HCP PUMP

Series	**F/FN**
Modelo	**F-21U**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**1 Ø / 220 V**
Corriente Nominal	**5.4 A**
Descarga	**50 mm (2")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	1.02 kW
Potencia Nominal - P2	0.75 kW
Clase de Aislamiento	B
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	10
Velocidad de Rotación Estándar	2800
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	160 CC
Paso Sólido	35 mm (1⅜")
Tipo de Refrigeración	External cooling

Material

Bastidor del Motor	SUS304 (X5CrNi18-10)
Eje	SUS410 (X10Cr13)
Carcasa	FC200 (GG-20)
Impulsor	FC200 (GG-20)
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	VCT,H07RN-F
Rodamientos Superior e Inferior	6202ZZ,6303ZZ

Fluido

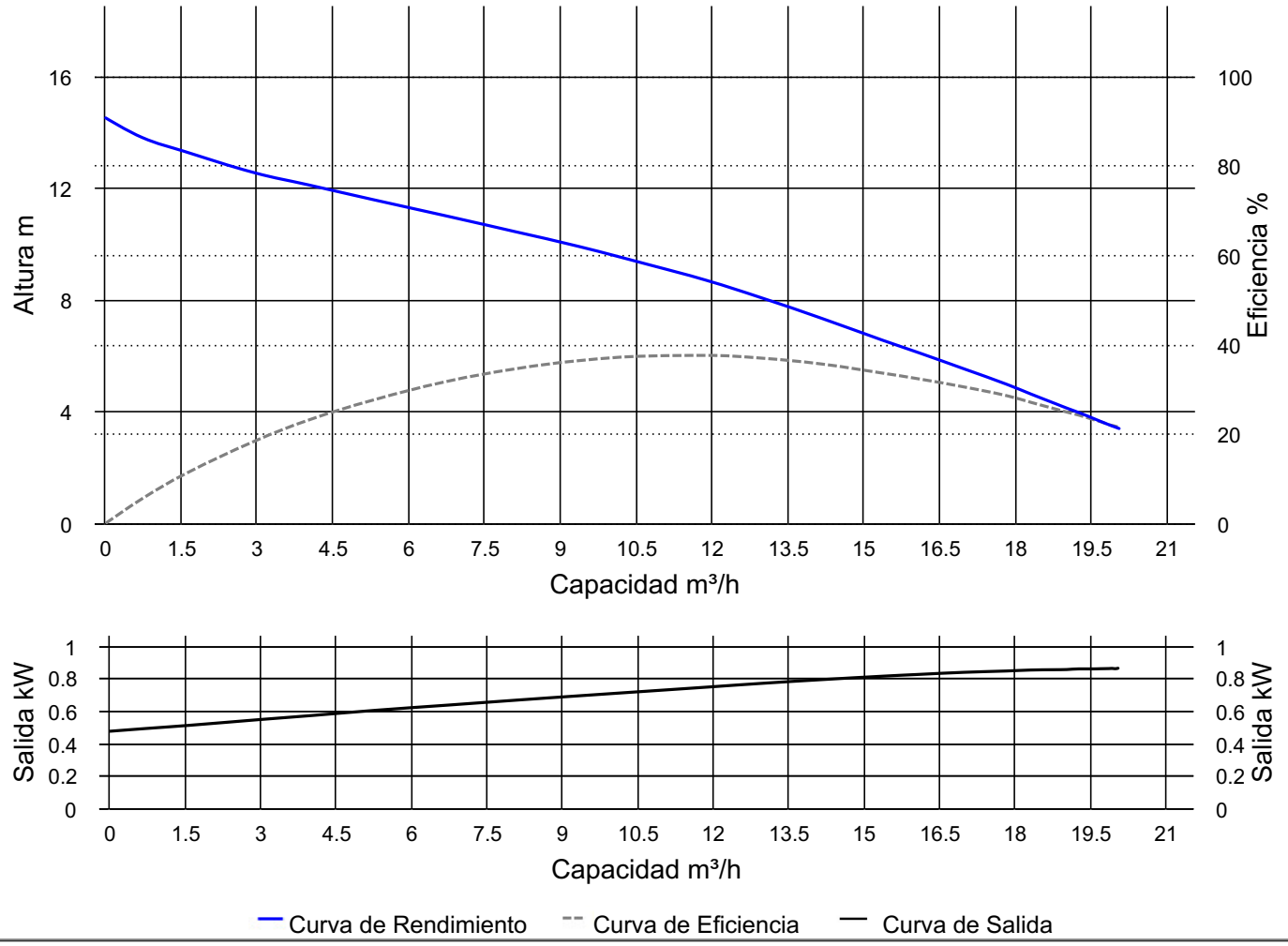
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	10m (33ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

