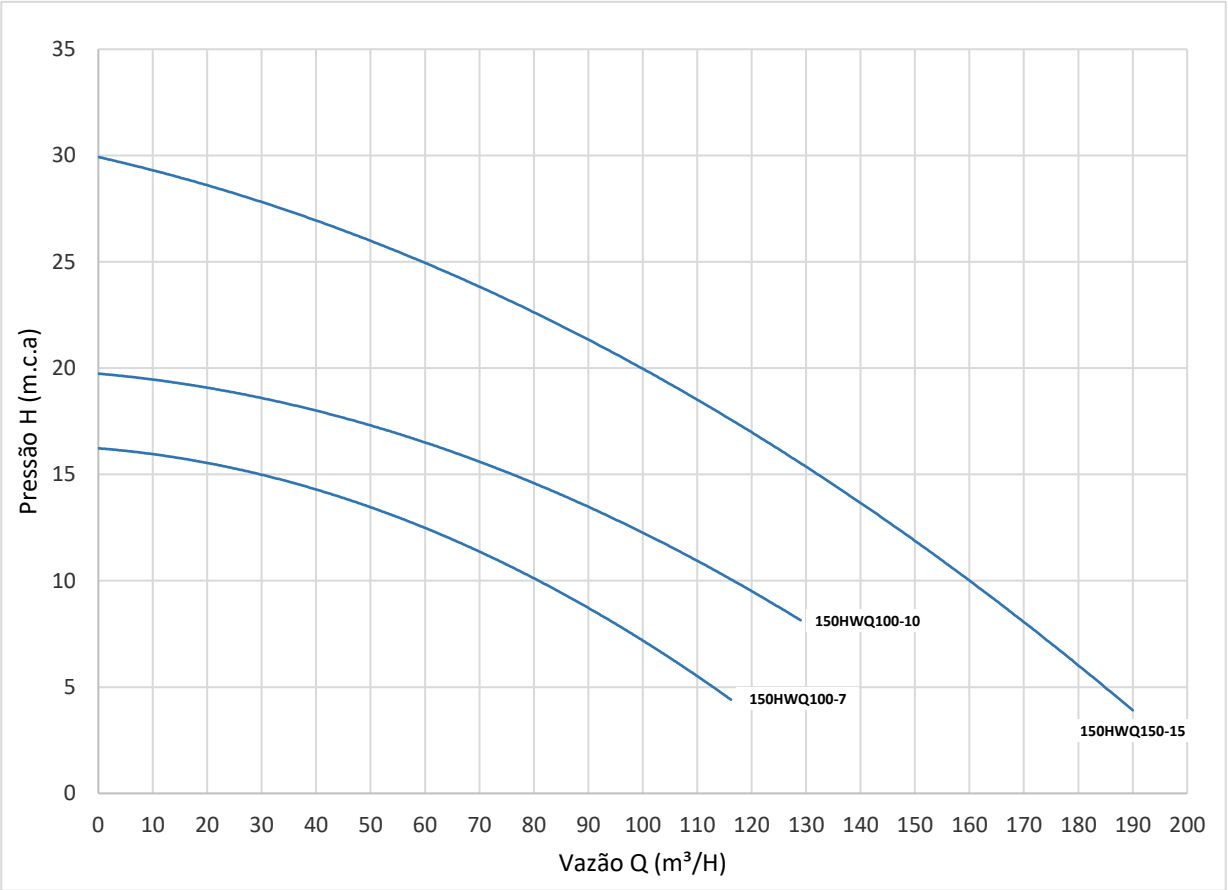
Motobomba Submersível HWQ-100



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		2,5	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		Vazão em m³/h																
100HWQ110-10	7,5	*	*	126	117,8	109	100	90	80	68	55	39,8	20					
100HWQ100-15	10,0	150	142	137	129	121	113	104	97	85	74	61,4	54,6	28,2				
100HWQ100-25	15,0	*	*	*	150	142,8	135,9	128,6	120,8	109	104,3	95,5	83	76,6	66,6	56	42,5	26

