HCP PUMP

Series	**AFC**
Modelo	**80(100)AFC27.5**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**3 Ø / 380 V**
Corriente Nominal	**15.7 A**
Descarga	**100 mm (4")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	8.8 kW
Potencia Nominal - P2	7.5 kW
Clase de Aislamiento	H
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	5
Velocidad de Rotación Estándar	2900
Método de Arranque	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	mm
Tipo de Refrigeración	External cooling

Material

Bastidor del Motor	FC200 (GG-20)
Eje	SUS403 ((X5Cr13)
Carcasa	FC200 (GG-20)
Impulsor	FC200 (GG-20)+Tungsten
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	
Rodamientos Superior e Inferior	6306ZZ,6309ZZ

Fluido

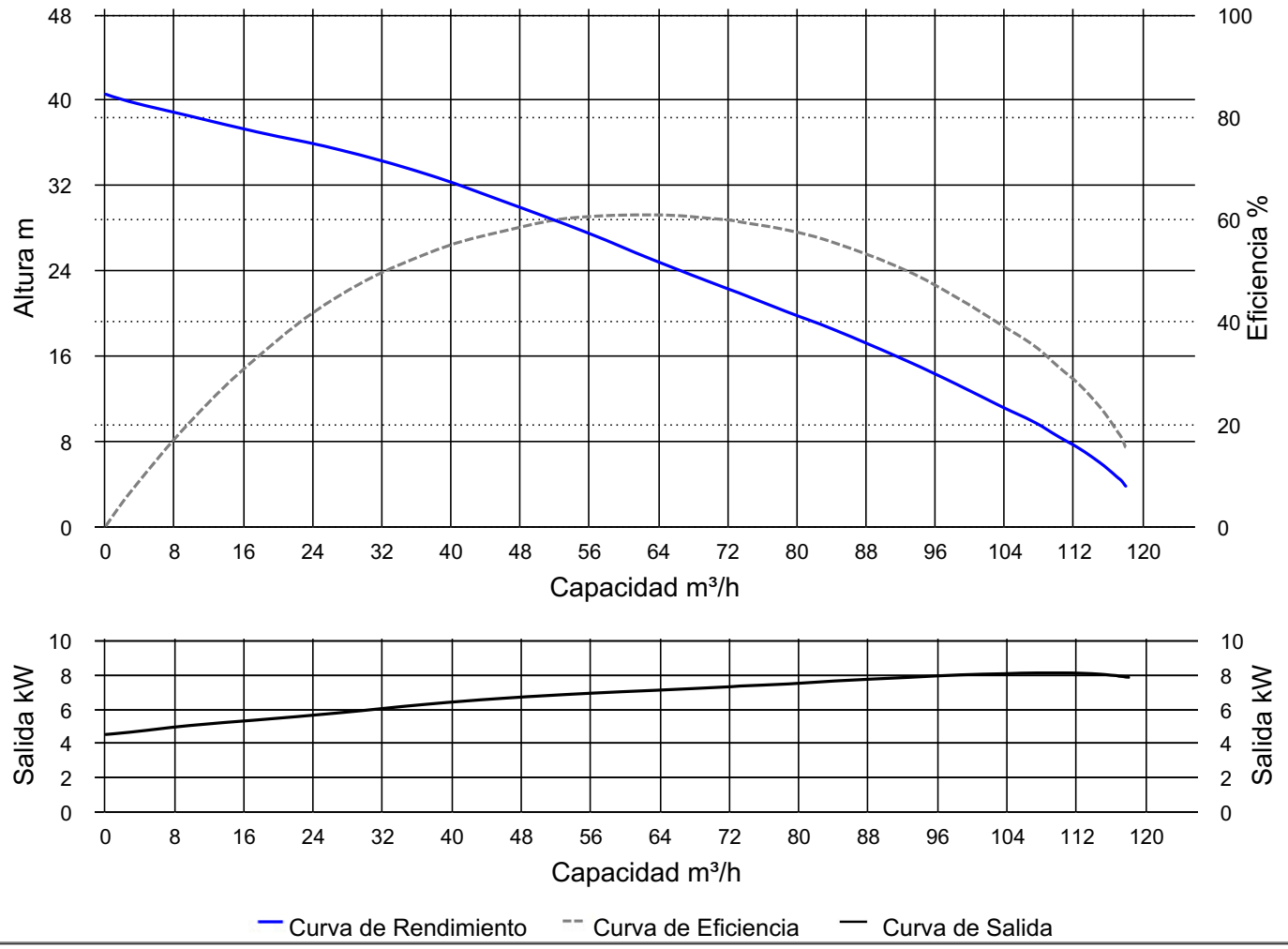
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