Dispositivo de Protección	Auto-cut Protector
Sensor de Humedad	(MS-A)

HCP PUMP

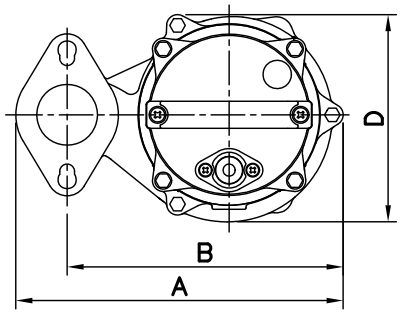
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	F-21U	**N.º de archivo**	20261022033131
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	2" / 50 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	1 HP / 0.75 kW	**Salida**	0.76 kW
Altura Estándar	8 m	**Eficiencia**	37.2 %
Capacidad Estándar	12 m³/h		
Fase / Voltaje	1 Ø / 220 V		
Corriente Nominal	5.4 A		
Polo / rpm	2 P / 2800 rpm		
Método de Arranque	CAPACITOR		
Clase de Aislamiento	B		

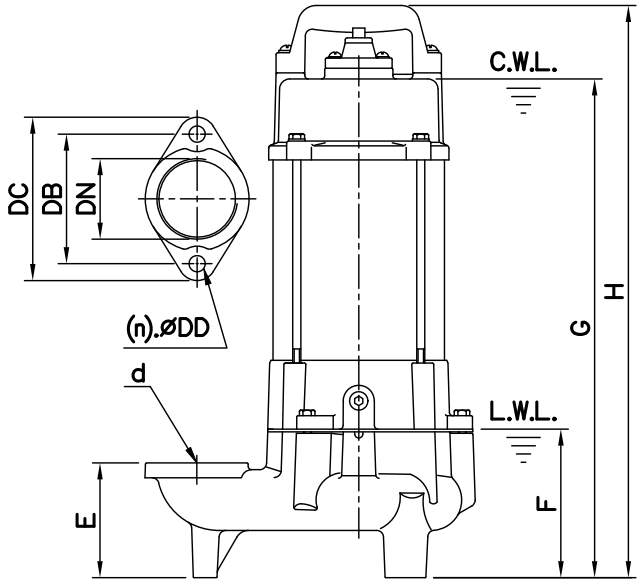


HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

DIMENSIONS NO: S2F0U208032-01

MODEL: F-05U / 05UL / 21U / 21UL 1Ø / 3Ø





Flange

Female Thread	
PF	NPT

Dimensions-mm Weight:kg

Model	d	A	B	D	E	F	G	H	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
F-05U 1Ø	50	243	205	154	85	110	370	424	16	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-05U 3Ø	50	243	205	154	85	110	370	424	15	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-05UL 1Ø	50	243	205	164	110	135	395	449	17	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-05UL 3Ø	50	243	205	164	110	135	395	449	16	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-21U 1Ø	50	243	205	154	85	110	370	424	17	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-21U 3Ø	50	243	205	154	85	110	370	424	16	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-21UL 1Ø	50	243	205	164	110	135	395	449	18	EF2-96	50	96	121	12	2	1
F-21UL 3Ø	50	243	205	164	110	135	395	449	17	EF2-96	50	96	121	12	2	1

Dimensions-inch Weight:lb

Model	d	A	B	D	E	F	G	H	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
F-05U 1Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 1/16	3 3/8	4 5/16	4 9/16	16 11/16	35	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-05U 3Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 1/16	3 3/8	4 5/16	4 9/16	16 11/16	33	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-05UL 1Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 7/16	4 5/16	5 5/16	15 9/16	17 11/16	37	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-05UL 3Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 7/16	4 5/16	5 5/16	15 9/16	17 11/16	35	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-21U 1Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 1/16	3 3/8	4 5/16	4 9/16	16 11/16	37	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-21U 3Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 1/16	3 3/8	4 5/16	4 9/16	16 11/16	35	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-21UL 1Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 7/16	4 5/16	5 5/16	15 9/16	17 11/16	40	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2
F-21UL 3Ø	2	9 9/16	8 1/16	6 7/16	4 5/16	5 5/16	15 9/16	17 11/16	37	EF2-96	2	3 3/4	4 3/4	1/2	2	2