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

Motobomba Submersível HWQ-150



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a)																
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		Vazão em m³/h																
150HWQ100-7	7,5	*	116,2	108,2	92,5	87,6	65	35										
150HWQ100-10	10,0	*	*	*	129	118	98	89	70	30								
150HWQ150-15	15,0	*	190	179,8	170	159	150	138	126,5	114	101	86	65	49,8	28			

HVS

Motobomba Submersível Trituradora

CARACTERÍSTICAS

- Série dedicada para águas residuais
- Protetor térmico incorporado (Versão Monofásica)
- Carcaça com tratamento anticorrosivo
- Motor elétrico de alta eficiência, IP68 Isolação F
- Rotor centrifugo semiaberto
- Bocal de recalque BSP
- Sistema com lâmina de corte para sólidos
- Imersão máxima de 5m
- Temperatura máxima do líquido bombeado de + 40°C
- Selo mecânico em Carbeto de Silício, Buna N

APLICAÇÕES

- Drenagem de águas residuais na construção civil, indústria e saneamento
- Drenagem de águas pluviais em todas as ocasiões
- Bombeamento de efluentes não fibrosos
- Estações de elevação e tratamento de esgoto

IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Exemplo:

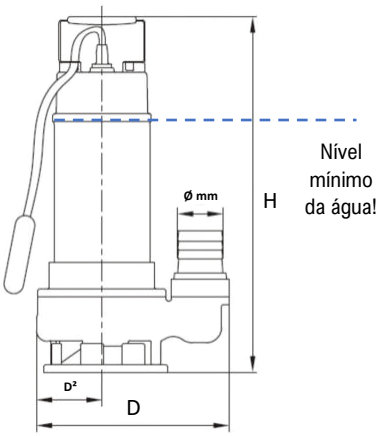
HVS 750 Q

Q = Com lâmina trituradora

750 = Potência nominal (W)

HVS = Bomba Submersível HydroSystem (Trituradora)

