HCP PUMP

Series	**AF**
Modelo	**100(150)AFE45.5**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**3 Ø / 380 V**
Corriente Nominal	**12.6 A**
Descarga	**150 mm (6")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	6.8 kW
Potencia Nominal - P2	5.5 kW
Clase de Aislamiento	H
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	5
Velocidad de Rotación Estándar	1440
Método de Arranque	DOL
Índice de Protección IP	IP68
A Prueba de Explosiones	NO

Tecnología

Tipo de Impulsor	Channel
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	2700 CC
Paso Sólido	76 mm (3")
Tipo de Refrigeración	External cooling
Camisa de Refrigeración	NO

Material

Bastidor del Motor	FC200 (GG-20)
Eje	SUS420J2 (X30Cr13)
Carcasa	FC200 (GG-20)
Impulsor	FC200 (GG-20)
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	VCT,H07RN-F
Rodamientos Superior e Inferior	6306ZZ,6309ZZ

Fluido

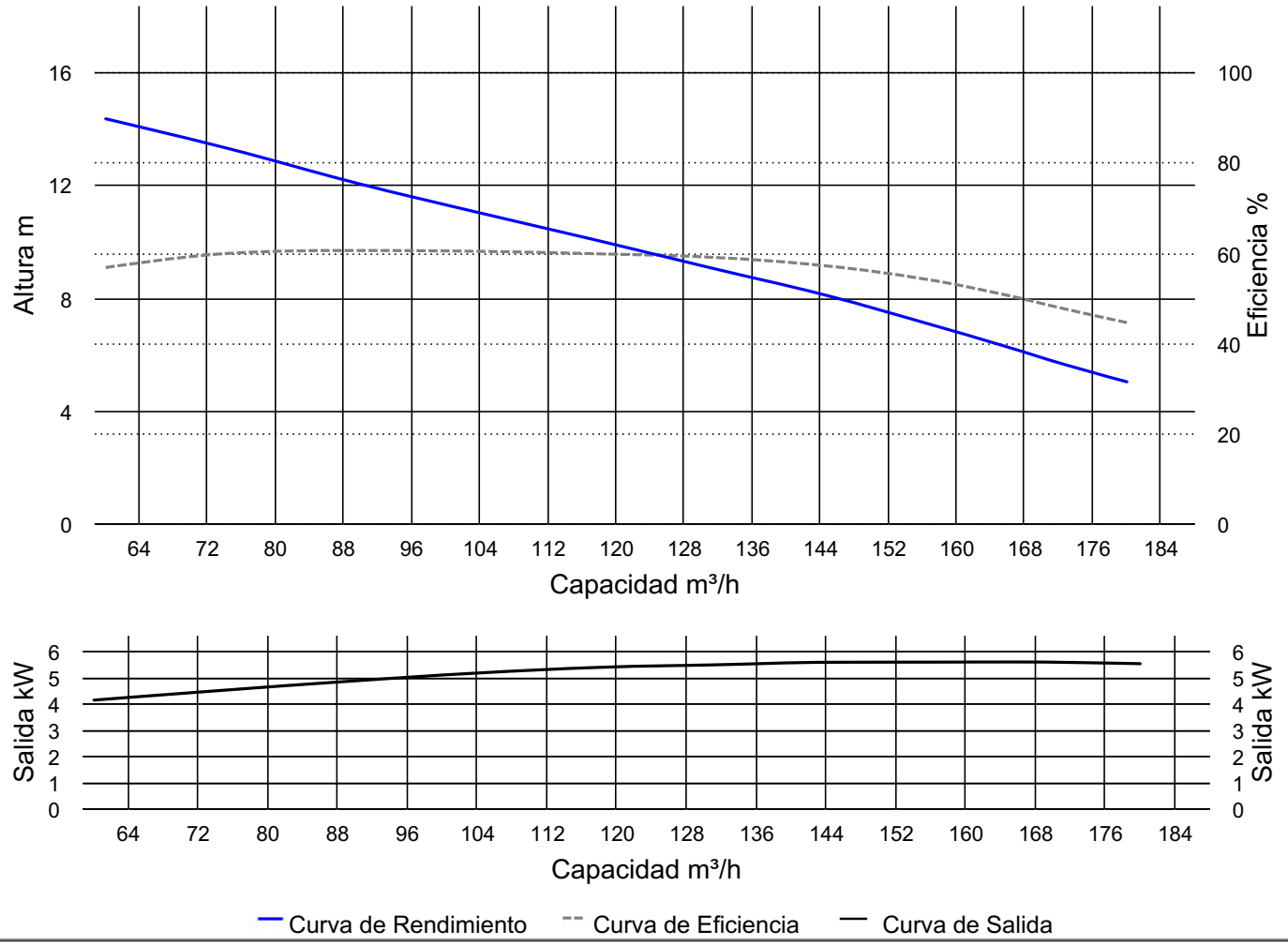
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

