HCP PUMP

Series	**AL**
Modelo	**80(100)AL211**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**3 Ø / 380 V**
Corriente Nominal	**22.2 A**
Descarga	**80 mm (3")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	12.8 kW
Potencia Nominal - P2	11 kW
Clase de Aislamiento	H
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	5
Velocidad de Rotación Estándar	2900
Método de Arranque	STAR-DELTA / DOL
Índice de Protección IP	IP68
A Prueba de Explosiones	NO

Tecnología

Tipo de Impulsor	Open
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	2000 CC
Paso Sólido	20 mm (13⁄16")
Tipo de Refrigeración	External cooling

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

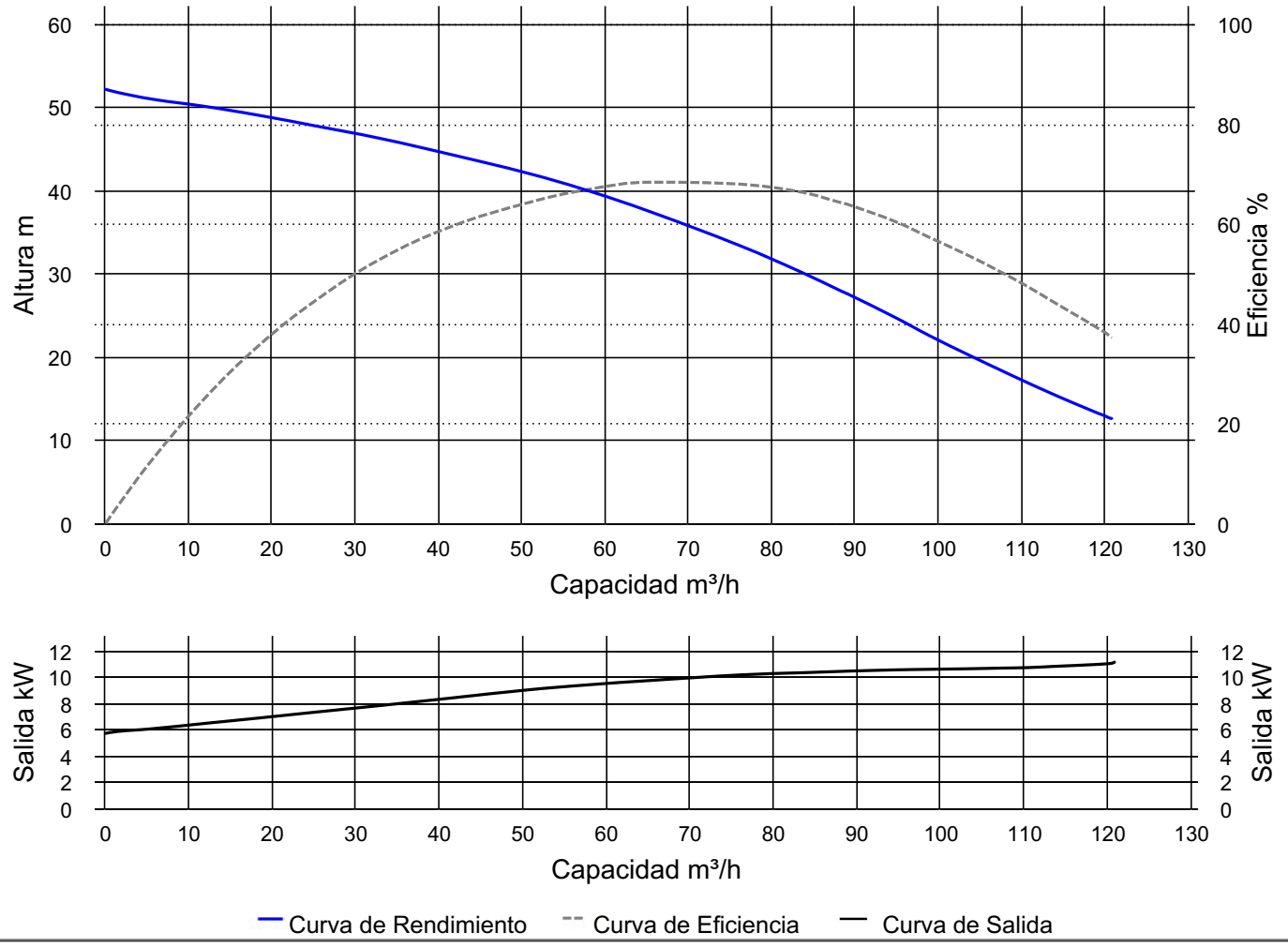
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

