Estações Elevatórias Compactas
HEEC

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.

Estações Elevatórias Compactas

Índice

Estação HEEC-500	06
Desenho 2D Dimensional HEEC-500	07
Estação HEEC-1100	08
Desenho 2D Dimensional HEEC-1100	09
Estação HEEC-2000	10
Desenho 2D Dimensional HEEC-2000	11
Identificação de Modelo e Componentes	12, 13
Curva Hidráulica HWQ40 e HWQ50	14
Curva Hidráulica HWQ65	15
Curva Hidráulica HWQ80	16
Curva Hidráulica HVS	17
Curva Hidráulica HGS	18
Painéis Elétricos e Smart Building	19

Saneamento

Construção Civil

Indústria

Agricultura

Efluentes Domésticos

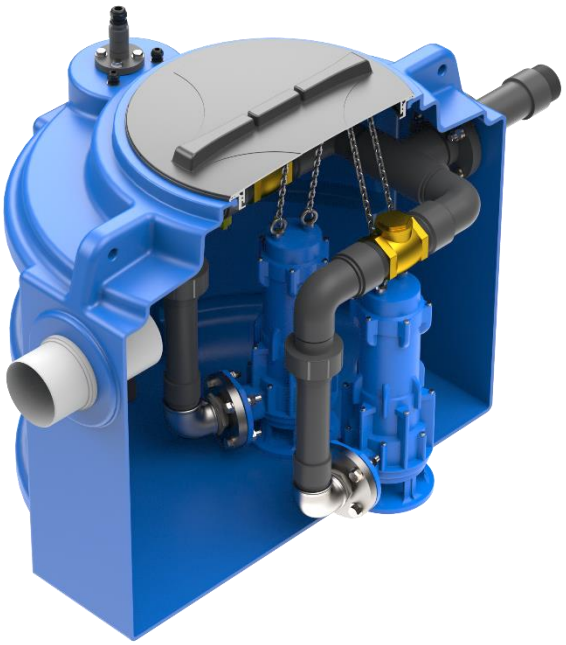
Águas Pluviais

Estações Elevatórias Compactas

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.

Aplicações

As **Estações Elevatórias Compactas** são necessárias quando a rede coletora da concessionária estiver acima do ponto de geração de efluentes, ou, quando a cota da rede coletora de esgoto ficar acima da cota de saída do tubo de esgoto.



HEEC-S02-500

Estações Elevatórias Compactas

CARACTERÍSTICAS

- Volume útil 500 litros
- Série dedicada a águas residuais
- Tanque de polietileno de alta densidade
- Tampa de inspeção roscável
- Tubos e conexões em PVC soldável
- Válvulas de retenção internas
- Painel de comando com proteções incorporadas
- Acionamento e revezamento automático
- Controle via chave boia
- Realiza partidas periódicas antitravamento
- Operação alternada ou simultânea automática

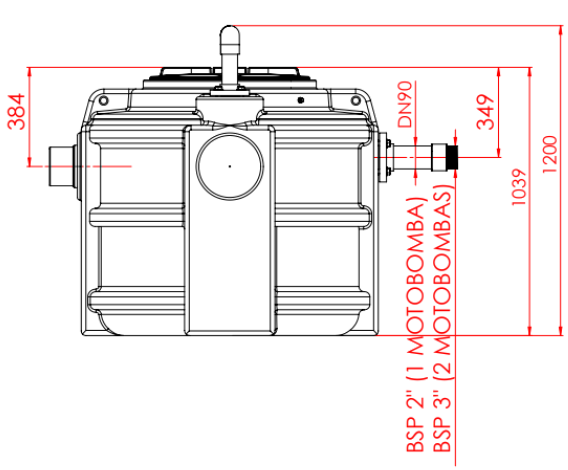
APLICAÇÕES

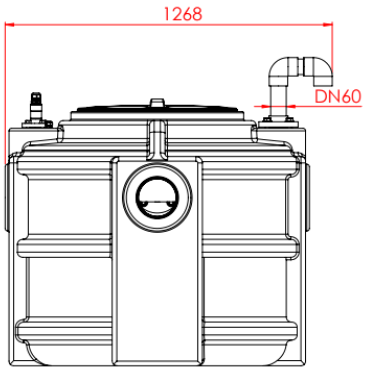
- Efluentes domésticos
- Águas residuais na construção civil, indústria e saneamento
- Drenagem de águas pluviais em todas as ocasiões
- Drenagem de águas residuais em processos de produção
- Estações de tratamento de esgoto ETE's

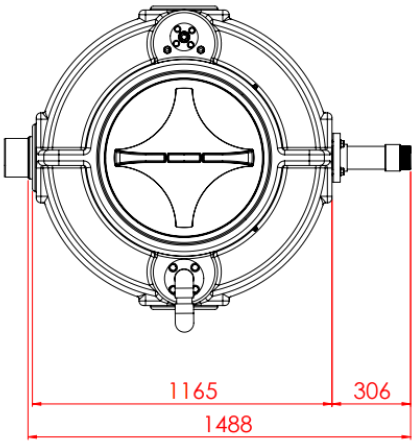
Informações Técnicas HEEC-S02-500	
Volume Útil	500l
Diâmetro Max. Tubo Coletor Ømm	150mm
Diâmetro Descarga Øpol	1x3" ou 2x2"
Tipo de Controle	Eletro Boia
Painel Elétrico	CPDMA-02-ST HydroSystem
Gradeamento	Externo
População Máxima	300 Pessoas/Dia
Válvula de Bloqueio	Externa Tipo Gaveta
Válvula de Retenção	Interna Tipo Portinhola
Tipo de Fixação da Bomba	Anel de Apoio