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

HCP PUMP

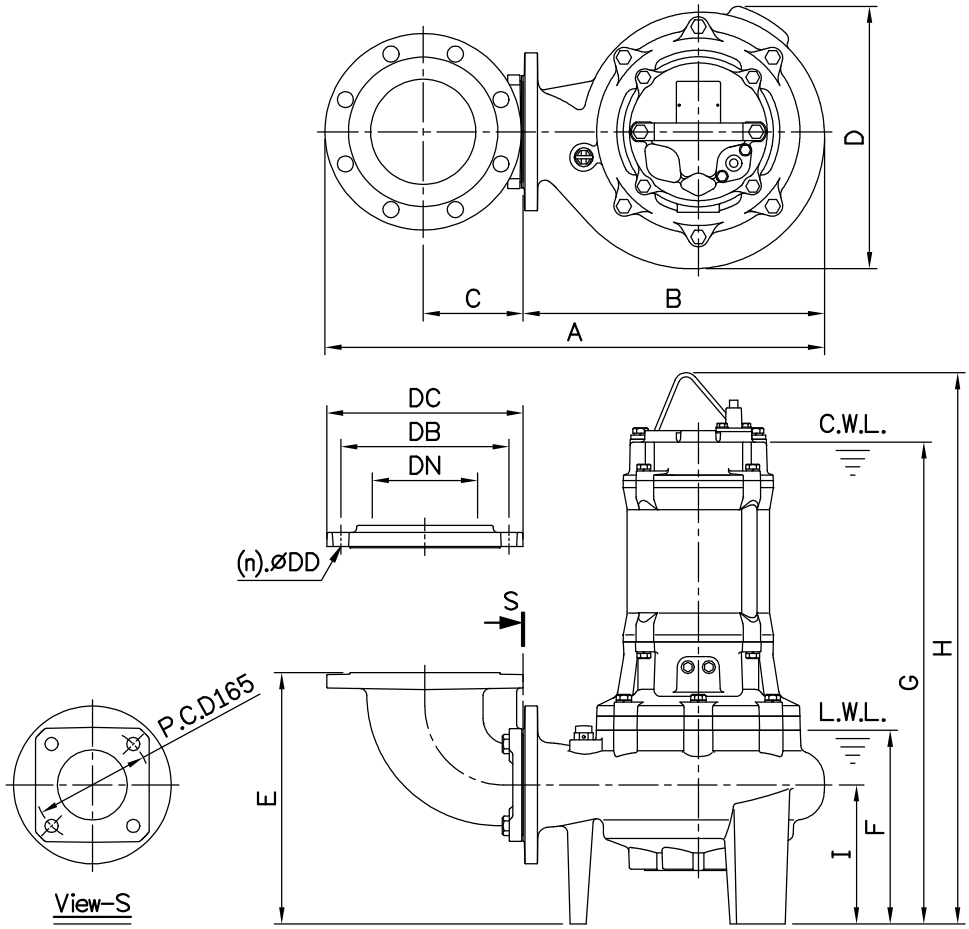
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	100(150)AFE45.5	**N.º de archivo**	20261021214654
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	6" / 150 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	7.5 HP / 5.5 kW	**Salida**	4.87 kW
Altura Estándar	12 m	**Eficiencia**	60.5 %
Capacidad Estándar	90 m³/h		
Fase / Voltaje	3 Ø / 380 V		
Corriente Nominal	12.6 A		
Polo / rpm	4 P / 1440 rpm		
Método de Arranque	DOL		
Clase de Aislamiento	H		



HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

DIMENSIONS NO: S4AFE475030-00

MODEL: 100(150)AFE45.5 / 47.5 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
100(150)AFE45.5	653	430	113	374	328	276	687	786	198	110
100(150)AFE45.5	713	430	143	374	358	276	687	786	198	110
100(150)AFE47.5	653	430	113	374	328	276	727	826	198	120
100(150)AFE47.5	713	430	143	374	358	276	727	826	198	120

Weight:kg

DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
100	EB4-175A	175	210	15	8	EB4-180A	180	225	18	8	13
150	EB6-240(165)	240	280	23	8	EB6-240(165)	240	280	23	8	23
100	EB4-175A	175	210	15	8	EB4-180A	180	225	18	8	13
150	EB6-240(165)	240	280	23	8	EB6-240(165)	240	280	23	8	23

Dimensions-inch

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
100(150)AFE45.5	25 11/16	16 15/16	4 7/16	14 3/4	12 15/16	10 7/8	27 1/16	30 15/16	7 13/16	243
100(150)AFE45.5	28 1/16	16 15/16	5 5/8	14 3/4	14 1/8	10 7/8	27 1/16	30 15/16	7 13/16	243
100(150)AFE47.5	25 11/16	16 15/16	4 7/16	14 3/4	12 15/16	10 7/8	28 5/8	32 1/2	7 13/16	265
100(150)AFE47.5	28 1/16	16 15/16	5 5/8	14 3/4	14 1/8	10 7/8	28 5/8	32 1/2	7 13/16	265

Weight:lb

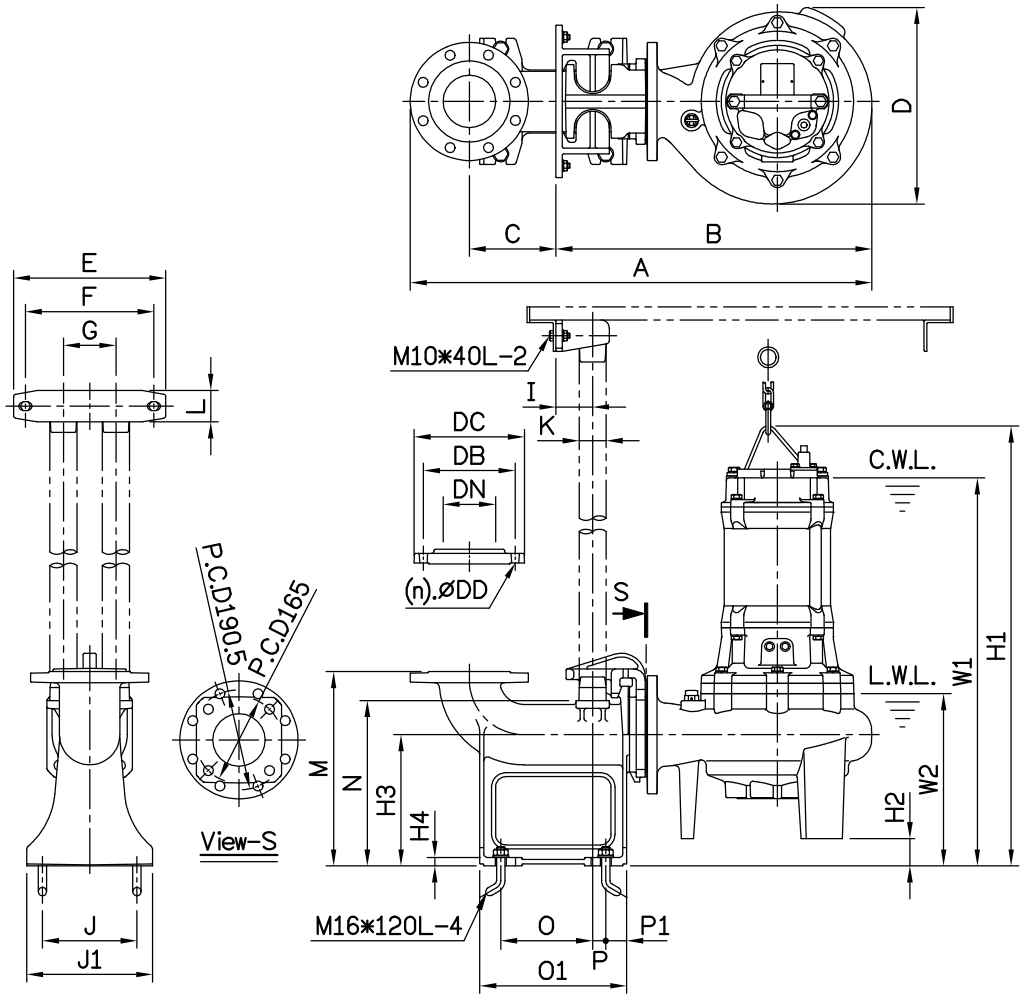
DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
4	EB4-175A	6 7/8	8 1/4	9/16	8	EB4-180A	7 1/16	8 7/8	11/16	8	29
6	EB6-240(165)	9 7/16	11	7/8	8	EB6-240(165)	9 7/16	11	7/8	8	51
4	EB4-175A	6 7/8	8 1/4	9/16	8	EB4-180A	7 1/16	8 7/8	11/16	8	29
6	EB6-240(165)	9 7/16	11	7/8	8	EB6-240(165)	9 7/16	11	7/8	8	51