Dispositivo de Protección	MTS
Sensor de Humedad	MS

HCP PUMP

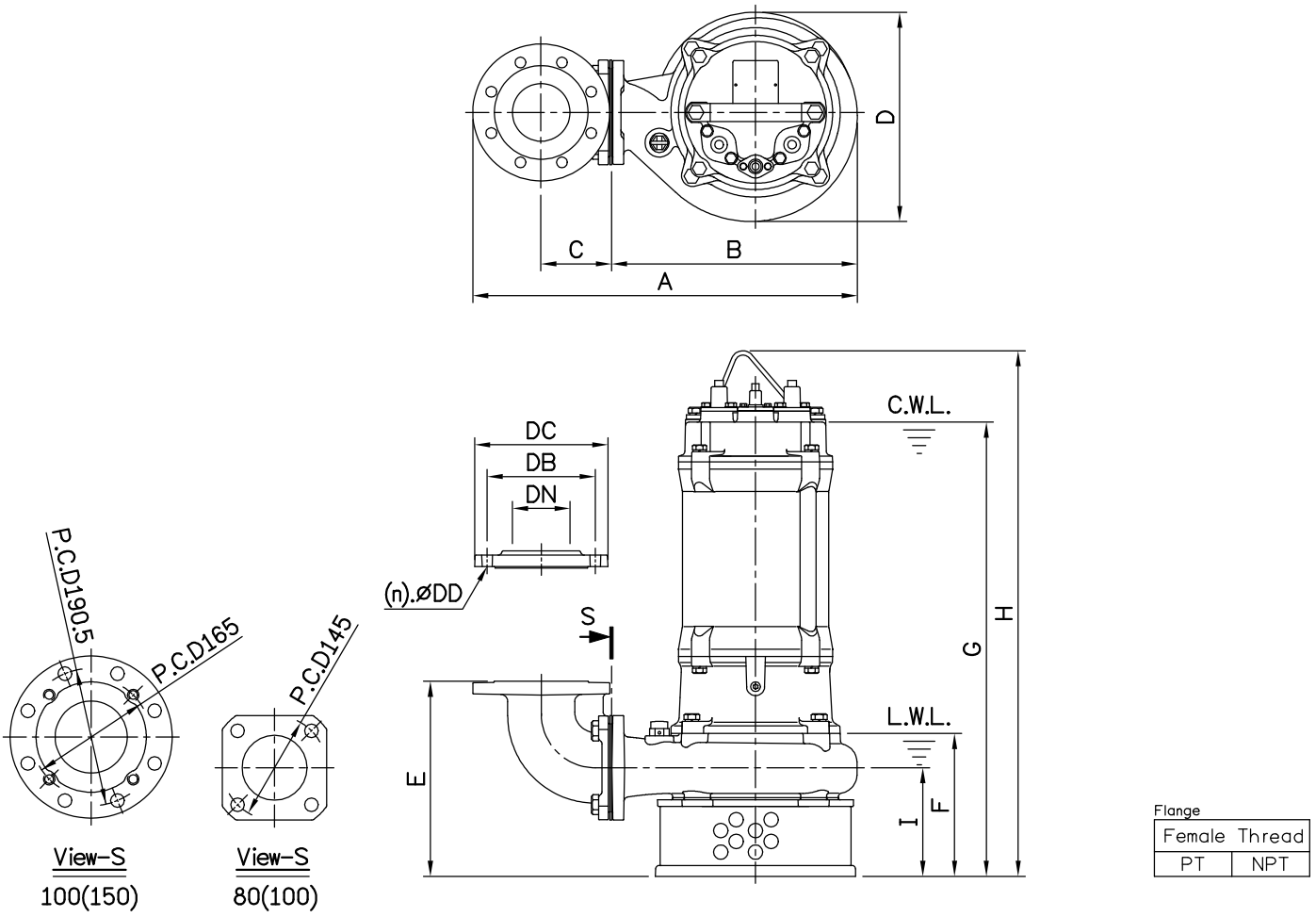
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	80(100)AL211	**N.º de archivo**	20261022001111
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	3" / 80 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	15 HP / 11 kW	**Salida**	8.05 kW
Altura Estándar	45 m	**Eficiencia**	55.4 %
Capacidad Estándar	36 m³/h		
Fase / Voltaje	3 Ø / 380 V		
Corriente Nominal	22.2 A		
Polo / rpm	2 P / 2900 rpm		
Método de Arranque	STAR-DELTA / DOL		
Clase de Aislamiento	H		



HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

DIMENSIONS NO: S4AL02B2030-00

MODEL: 80(100)AL211 / 215 & 100(150)AL222 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80(100)AL211	534	342	98	290	271	198	630	729	151	91
80(100)AL211	565	342	113	290	282	198	630	729	151	91
80(100)AL215	534	342	98	290	271	198	670	769	151	102
80(100)AL215	565	342	113	290	282	198	670	769	151	102
100(150)AL222	625	402	113	327	329	253	735	880	193	145
100(150)AL222	685	402	143	327	359	253	735	880	193	145

DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
80	EB3-150A	150	185	15	8	EB3-160A	160	195	19	8	12
100	EB4-175(145)	175	210	15	8	EB4-180(145)	180	225	19	8	14
80	EB3-150A	150	185	15	8	EB3-160A	160	195	19	8	12
100	EB4-175(145)	175	210	15	8	EB4-180(145)	180	225	19	8	14
100	EB4-175A	175	210	15	8	EB4-180A	180	225	19	8	14
150	EB6-240(165)	240	280	23	8	EB6-240(165)	240	280	23	8	23

Dimensions-inch Weight:lb

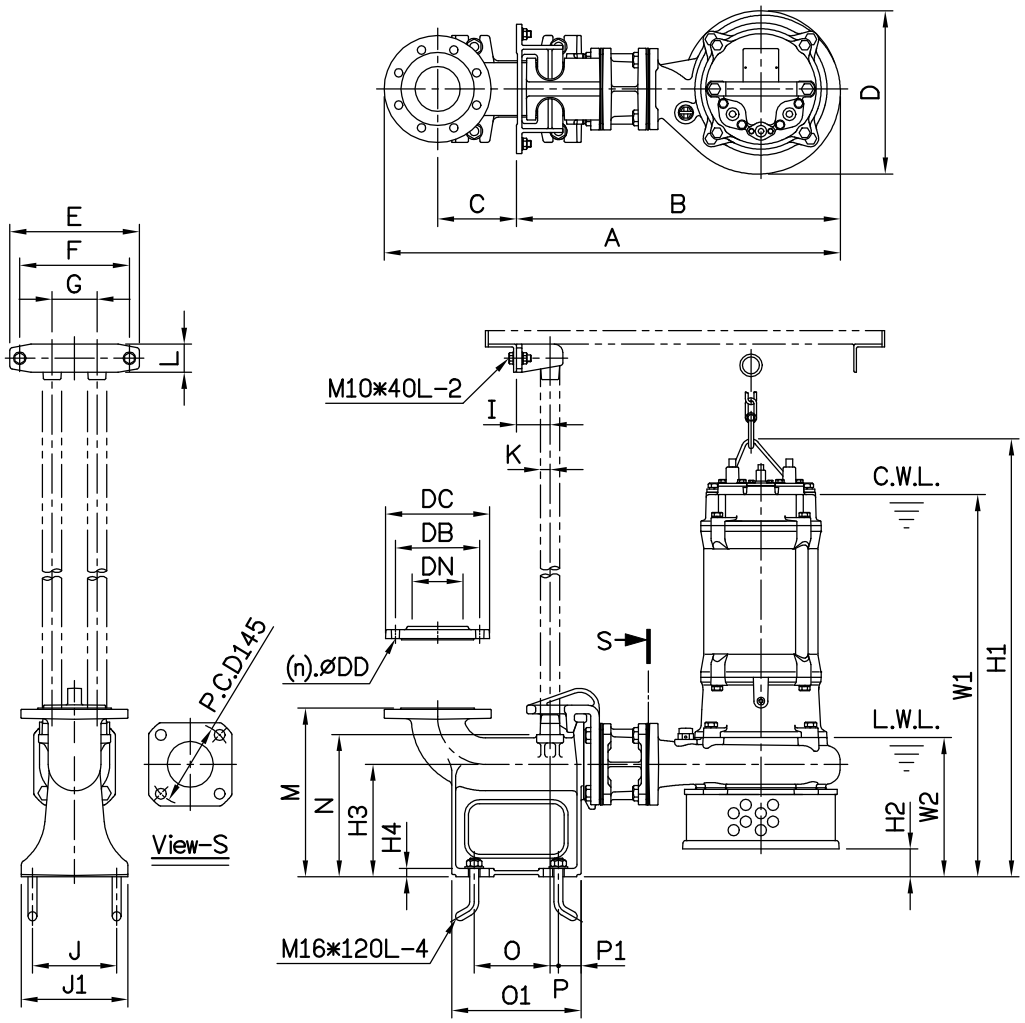
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80(100)AL211	21	13 7/16	3 3/8	11 7/16	10 11/16	7 13/16	24 13/16	28 11/16	5 15/16	201
80(100)AL211	22 1/4	13 7/16	4 7/16	11 7/16	11 1/8	7 13/16	24 13/16	28 11/16	5 15/16	201
80(100)AL215	21	13 7/16	3 3/8	11 7/16	10 11/16	7 13/16	26 3/8	30 1/4	5 15/16	225
80(100)AL215	22 1/4	13 7/16	4 7/16	11 7/16	11 1/8	7 13/16	26 3/8	30 1/4	5 15/16	225
100(150)AL222	24 5/8	15 13/16	4 7/16	12 7/8	12 15/16	9 15/16	28 15/16	34 5/8	7 13/16	320
100(150)AL222	26 15/16	15 13/16	5 5/8	12 7/8	14 1/8	9 15/16	28 15/16	34 5/8	7 13/16	320

DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
3	EB3-150A	5 7/8	7 5/16	3/8	8	EB3-160A	6 5/16	7 11/16	3/4	8	26
4	EB4-175(145)	6 7/8	8 1/4	3/8	8	EB4-180(145)	7 1/2	8 7/8	3/4	8	31
3	EB3-150A	5 7/8	7 5/16	3/8	8	EB3-160A	6 5/16	7 11/16	3/4	8	26
4	EB4-175(145)	6 7/8	8 1/4	3/8	8	EB4-180(145)	7 1/2	8 7/8	3/4	8	31
4	EB4-175A	6 7/8	8 1/4	3/8	8	EB4-180A	7 1/2	8 7/8	3/4	8	31
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
Note:The 6" discharge pump is not equipped with a flange.

DIMENSIONS NO: T3AL02A1030-01

MODEL: 80(100)AL211 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm

Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY
EF3-150	80	150	185	15	8
EF4-175	100	175	210	15	8

Dimensions-inch

Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY
EF3-150	3	5 7/8	7 5/16	9/16	8
EF4-175	4	6 7/8	8 1/4	9/16	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
80(100)AL211	812	577	140	290	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	680	248	779	50	200	15	91	T80EH	32
80(100)AL211	847	577	160	290	230	195	80	60	170	220	1¼"	50	305	253	155	250	15	40	680	248	779	50	200	15	91	T100(80)EH	35