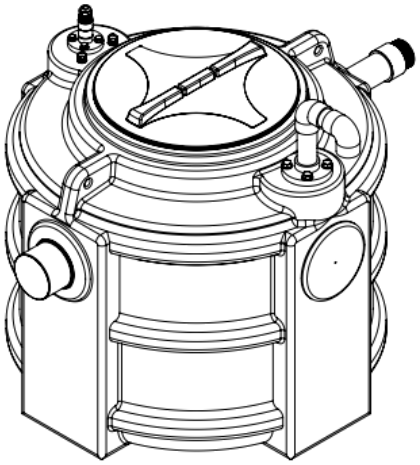
DIMENSÕES

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-500









INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-500

Informações Técnicas HEEC-S02-500							
Modelo	**Vazão Max. (Q) m³/h**	**Pressão Min. (H) m.c.a**	**Pressão Max. (H) m.c.a**	**Passagem Sólidos Ø(mm)**	**Potência da Motobomba (CV)**	**Tensão de Aplicação (V)**	**Motobomba Utilizada**
HEEC-S02-500-18/11	18	2,5	11	Triturador	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-750Q
HEEC-S02-500-24/12	24	2,5	12	Triturador	1.3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-1300Q
HEEC-S02-500-14/16	14	2,5	16	5	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	40HWQ6-16-0.75
HEEC-S02-500-31/20	31	10	20	20	2,0	220V (T)/380V(T)	50HWQ8-20-1.5
HEEC-S02-500-29/12	29	1,5	12	25	1,5	220V (T)/380V(T)	65HWQ15-10-1.1
HEEC-S02-500-33/18	33	2,0	18	25	2,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-10-1.5
HEEC-S02-500-42/22	42	4,5	22	25	3,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-17-2.2
HEEC-S02-500-21/9	21	1	9	45	3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-550
HEEC-S02-500-26/11	26	1	11	40	1,5	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1100
HEEC-S02-500-42/13	42	1	13	40	2,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1500

HEEC-S02-1100

Estações Elevatórias Compactas

CARACTERÍSTICAS

- Volume útil 1100 litros
- Série dedicada para águas residuais
- Tanque de polietileno de alta densidade
- Tampa de inspeção roscável
- Tubos em PEAD e conexões de compressão
- Válvulas de retenção com vedação em elastômero EPDM
- Painel de comando com proteções incorporadas
- Acionamento e revezamento automático
- Controle via chave boia
- Realiza partidas periódicas antitravamento
- Operação alternada ou simultânea automática
- Gradeamento desarenador em AISI304

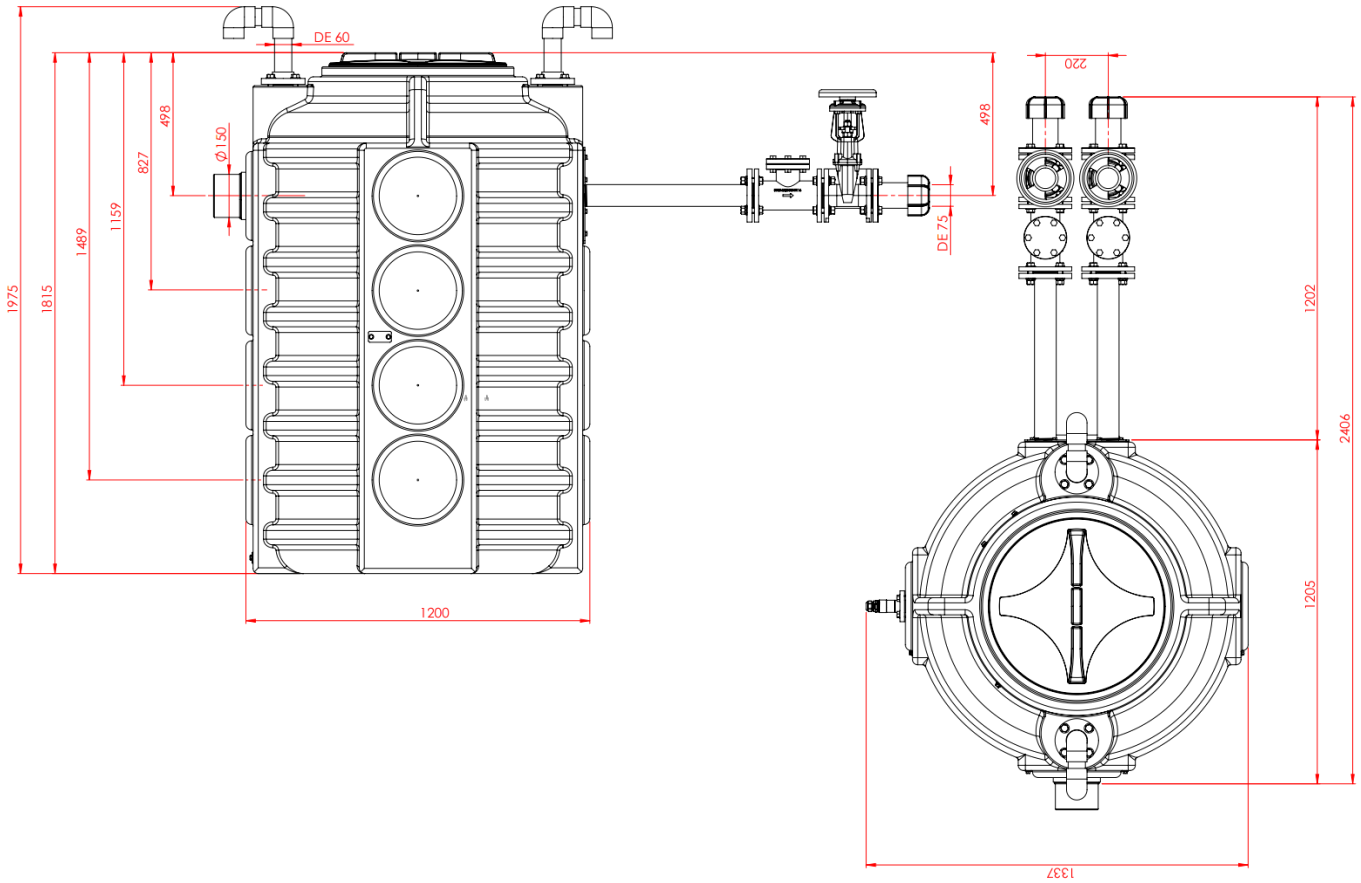
APLICAÇÕES

- 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

Informações Técnicas HEEC-S02-1100	
Volume Útil	1100l
Diâmetro Max. Tubo Coletor Ømm	200mm
Diâmetro Descarga Øpol	2x3"
Tipo de Controle	Eletro Boia ou Sensor Ultrassônico
Painel Elétrico	CPDMA-02-ST HydroSystem
Gradeamento	Interno
População Máxima	900 Pessoas/Dia
Válvula de Bloqueio	Externa Tipo Gaveta
Válvula de Retenção	Externa Tipo Portinhola
Tipo de Fixação da Bomba	Anel de Apoio

