HCP PUMP

Series	**A/AN**
Modelo	**A-05B**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**1 Ø / 220 V**
Corriente Nominal	**2.9 A**
Descarga	**50 mm (2")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	0.6 kW
Potencia Nominal - P2	0.4 kW
Clase de Aislamiento	B
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	10
Velocidad de Rotación Estándar	2780
Método de Arranque	CAPACITOR
Índice de Protección IP	IP68
A Prueba de Explosiones	NO

Tecnología

Tipo de Impulsor	Vortex
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	125 CC
Paso Sólido	7.5 mm (5⁄16")
Tipo de Refrigeración	External cooling

Material

Bastidor del Motor	SUS304 (X5CrNi18-10)
Eje	SUS410 (X10Cr13)
Carcasa	FC200 (GG-20)
Impulsor	PA
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	VCT,H07RN-F
Rodamientos Superior e Inferior	6201ZZ,6202ZZ

Fluido

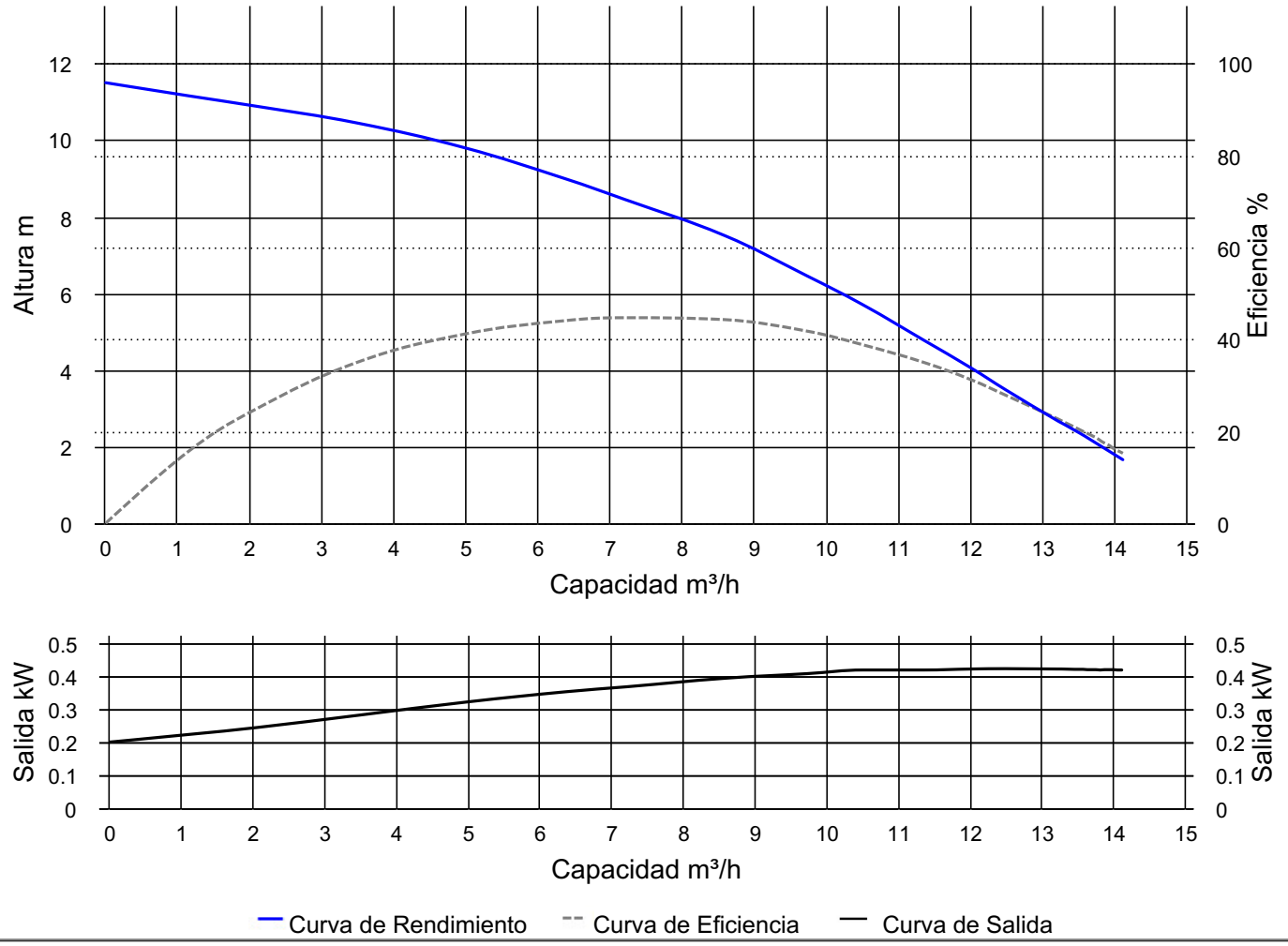
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	10m (33ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