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: T6AFE475035-00

MODEL: 100(150)AFE45.5 / 47.5 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
100	EF4-175	175	210	15	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
100	EF4-180	180	225	19	8

Dimensions-inch

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
4	EF4-175	6 7/8	8 1/4	9/16	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
4	EF4-180	7 1/16	8 7/8	3/4	8

Dimensions-mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
100(150)AFE45.5	880	602	165	374	290	245	100	70	200	240	2"	60	370	315	175	280	25	40	739	328	838	52	250	16	110	T100C	46
100(150)AFE47.5	880	602	165	374	290	245	100	70	200	240	2"	60	370	315	175	280	25	40	779	328	878	52	250	16	120	T100C	46

Dimensions-inch Weight:lb

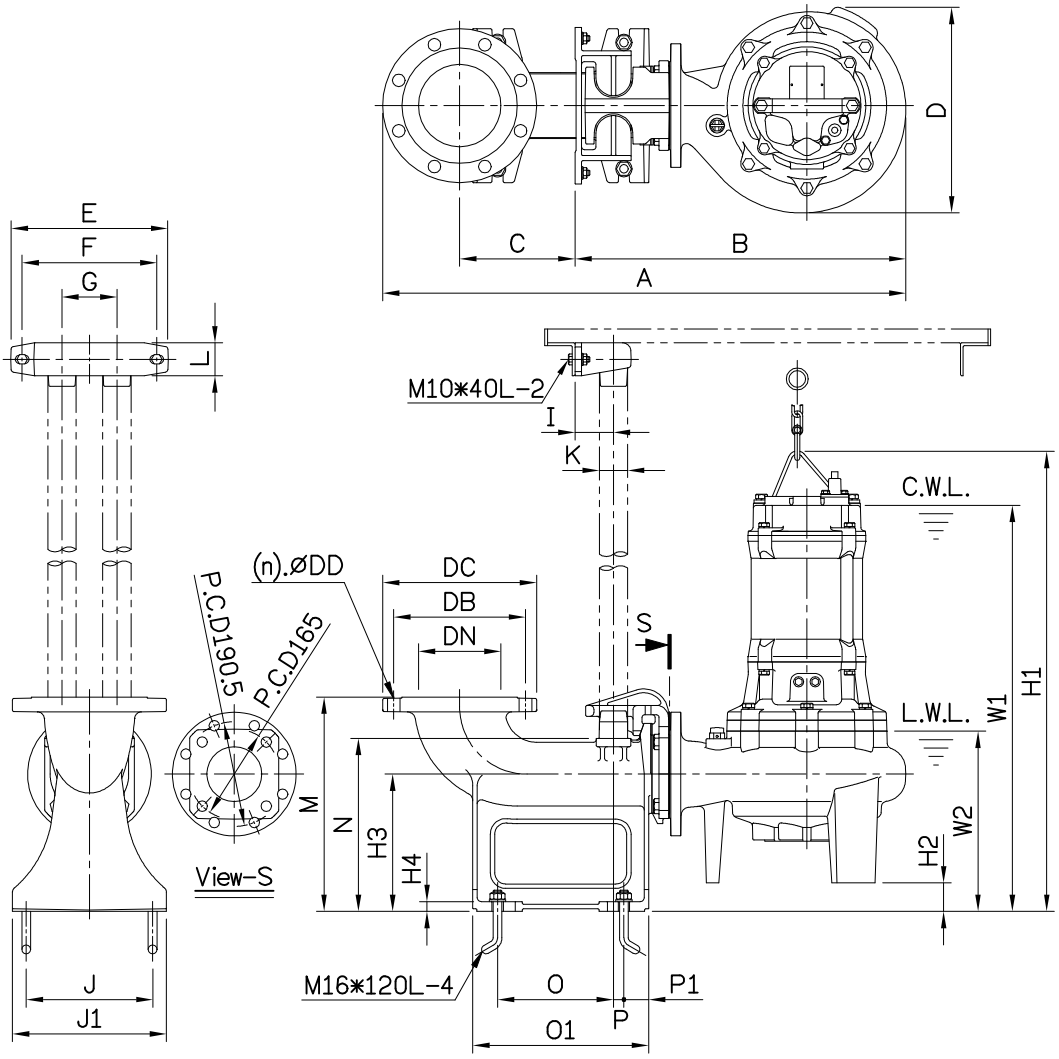
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
100(150)AFE45.5	34 5/8	23 11/16	6 1/2	14 3/4	11 7/16	9 5/8	3 15/16	2 3/4	7 7/8	9 7/16	2	2 3/8	14 9/16	12 3/8	6 7/8	11	1	1 9/16	29 1/8	12 15/16	33	2 1/16	9 13/16	5/8	243	T100C	101
100(150)AFE47.5	34 5/8	23 11/16	6 1/2	14 3/4	11 7/16	9 5/8	3 15/16	2 3/4	7 7/8	9 7/16	2	2 3/8	14 9/16	12 3/8	6 7/8	11	1	1 9/16	30 11/16	12 15/16	34 9/16	2 1/16	9 13/16	5/8	265	T100C	101

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

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

DIMENSIONS NO: T6AFE475030-01

MODEL: 100(150)AFE45.5 / 47.5 50Hz 3Ø



Dimensions-mm

DN	GRS Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
150	T150(100)C	240	280	23	8
DN	GRS Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
150	T150(100)C	240	280	23	8

Dimensions-inch

DN	GRS Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
6	T150(100)C	9 7/16	11	7/8	8
DN	GRS Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
6	T150(100)C	9 7/16	11	7/8	8

Dimensions-mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
100(150)AFE45.5	952	602	210	374	285	245	100	70	230	280	2"	60	390	315	211	320	19	45	739	328	838	52	250	18	110	T150(100)C	49
100(150)AFE47.5	952	602	210	374	285	245	100	70	230	280	2"	60	390	315	211	320	19	45	779	328	878	52	250	18	120	T150(100)C	49