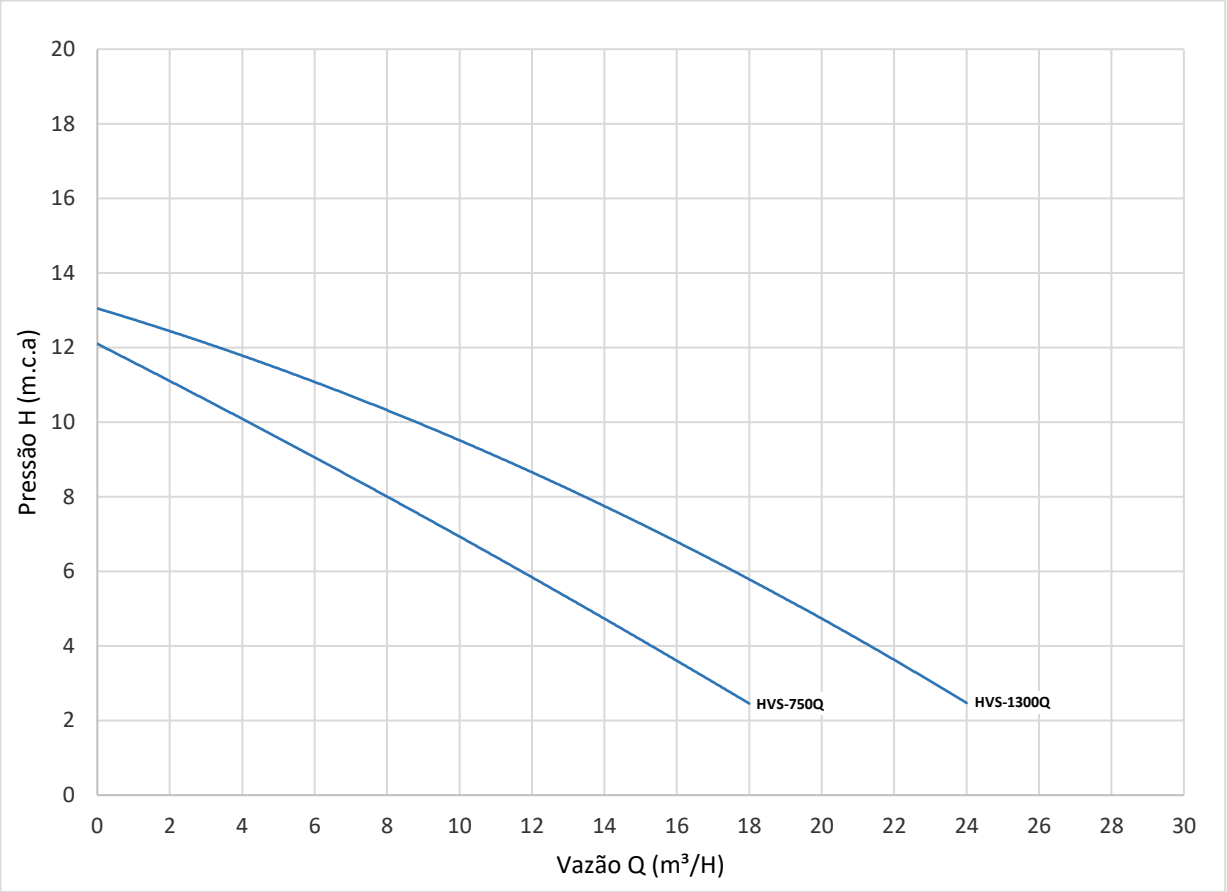
DIMENSÕES



Ø (mm)	Modelo	Vazão Max. (m³/h)	Altura Min. (m.c.a)	Ø Sólidos	Kw	Hp	(A) 220-1~ 220/380-3~	Dimensões (mm)		
								H	D²	D
50	HVSm-750Q	18	2,5	0	0,75	1,0	5,2	440	82,5	320
	HVSm-1300Q	24	2,5	0	1,3	1.3/4	9,5	475	92,50	330
	HVS-750Q	18	2,5	0	0,75	1,0	3,5/2,0	440	82,5	320
	HVS-1300Q	24	2,5	0	1,3	1.3/4	5,0/2,8	475	92,50	330

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

Motobomba Submersível HVS



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas											
		Altura Manométrica Total (m.c.a)											
		2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Vazão em m³/h											
HVS-750Q	1,0	18	17,1	15,3	13,4	11,6	9,8	8	6,2	4,4	2,3		
HVS-1300Q	1.3/4	24	23,1	21,4	19,4	17,5	15,5	13,5	11,3	8,8	6,3	3,5	

HGS

Motobomba Submersível

CARACTERÍSTICAS

- Série dedicada para águas residuais
- Protetor térmico incorporado (Versão Monofásica)
- Carcaça com tratamento anticorrosivo
- Motor elétrico de alta eficiência, IP68 Isolação F
- Rotor centrifugo semiaberto
- Bocal de recalque BSP
- Imersão máxima de 5m
- Temperatura máxima do líquido bombeado de + 40°C
- Selo mecânico em Carbeto de Silício, Buna N

APLICAÇÕES

- Drenagem de águas residuais na construção civil, indústria e saneamento
- Drenagem de águas pluviais em todas as ocasiões
- Bombeamento de efluentes não fibrosos
- Estações de elevação e tratamento de esgoto

IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

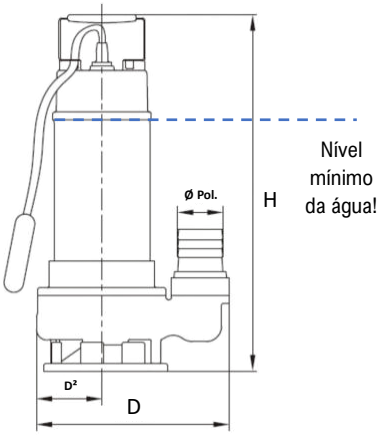
Exemplo:

HGS 550

550 = Potência nominal (W)

HGS = Bomba Submersível HydroSystem (Passagem de Sólidos)

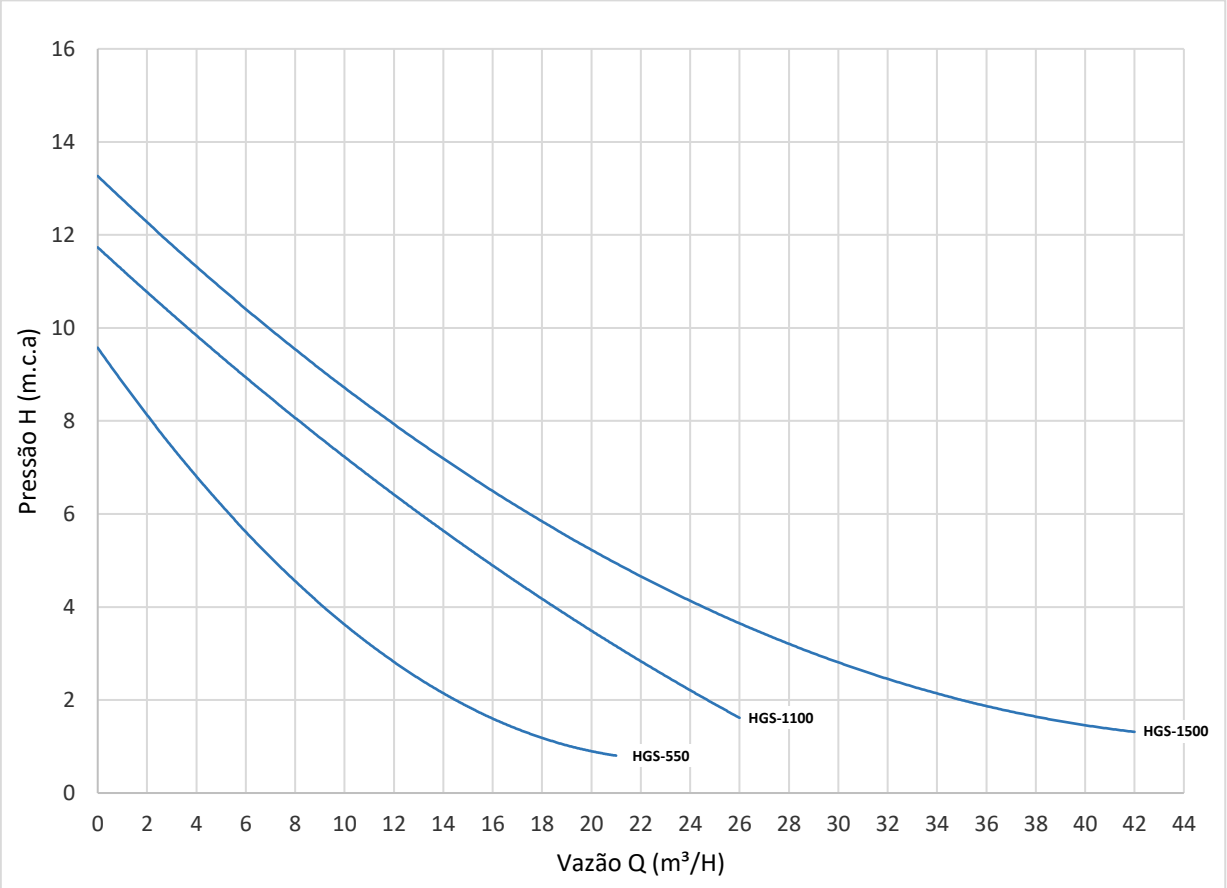
DIMENSÕES



Ø (Pol.)	Modelo	Vazão Max. (m³/h)	Altura Min. (m.c.a)	Ø Sólidos	Kw	Hp	(A) 220-1~ 220/380-3~	Dimensões (mm)		
								H	D²	D
2”	HGS - 550	21	1,0	45	0,55	3/4	5,15	475	107,5	275
2”	HGS - 1100	26	1,0	45	1,1	1,5	4,5/2,58	515	107,5	275
3”	HGS - 1500	42	1,0	40	1,5	2,0	6,8/3,43	500	140,0	295

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

Motobomba Submersível HGS



Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas											
		Altura Manométrica Total (m.c.a)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Vazão em m³/h											
HGS-550	3/4	21	12,6	10,5	9	7,9	6,5	4,4	1	0,5			
HGS-1100	1,5	26	25,4	22,7	19	16,3	13	10,3	7,7	5	3,3	2	
HGS-1500	2,0	42	34	30	26,3	22,6	19,2	13,5	10	6,6	4,5	4	3,5

Painéis Elétricos

Os painéis elétricos de baixa tensão desenvolvidos pela HydroSystem são projetados e elaborados de forma a atender especificamente as necessidades de cada cliente, conforme as exigências de suas aplicações. Através de um criterioso processo de fabricação que vai do projeto a produção, a HydroSystem garante a qualidade de seus produtos, atendendo as normas vigentes e suas regulamentações.

APLICAÇÕES

- Estações Elevatórias de Esgoto
- Estações Elevatórias de Águas Pluviais
- Estações de Tratamento de Água e Esgoto – ETA/ETE
- Sistemas de Recalque
- Sistemas de Pressurização - Booster
- Contenção e Drenagem de Água Pluvial
- Captação e Recalque de Água

Smart Building