Dispositivo de Protección	Motor Thermal Protector
Sensor de Humedad	(MS-A)

HCP PUMP

PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	A-05B	**N.º de archivo**	20261021033824
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	2" / 50 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	0.5 HP / 0.4 kW	**Salida**	0.37 kW
Altura Estándar	8 m	**Eficiencia**	44.7 %
Capacidad Estándar	7.2 m³/h		
Fase / Voltaje	1 Ø / 220 V		
Corriente Nominal	2.9 A		
Polo / rpm	2 P / 2780 rpm		
Método de Arranque	CAPACITOR		
Clase de Aislamiento	B		

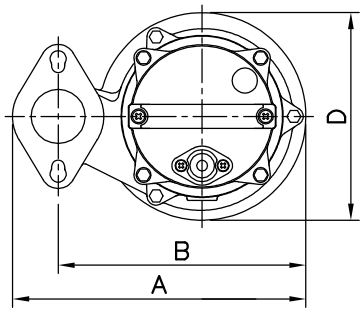


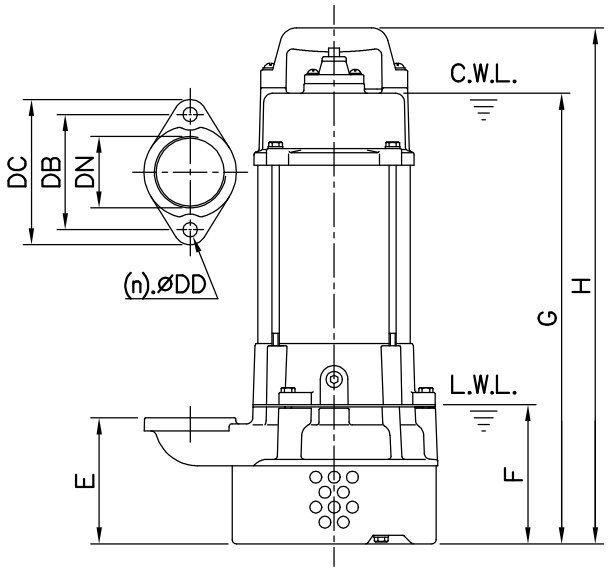
HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

DIMENSIONS NO: S3A00208032-02

MODEL: A-05A / 05B / 05L / 21 / 31 1Ø / 3Ø

C:V





Flange	
Female Thread	
PF	NPT

Dimensions–mm Weight:kg

Model	A	B	D	E	F	G	H	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
A-05A 1Ø	225	190	161	86	88	294	349	12	EF2-84	50	84	106	10	2	1
A-05B 1Ø	225	190	161	86	88	316	371	13	EF2-84	50	84	106	10	2	1
A-05B 3Ø	225	190	161	86	88	316	371	12	EF2-84	50	84	106	10	2	1
A-05L 1Ø	245	207	173	105	116	376	430	16	EF2-96	50	96	121	12	2	1
A-05L 3Ø	245	207	173	105	116	376	430	14	EF2-96	50	96	121	12	2	1
A-21 1Ø	245	207	173	105	116	376	430	17	EF2-96	50	96	121	12	2	1
A-21 3Ø	245	207	173	105	116	376	430	15	EF2-96	50	96	121	12	2	1
A-31 1Ø	276	222	173	120	131	391	445	18	EF3-130	80	130	155	12	2	1
A-31 3Ø	276	222	173	120	131	391	445	17	EF3-130	80	130	155	12	2	1