DIMENSÕES

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-1100



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-1100

Informações Técnicas HEEC-S02-1100							
Modelo	**Vazão Max. (Q) m³/h**	**Pressão Min. (H) m.c.a**	**Pressão Max. (H) m.c.a**	**Passagem Sólidos Ø(mm)**	**Potência da Motobomba (CV)**	**Tensão de Aplicação (V)**	**Motobomba Utilizada**
HEEC-S02-1100-18/11	18	2,5	11	Triturador	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-750Q
HEEC-S02-1100-24/12	24	2,5	12	Triturador	1.3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-1300Q
HEEC-S02-1100-14/16	14	2,5	16	5	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	40HWQ6-16-0.75
HEEC-S02-1100-31/20	31	10	20	20	2,0	220V (T)/380V(T)	50HWQ8-20-1.5
HEEC-S02-1100-29/12	29	1,5	12	25	1,5	220V (T)/380V(T)	65HWQ15-10-1.1
HEEC-S02-1100-33/18	33	2,0	18	25	2,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-10-1.5
HEEC-S02-1100-42/22	42	4,5	22	25	3,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-17-2.2
HEEC-S02-1100-45/18	45	8,8	18	25	4,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-22-3
HEEC-S02-1100-65/16	65	2	16	30	3,0	220V (T)/380V(T)	80HWQ45-9-2.2
HEEC-S02-1100-72/20	72	3,5	20	30	4,0	220V (T)/380V(T)	80HWQ43-13-3
HEEC-S02-1100-73/24	73	5,2	24	30	5,5	220V (T)/380V(T)	80HWQ40-18-4
HEEC-S02-1100-21/9	21	1	9	45	3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-550
HEEC-S02-1100-26/11	26	1	11	40	1,5	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1100
HEEC-S02-1100-42/13	42	1	13	40	2,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1500

HEEC-S02-2000

Estações Elevatórias Compactas

CARACTERÍSTICAS

- Volume útil 2000 litros
- Série dedicada a águas residuais
- Tanque de polietileno de alta densidade
- Tampa de inspeção roscável
- Tubos em PEAD e conexões de compressão
- Válvulas de retenção com vedação em elastômero EPDM
- Painel de comando com proteções incorporadas
- Acionamento e revezamento automático
- Controle via chave boia
- Realiza partidas periódicas antitravamento
- Operação alternada ou simultânea automática
- Gradeamento desarenador em AISI304
- Pedestal e guia de içamento