Dimensions-inch Weight:lb

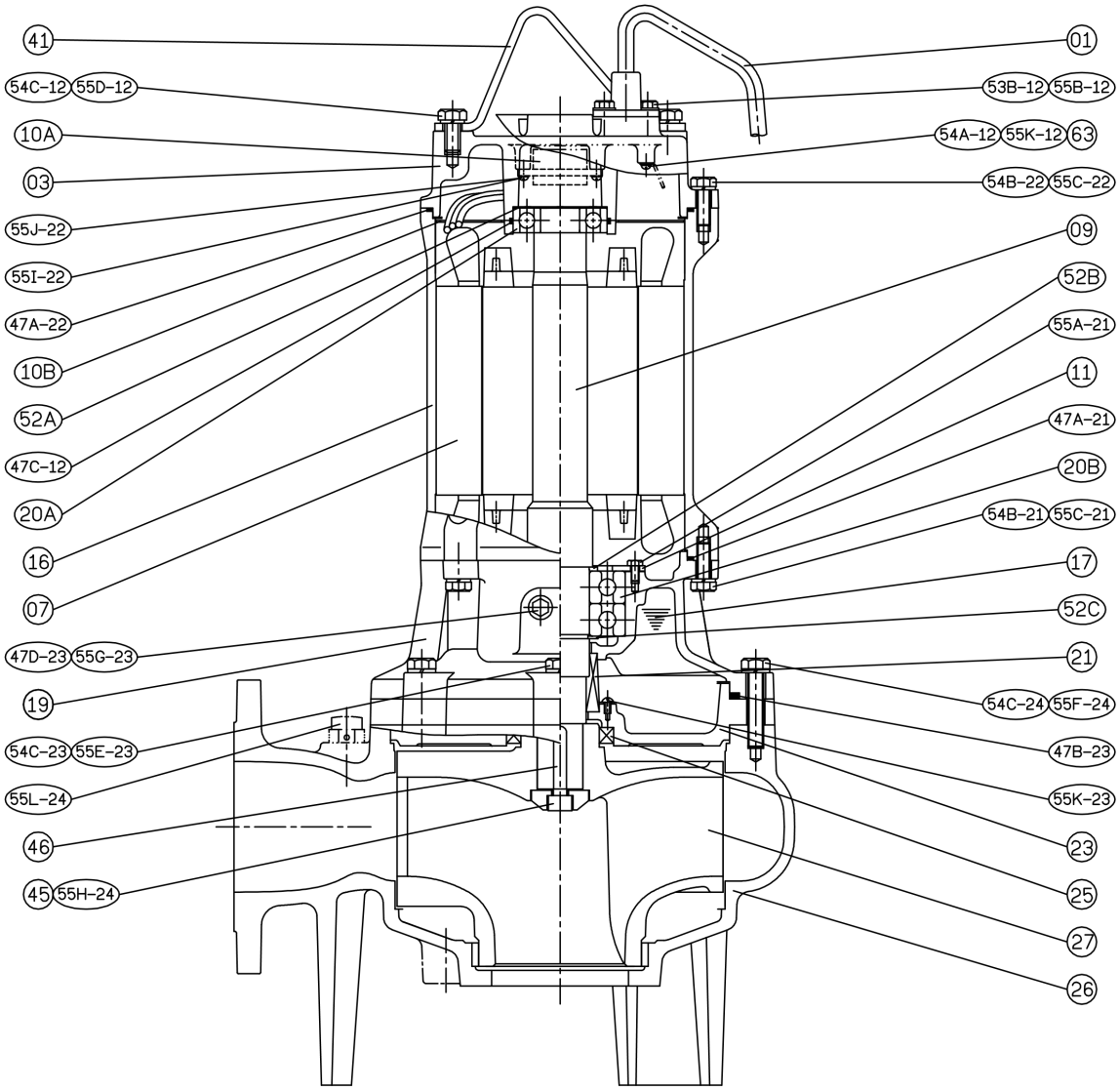
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
100(150)AFE45.5	37½	23 11/16	8¼	14¾	11¼	9⅝	3 15/16	2¾	9 1/16	11	2	2⅜	15⅜	12⅜	8 5/16	12⅝	¾	1¾	29 1/8	12 15/16	33	2 1/16	9 13/16	11/16	243	T150(100)C	108
100(150)AFE47.5	37½	23 11/16	8¼	14¾	11¼	9⅝	3 15/16	2¾	9 1/16	11	2	2⅜	15⅜	12⅜	8 5/16	12⅝	¾	1¾	30 11/16	12 15/16	34 9/16	2 1/16	9 13/16	11/16	265	T150(100)C	108

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: 04AFE475031-2

MODEL: 100(150)AFE45.5 / 47.5 3Ø



Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
01	Cable		1
03	Cubierta Superior	FC200	1
07	Estator		1
09	Extremo del Eje	SUS420J2	1
10A	Protector Auto-corte		1
10B	Placa Protectora		1
11	Fijador de Rodamiento	SPCC	1
16	Bastidor del Motor	FC200	1
17	Lubricante		
19	Soporte del Rodamiento	FC200	1
20A	Rodamiento		1
20B	Rodamiento		2
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+Anillo de Desgaste	FC200+SCS14	1
27	Impulsor	FC200	1
41	Asa	SUS304	1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		