Dimensions–inch Weight:lb

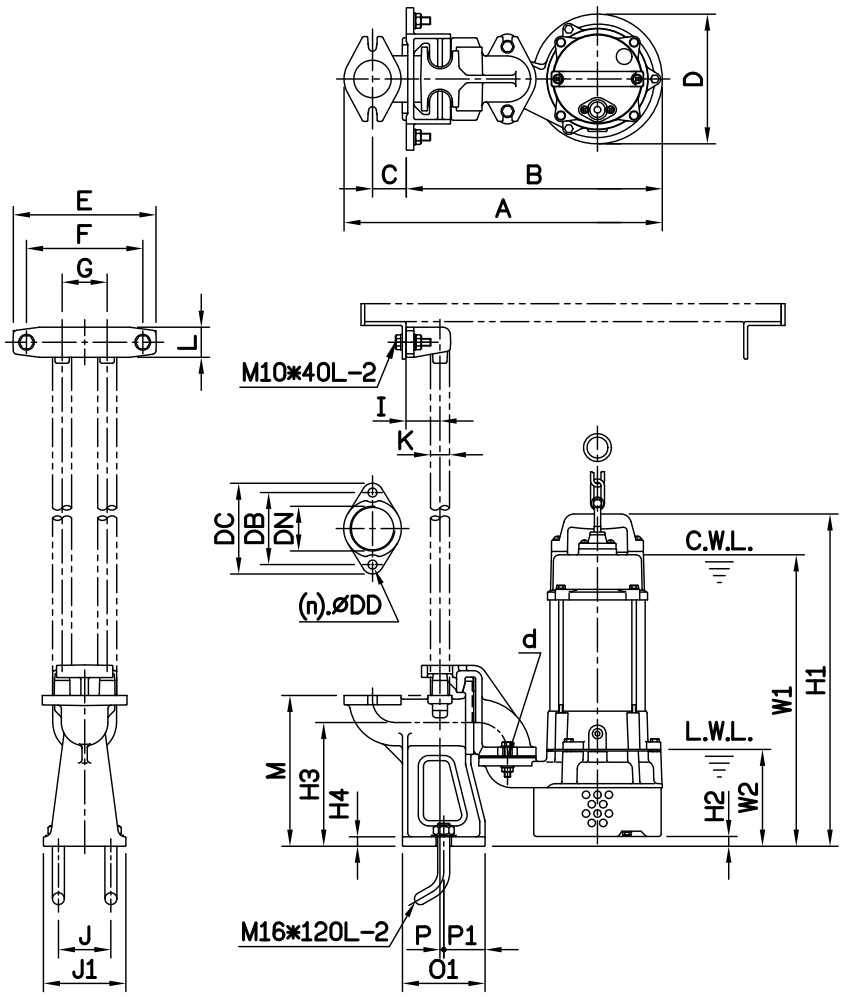
Model	A	B	D	E	F	G	H	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
A-05A 1Ø	8 7/8	7 1/2	6 5/16	3 3/8	3 7/16	11 9/16	13 3/4	26	EF2-84	2	3 5/16	4 3/16	3/8	2	2
A-05B 1Ø	8 7/8	7 1/2	6 5/16	3 3/8	3 7/16	12 7/16	14 5/8	29	EF2-84	2	3 5/16	4 3/16	3/8	2	2
A-05B 3Ø	8 7/8	7 1/2	6 5/16	3 3/8	3 7/16	12 7/16	14 5/8	26	EF2-84	2	3 5/16	4 3/16	3/8	2	2
A-05L 1Ø	9 5/8	8 1/8	6 13/16	4 1/8	4 9/16	14 13/16	16 15/16	35	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
A-05L 3Ø	9 5/8	8 1/8	6 13/16	4 1/8	4 9/16	14 13/16	16 15/16	31	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
A-21 1Ø	9 5/8	8 1/8	6 13/16	4 1/8	4 9/16	14 13/16	16 15/16	37	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
A-21 3Ø	9 5/8	8 1/8	6 13/16	4 1/8	4 9/16	14 13/16	16 15/16	33	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
A-31 1Ø	10 7/8	8 3/4	6 13/16	4 3/4	5 3/16	15 3/8	17 1/2	40	EF3-130	3	5 1/8	6 1/8	1/2	2	2
A-31 3Ø	10 7/8	8 3/4	6 13/16	4 3/4	5 3/16	15 3/8	17 1/2	37	EF3-130	3	5 1/8	6 1/8	1/2	2	2