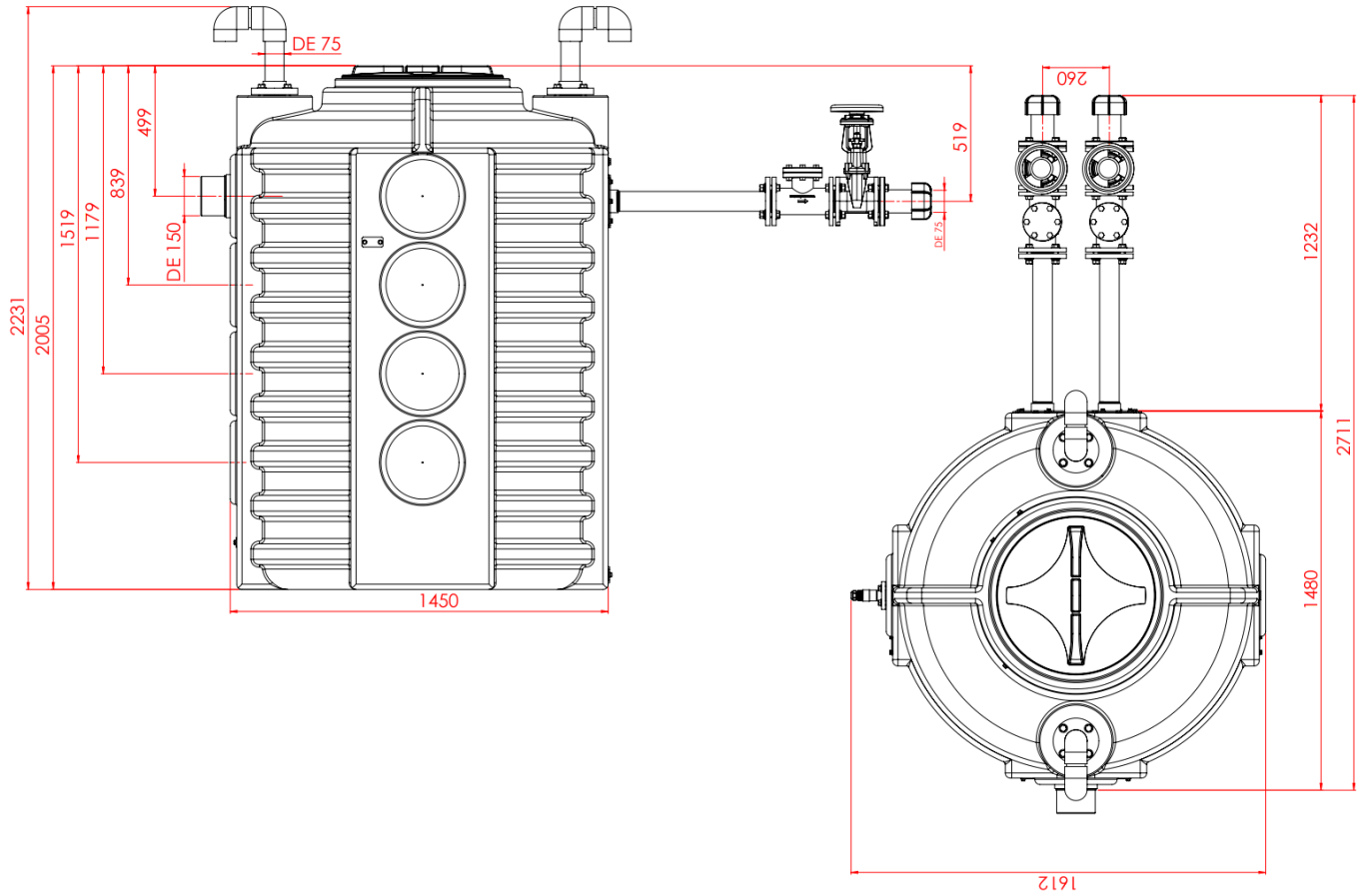
APLICAÇÕES

- 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

Informações Técnicas HEEC-S02-2000	
Volume Útil	2000l
Diâmetro Max. Tubo Coletor Ømm	200mm
Diâmetro Descarga Øpol	2x3"
Tipo de Controle	Eletro Boia ou Sensor Ultrassônico
Painel Elétrico	CPDMA-02-ST HydroSystem
Gradeamento	Interno
População Máxima	1200 Pessoas/Dia
Válvula de Bloqueio	Externa Tipo Gaveta
Válvula de Retenção	Externa Tipo Portinhola
Tipo de Fixação da Bomba	Pedestal e Guia

DIMENSÕES

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-2000



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Estação Elevatória Compacta HEEC-S02-2000

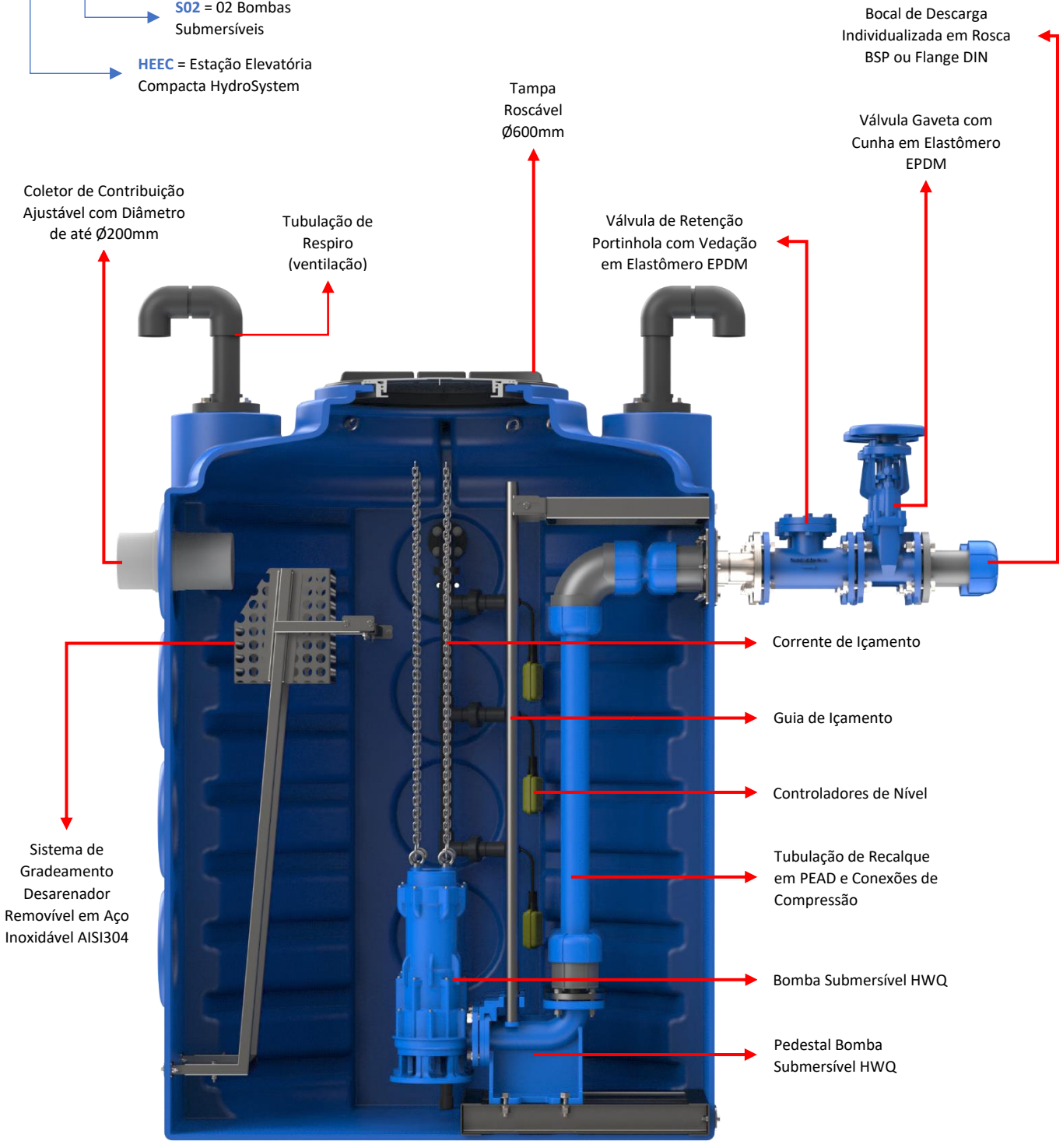
Informações Técnicas HEEC-S02-2000							
Modelo	**Vazão Max. (Q) m³/h**	**Pressão Min. (H) m.c.a**	**Pressão Max. (H) m.c.a**	**Passagem Sólidos Ø(mm)**	**Potência da Motobomba (CV)**	**Tensão de Aplicação (V)**	**Motobomba Utilizada**
HEEC-S02-2000-18/11	18	2,5	11	Triturador	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-750Q
HEEC-S02-2000-24/12	24	2,5	12	Triturador	1.3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HVS-1300Q
HEEC-S02-2000-14/16	14	2,5	16	5	1,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	40HWQ6-16-0.75
HEEC-S02-2000-31/20	31	10	20	20	2,0	220V (T)/380V(T)	50HWQ8-20-1.5
HEEC-S02-2000-29/12	29	1,5	12	25	1,5	220V (T)/380V(T)	65HWQ15-10-1.1
HEEC-S02-2000-33/18	33	2,0	18	25	2,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-10-1.5
HEEC-S02-2000-42/22	42	4,5	22	25	3,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-17-2.2
HEEC-S02-2000-45/18	45	8,8	18	25	4,0	220V (T)/380V(T)	65HWQ25-22-3
HEEC-S02-2000-65/16	65	2	16	30	3,0	220V (T)/380V(T)	80HWQ45-9-2.2
HEEC-S02-2000-72/20	72	3,5	20	30	4,0	220V (T)/380V(T)	80HWQ43-13-3
HEEC-S02-2000-73/24	73	5,2	24	30	5,5	220V (T)/380V(T)	80HWQ40-18-4
HEEC-S02-2000-21/9	21	1	9	45	3/4	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-550
HEEC-S02-2000-26/11	26	1	11	40	1,5	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1100
HEEC-S02-2000-42/13	42	1	13	40	2,0	220V (M)/220V (T)/380V(T)	HGS-1500