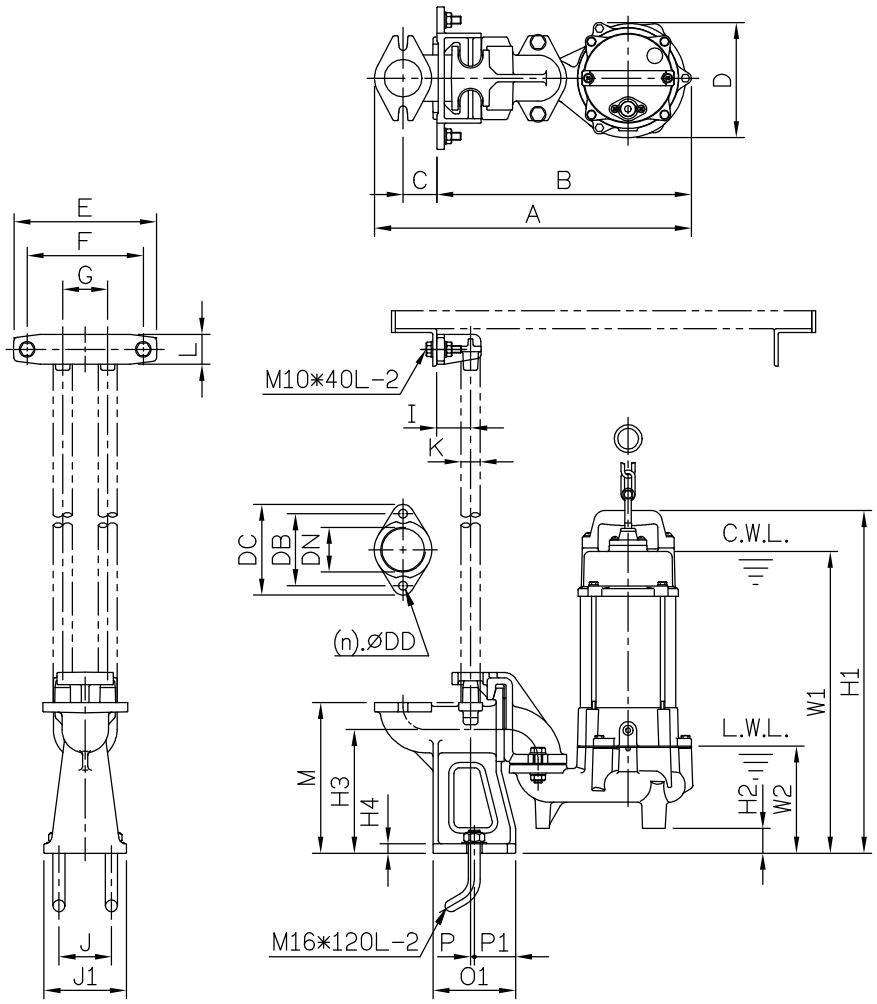
C.W.L.:Continuous Running Water Level
L.W.L.:Lowest Running Water Level

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

DIMENSIONS NO: T2F0U208032-01

MODEL: F-05U / 05UL / 21U / 21UL 1Ø / 3Ø

C:V



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	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
F-05U 1Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	33	165	13	16	T2-50 PCD96	9
F-05U 3Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	33	165	13	15	T2-50 PCD96	9
F-05UL 1Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	8	165	13	17	T2-50 PCD96	9
F-05UL 3Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	8	165	13	16	T2-50 PCD96	9
F-21U 1Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	33	165	13	17	T2-50 PCD96	9
F-21U 3Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	33	165	13	16	T2-50 PCD96	9
F-21UL 1Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	8	165	13	18	T2-50 PCD96	9
F-21UL 3Ø	423	340	45	154	190	155	60	45	70	110	¾"	40	201	110	5	55	403	143	457	8	165	13	17	T2-50 PCD96	9

Dimensions-inch Weight:lb

Model	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
F-05U 1Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	1 1/16	6½	½	35	T2-50 PCD96	20
F-05U 3Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	1 1/16	6½	½	33	T2-50 PCD96	20
F-05UL 1Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	5/16	6½	½	37	T2-50 PCD96	20
F-05UL 3Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	5/16	6½	½	35	T2-50 PCD96	20
F-21U 1Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	1 1/16	6½	½	37	T2-50 PCD96	20
F-21U 3Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	1 1/16	6½	½	35	T2-50 PCD96	20
F-21UL 1Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	5/16	6½	½	40	T2-50 PCD96	20
F-21UL 3Ø	16⅝	13⅜	1¾	6 1/16	7½	6⅛	2⅜	1¾	2¾	4 5/16	¾	1 1/16	7 15/16	4 5/16	3/16	2 3/16	15⅞	5⅝	18	5/16	6½	½	37	T2-50 PCD96	20