C.W.L.:Continuous Running Water Level
L.W.L.:Lowest Running Water Level
C:V stands for Vertical Casing

WT1:Pump Weight(Without Cable)
WT2:Elbow Set Weight

DIMENSIONS NO: T2A00208032-01

MODEL: A-05A / 05B / 05L / 21 1Ø / 3Ø



Flange

Female Thread	
PF	NPT

Dimensions-mm

Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY
EF2-96	50	96	121	12	2

Dimensions-inch

Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY
EF2-96	2	3¾	4¾	½	2

Dimensions-mm Weight:kg

Model	d	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
A-05A 1Ø	50	408	325	45	161	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	327	120	381	33	165	13	12	T2-50	9
A-05B 1Ø	50	408	325	45	161	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	349	120	403	33	165	13	13	T2-50	9
A-05B 3Ø	50	408	325	45	161	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	349	120	403	33	165	13	12	T2-50	9
A-05L 1Ø	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	389	129	443	13	165	13	16	T2-50	9
A-05L 3Ø	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	389	129	443	13	165	13	14	T2-50	9
A-21 1Ø	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	389	129	443	13	165	13	17	T2-50	9
A-21 3Ø	50	425	342	45	173	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	389	129	443	13	165	13	15	T2-50	9

Dimensions-inch Weight:lb

Model	d	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
A-05A 1Ø	2	16 1/16	12 13/16	1¾	6 5/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	12 7/8	4¾	15	1 5/16	6½	½	26	T2-50	20
A-05B 1Ø	2	16 1/16	12 13/16	1¾	6 5/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	13¾	4¾	15 7/8	1 5/16	6½	½	29	T2-50	20
A-05B 3Ø	2	16 1/16	12 13/16	1¾	6 5/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	13¾	4¾	15 7/8	1 5/16	6½	½	26	T2-50	20
A-05L 1Ø	2	16¾	13 1/16	1¾	6 13/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15 5/16	5 1/16	17 7/16	½	6½	½	35	T2-50	20
A-05L 3Ø	2	16¾	13 1/16	1¾	6 13/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15 5/16	5 1/16	17 7/16	½	6½	½	31	T2-50	20
A-21 1Ø	2	16¾	13 1/16	1¾	6 13/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15 5/16	5 1/16	17 7/16	½	6½	½	37	T2-50	20
A-21 3Ø	2	16¾	13 1/16	1¾	6 13/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 9/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15 5/16	5 1/16	17 7/16	½	6½	½	33	T2-50	20