IDENTIFICAÇÃO DO MODELO E COMPONENTES

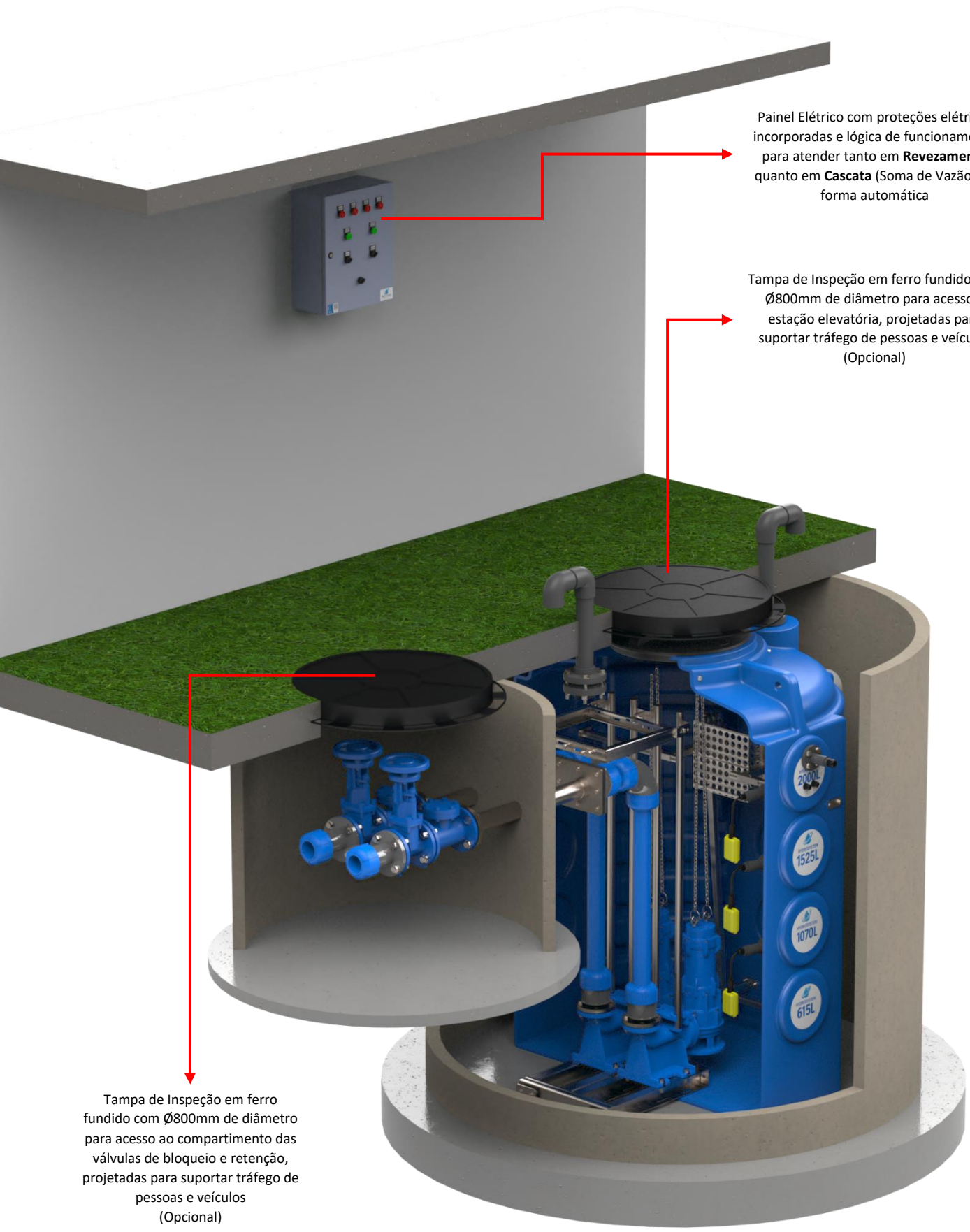
Exemplo:

HEEC S02 – 500 - 18 / 11

- **HEEC** = Estação Elevatória Compacta HydroSystem
- **S02** = 02 Bombas Submersíveis
- **500** = Volume Útil da Estação (litros)
- **18** = Vazão Máxima (m^3/h)
- **11** = Altura Máxima (m.c.a)