Sistema de supervisão Smart Building da HydroSystem realiza o monitoramento de diversas variáveis , desde a gestão até as comparações lógicas de limites operacionais dos sistemas, gerando dados confiáveis e relatórios de falhas e eventos a nível de diagnóstico.

APLICAÇÕES

- Sistemas de Recalque
- Sistemas de Pressurização - Booster
- Estações Elevatórias de Esgoto
- Estações Elevatória de águas Pluviais
- Estações de Tratamento de Esgoto
- Monitoramento de Níveis de Reservatórios
- Grupos Geradores
- Monitoramento de Adutoras

HEEC-S02

As Estações Elevatórias Compactas da HydroSystem são fabricadas em polietileno de alta densidade, que confere resistência e alta proteção química aos equipamentos. Equipada com uma ou duas bombas submersíveis de alta performance e um monitoramento de nível eficiente, o sistema opera em modo alternado ou simultâneo o que garante uma segurança extra em momentos de maior contribuição.

CARACTERÍSTICAS

- Volume útil 500, 1100 e 2000 litros
- Série dedicada a águas residuais
- Tampa de inspeção roscável
- Tubos em PEAD e conexões de compressão
- Válvulas de retenção com vedação em elastômero EPDM
- Gradeamento desarenador em AISI304
- Pedestal e guia de içamento

APLICAÇÕES

- Efluentes domésticos
- Águas residuais na construção civil, indústria e saneamento
- Drenagem de águas pluviais em todas as ocasiões
- Drenagem de águas residuais em processos de produção
- Estações de tratamento de esgoto ETE's

✓ **HEEC-S02-2000**

✓ **HEEC-S02-1100**

✓ **HEEC-S02-500**

Para cada novo desafio a **HydroSystem** desenvolve uma nova solução!

Acesse nosso **site** e saiba mais sobre nossa empresa!

47 **3514.1651**

R. Protásio Wippel, 50
Itaipava, Itajaí - SC

hydrosystembr.com