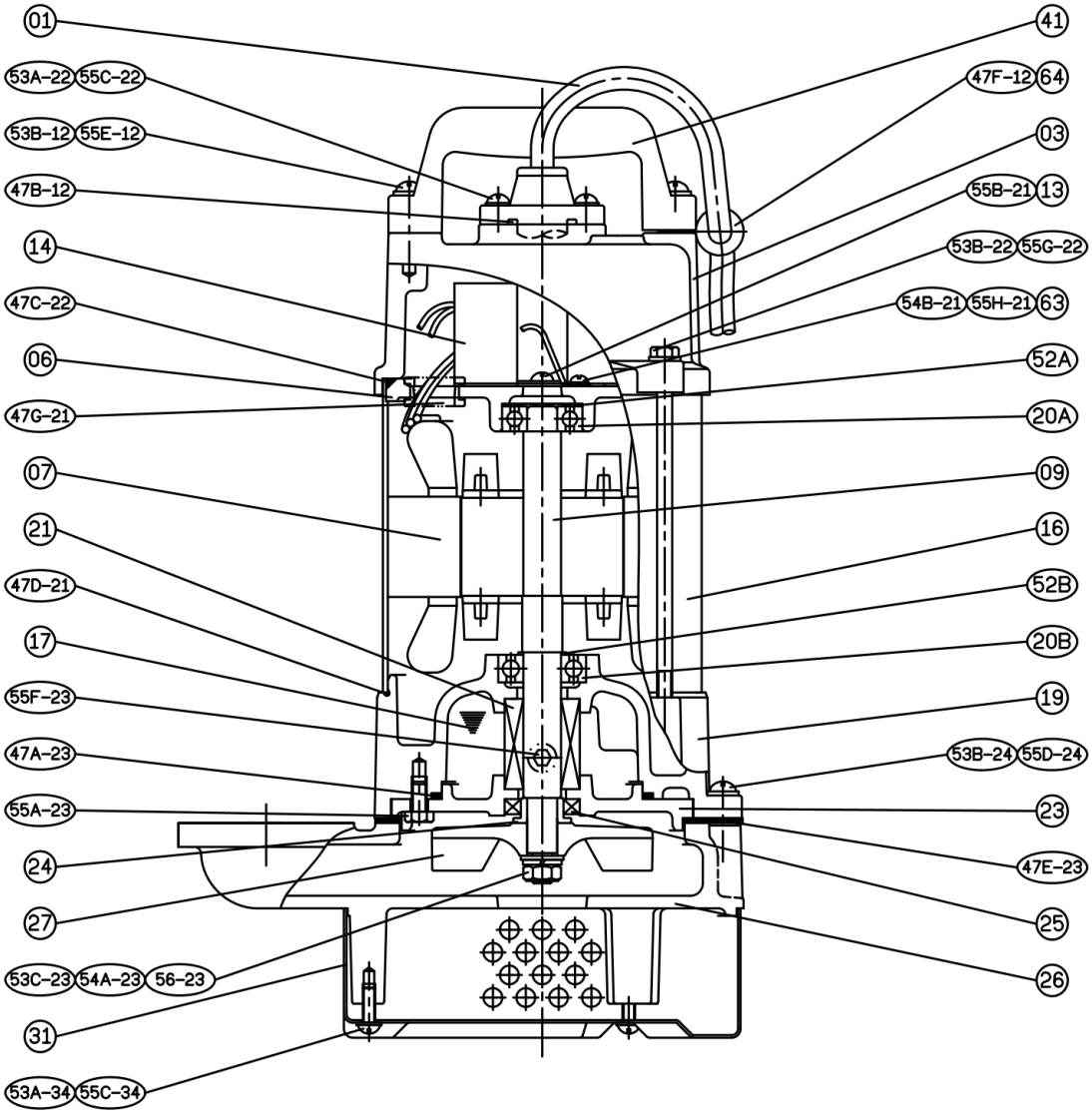
C.W.L.:Continuous Running Water Level
L.W.L.:Lowest Running Water Level

WT1:Pump Weight(Without Cable)
WT2:GRS Set Weight

SECTIONAL VIEWS NO: 02A00205B10-1

MODEL: A-05B 1Ø

C:V



C:V stands for Vertical Casing

Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
01	Cable		1
03	Cubierta Superior	FC200	1
06	Soporte	FC200	1
07	Estator (Thermal)		1
09	Extremo del Eje	SUS410	1
14	Capacitor de Marcha		1
16	Bastidor del Motor	SUS304	1
17	Aceite de Transformador		
19	Soporte del Rodamiento	FC200	1
20A	Rodamiento		1
20B	Rodamiento		1
21	Sello Mecánico	CA/CE & SiC/SiC	1
23	Soporte Sello Mecánico	FC200	1
24	Casquillo del Sello de Aceite	SUS304L	1

Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
25	Sello de Aceite	NBR	1
26	Carcasa	FC200	1
27	Impulsor	PA+G50	1
31	Colador	SUS304	1
41	Asa	ABS	1
47	Kit de Empaques		