IDENTIFICAÇÃO DO MODELO E COMPONENTES



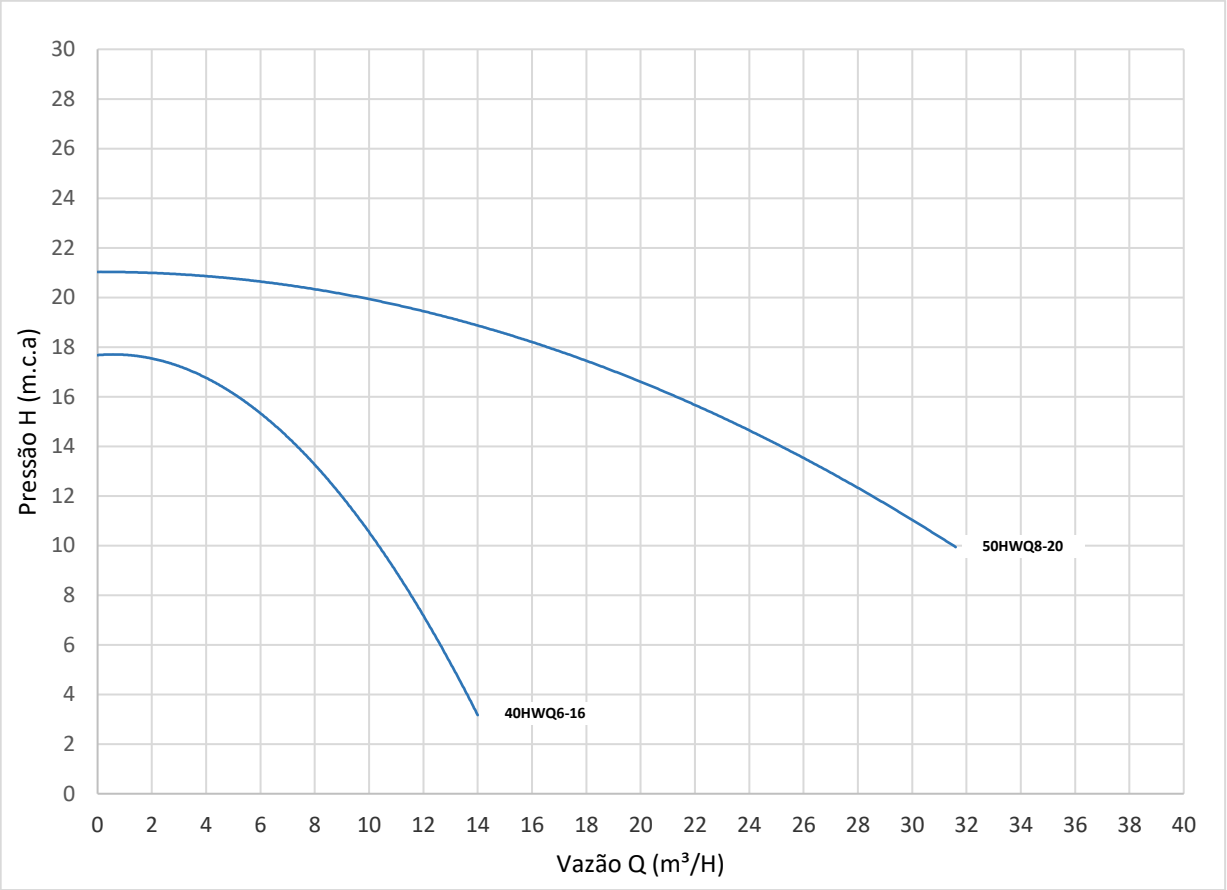
Painel Elétrico com proteções elétricas incorporadas e lógica de funcionamento para atender tanto em **Revezamento** quanto em **Cascata** (Soma de Vazão) de forma automática

Tampa de Inspeção em ferro fundido com Ø800mm de diâmetro para acesso a estação elevatória, projetadas para suportar tráfego de pessoas e veículos (Opcional)

Tampa de Inspeção em ferro fundido com Ø800mm de diâmetro para acesso ao compartimento das válvulas de bloqueio e retenção, projetadas para suportar tráfego de pessoas e veículos (Opcional)