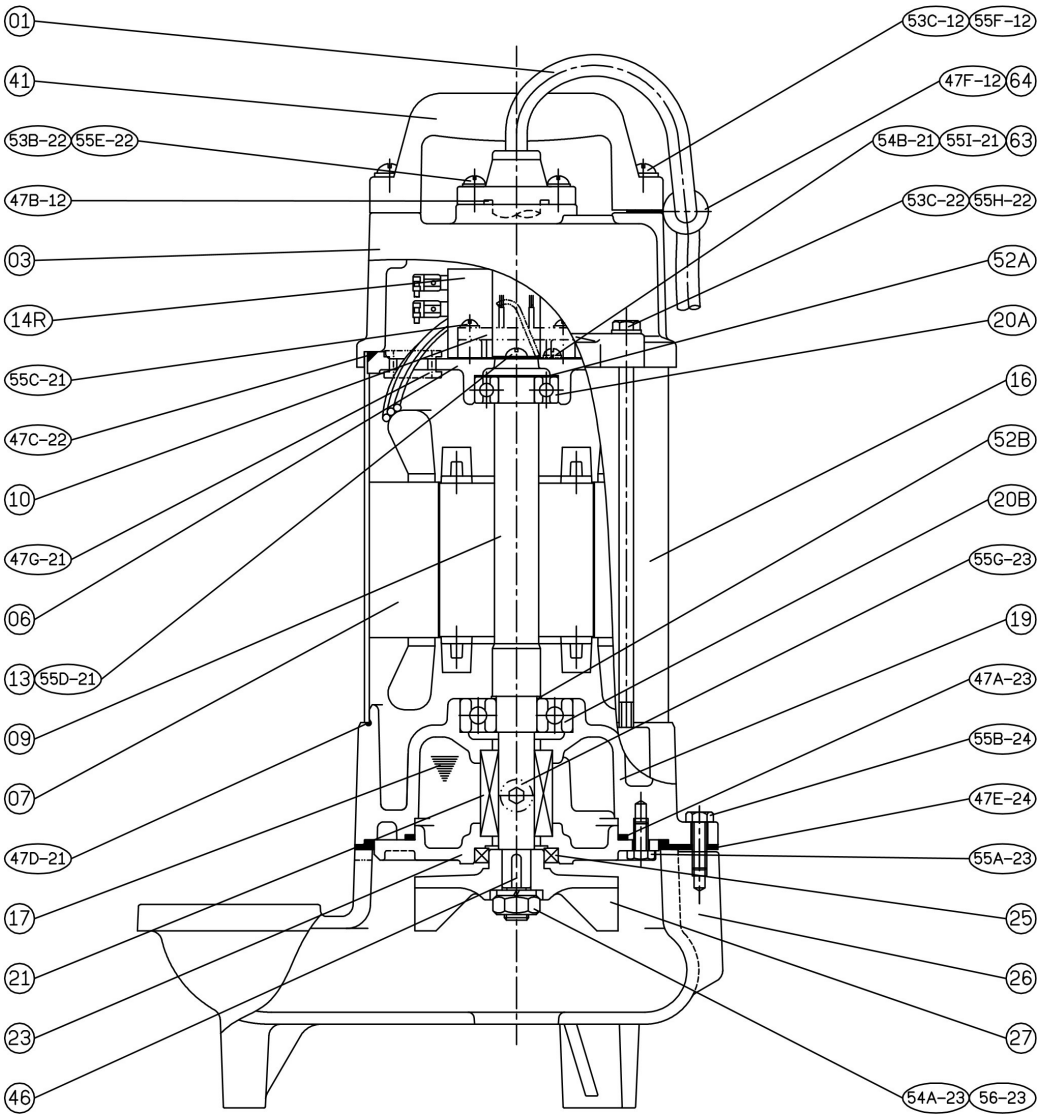
C.W.L.:Continuous Running Water Level
L.W.L.:Lowest Running Water Level
C:V stands for Vertical Casing

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

SECTIONAL VIEWS NO: 02F0U208010-0

MODEL: F-21U / 21UL 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		1
09	Extremo del Eje	SUS410	1
10	Protector Auto-corte		1
14R	Capacitor de Marcha		1
16	Bastidor del Motor	SUS304	1
17	Lubricante		
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

Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
25	Sello de Aceite	NBR	1
26	Carcasa	FC200	1
27	Impulsor	FC200	1
41	Asa	ABS	1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		