Dimensions-inch Weight:lb

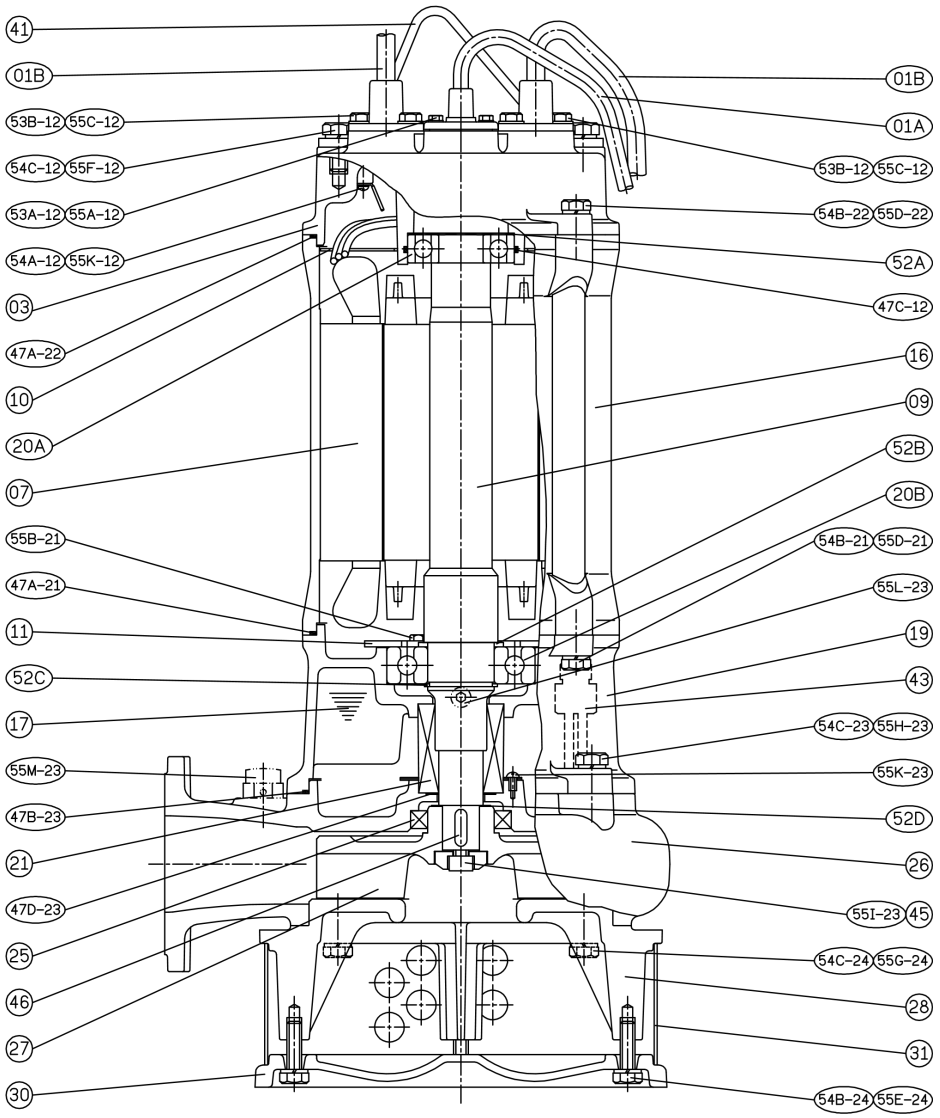
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
80(100)AL211	31 15/16	22 11/16	5 1/2	11 7/16	9 1/16	7 11/16	3 1/16	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1 1/4	1 15/16	11 13/16	9 15/16	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	26 3/4	9 3/4	30 11/16	1 15/16	7 7/8	9/16	201	T80EH	71
80(100)AL211	33 3/8	22 11/16	6 5/16	11 7/16	9 1/16	7 11/16	3 1/16	2 3/8	6 11/16	8 11/16	1 1/4	1 15/16	12	9 15/16	6 1/8	9 13/16	9/16	1 9/16	26 3/4	9 3/4	30 11/16	1 15/16	7 7/8	9/16	201	T100(80)EH	77

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: 03AL02A1030-1

MODEL: 80(100)AL211 3Ø



Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
01A	Cable		1
01B	Cable		2
03	Cubierta Superior	FC200	1
07	Estator (With MTS)		1
09	Extremo del Eje	SUS420J2	1
10	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		1
21	Sello Mecánico	CA/CE & SiC/SiC	1
25	Sello de Aceite	NBR	1

Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
26	Carcasa	FC200	1
27	Impulsor	FC200	1
28	Cubierta Carcasa	FC200	1
30	Base	FC200	1
31	Colador	SUS304	1
41	Asa	SUS304	1
43	Sensor de Humedad		1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		