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

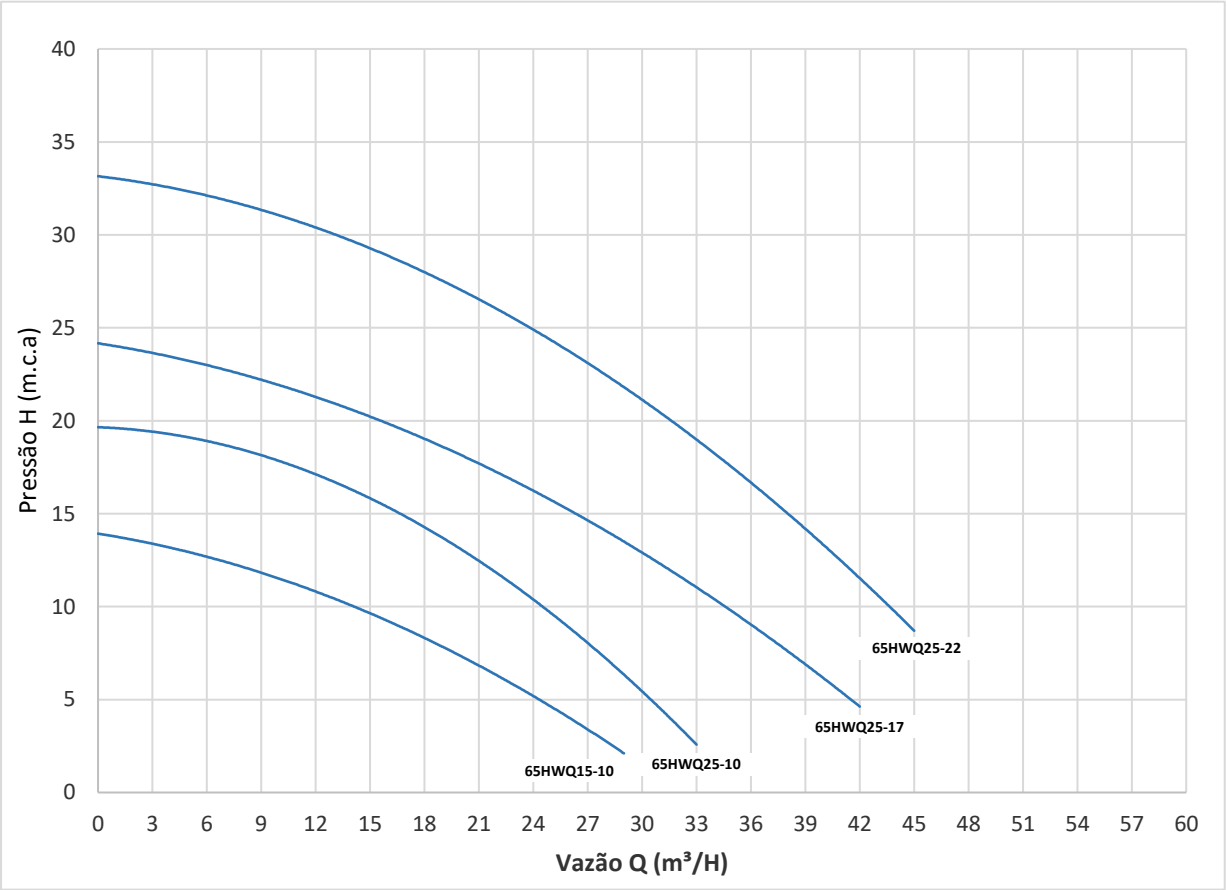
Motobomba Submersível HWQ-40 e HWQ-50



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				
50HWQ8-20	2,0	*	*	*	*	31,6	28,5	25	21,3	16,6	10		

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

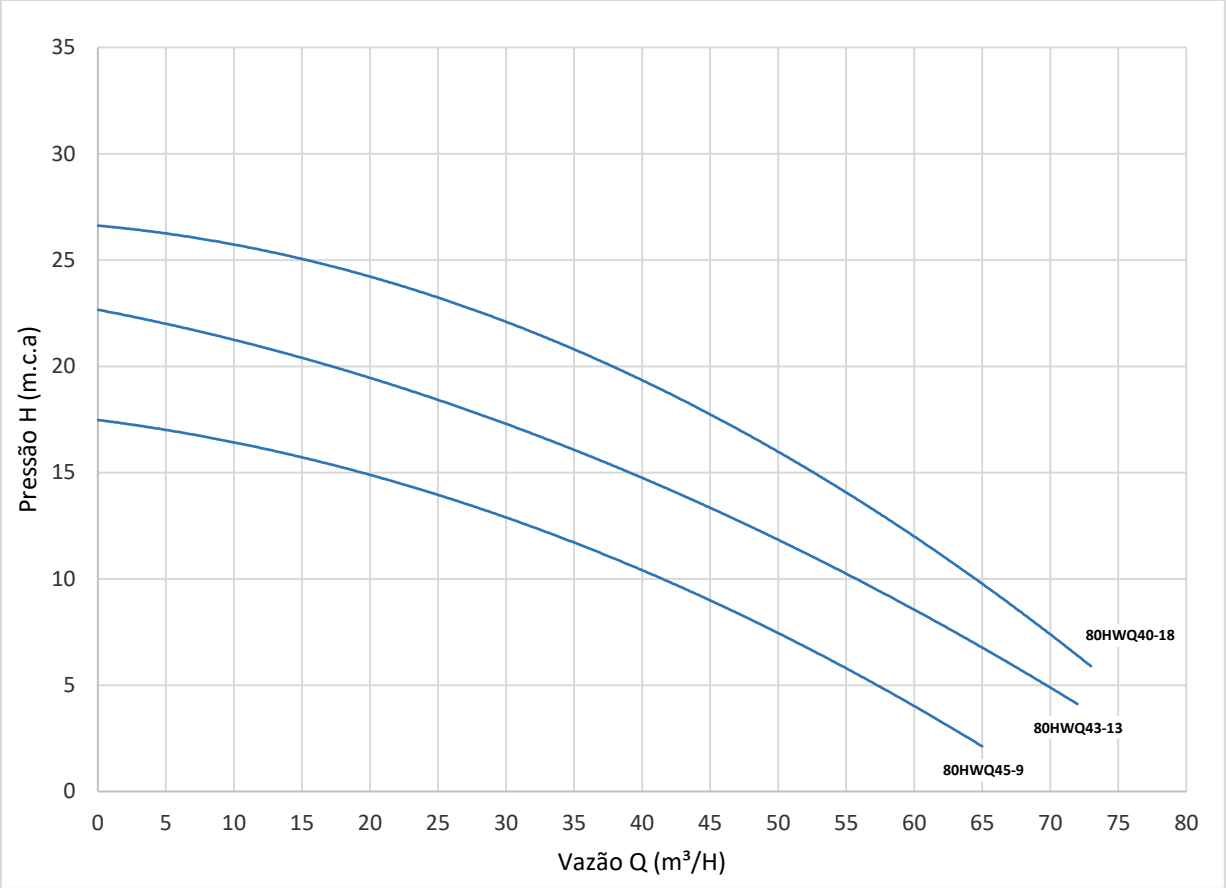
Motobomba Submersível HWQ-65



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	

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

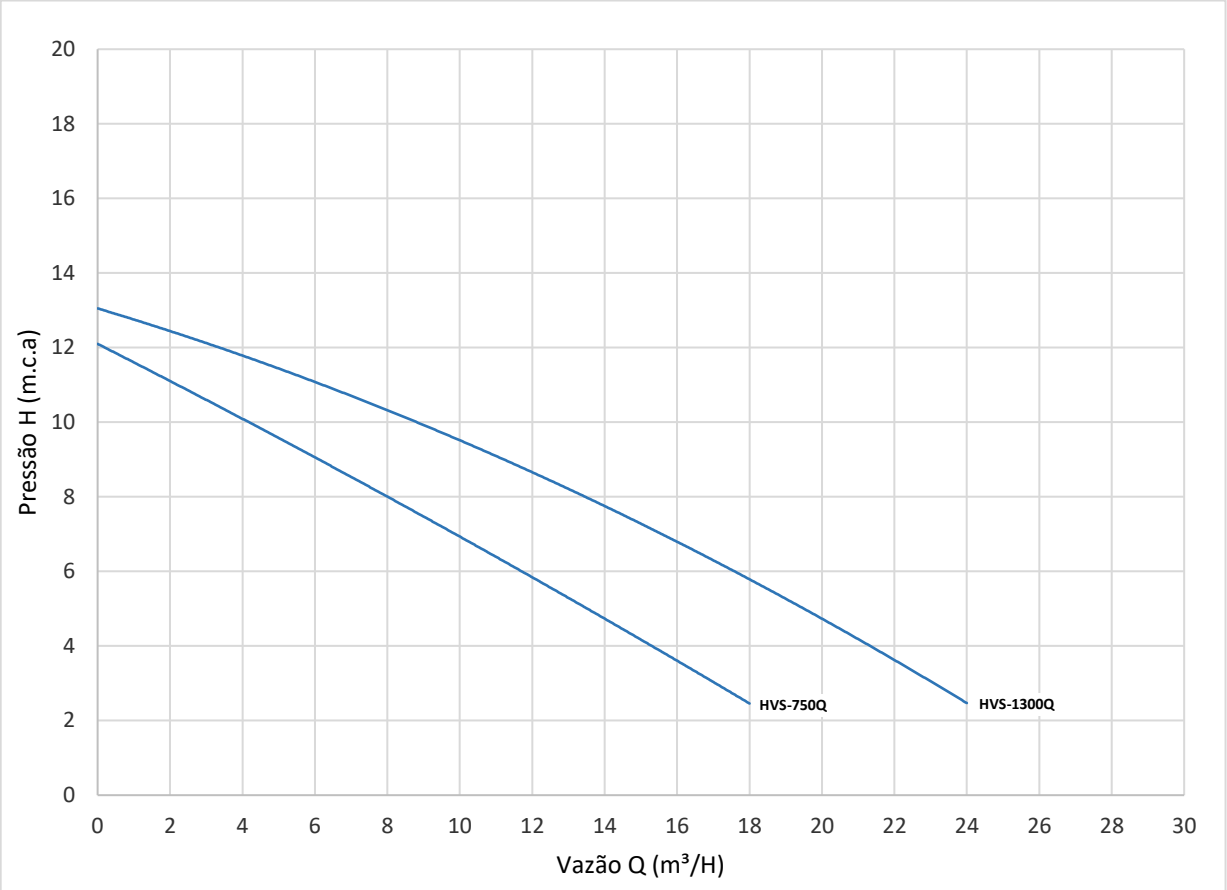
Motobomba Submersível HWQ-80



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					

CURVA DE DESEMPENHO HIDRÁULICO

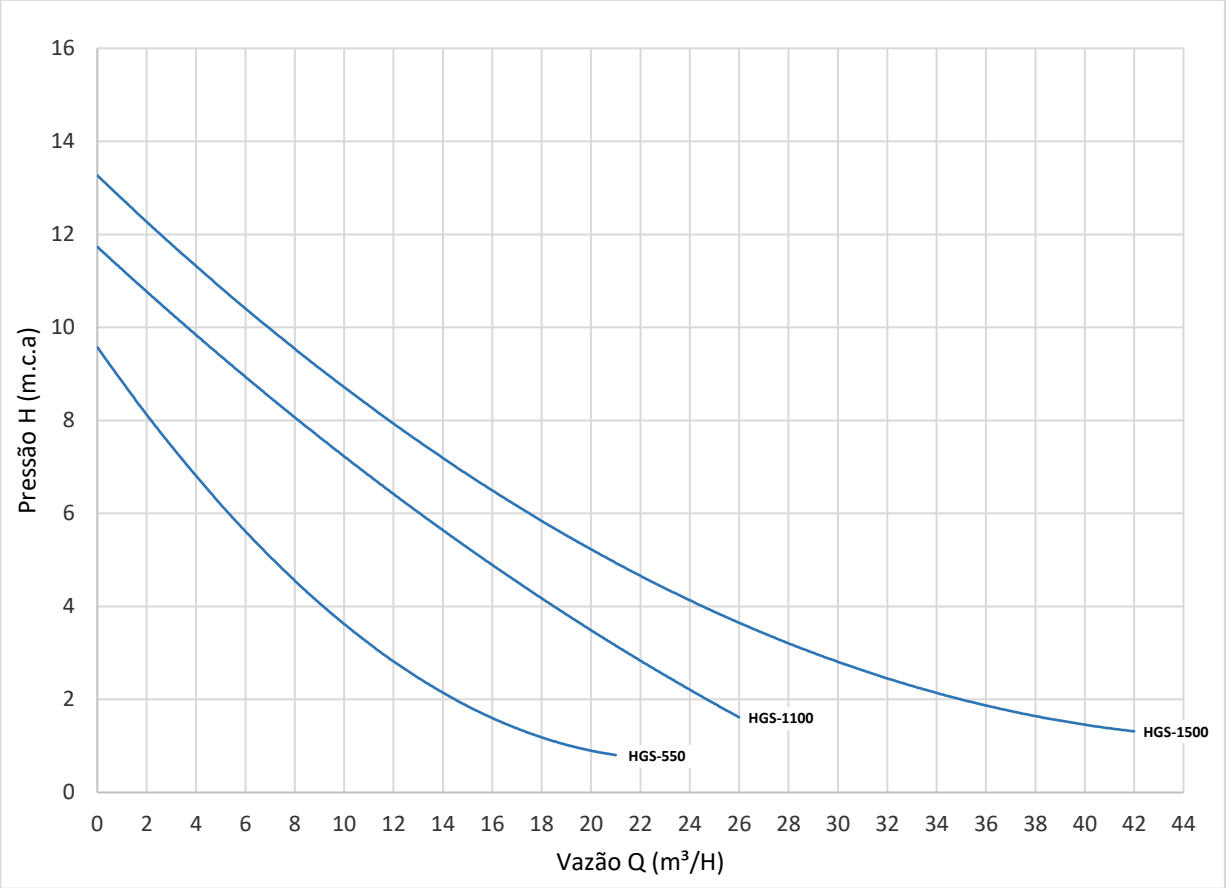
Motobomba Submersível HVS



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	

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

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