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

HCP PUMP

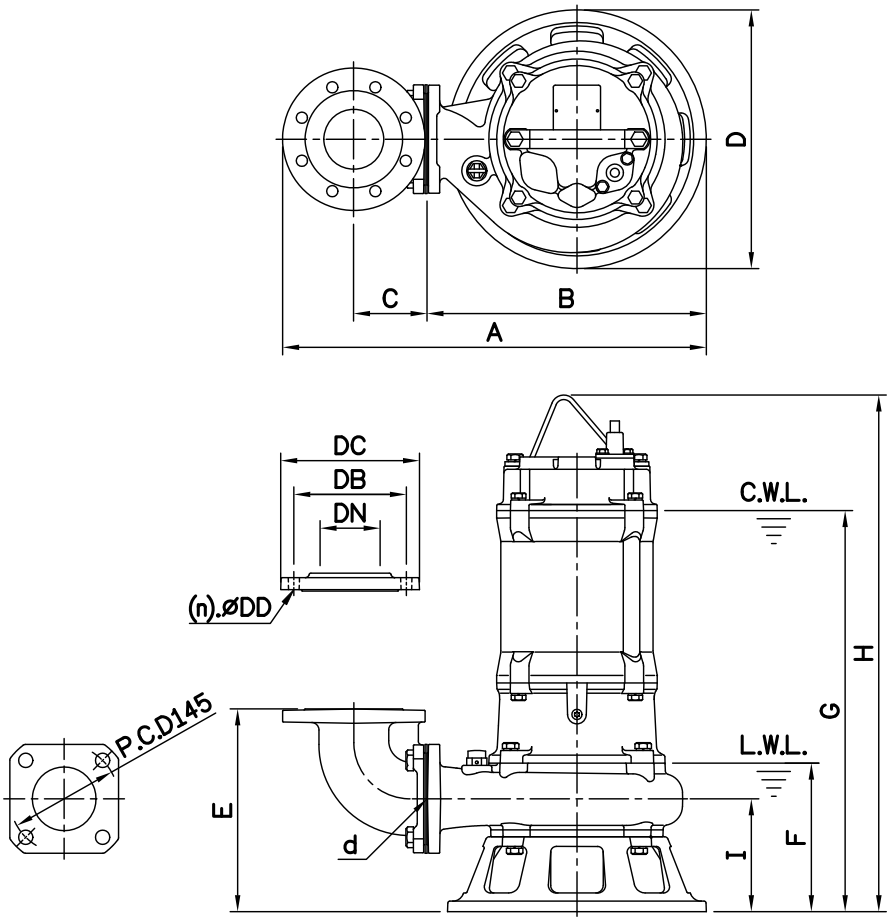
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	80(100)AFC27.5	**N.º de archivo**	20261021233927
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	4" / 100 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	10 HP / 7.5 kW	**Salida**	6.99 kW
Altura Estándar	26 m	**Eficiencia**	60.7 %
Capacidad Estándar	60 m³/h		
Fase / Voltaje	3 Ø / 380 V		
Corriente Nominal	15.7 A		
Polo / rpm	2 P / 2900 rpm		
Método de Arranque	DOL		
Clase de Aislamiento	H		



HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

DIMENSIONS NO: S3AFC275030-00

MODEL: 80(100)AFC25.5 / 27.5 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm Weight:kg

Model	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
80(100)AFC25.5	80	565	373	98	345	271	198	590	689	151	75	EB3-150A	80	150	185	15	8	12
80(100)AFC25.5	80	596	373	113	345	282	198	590	689	151	75	EB4-175(145)	100	175	210	15	8	14
80(100)AFC27.5	80	565	373	98	345	271	198	590	689	151	81	EB3-150A	80	150	185	15	8	12
80(100)AFC27.5	80	596	373	113	345	282	198	590	689	151	81	EB4-175(145)	100	175	210	15	8	14

Dimensions-inch Weight:lb

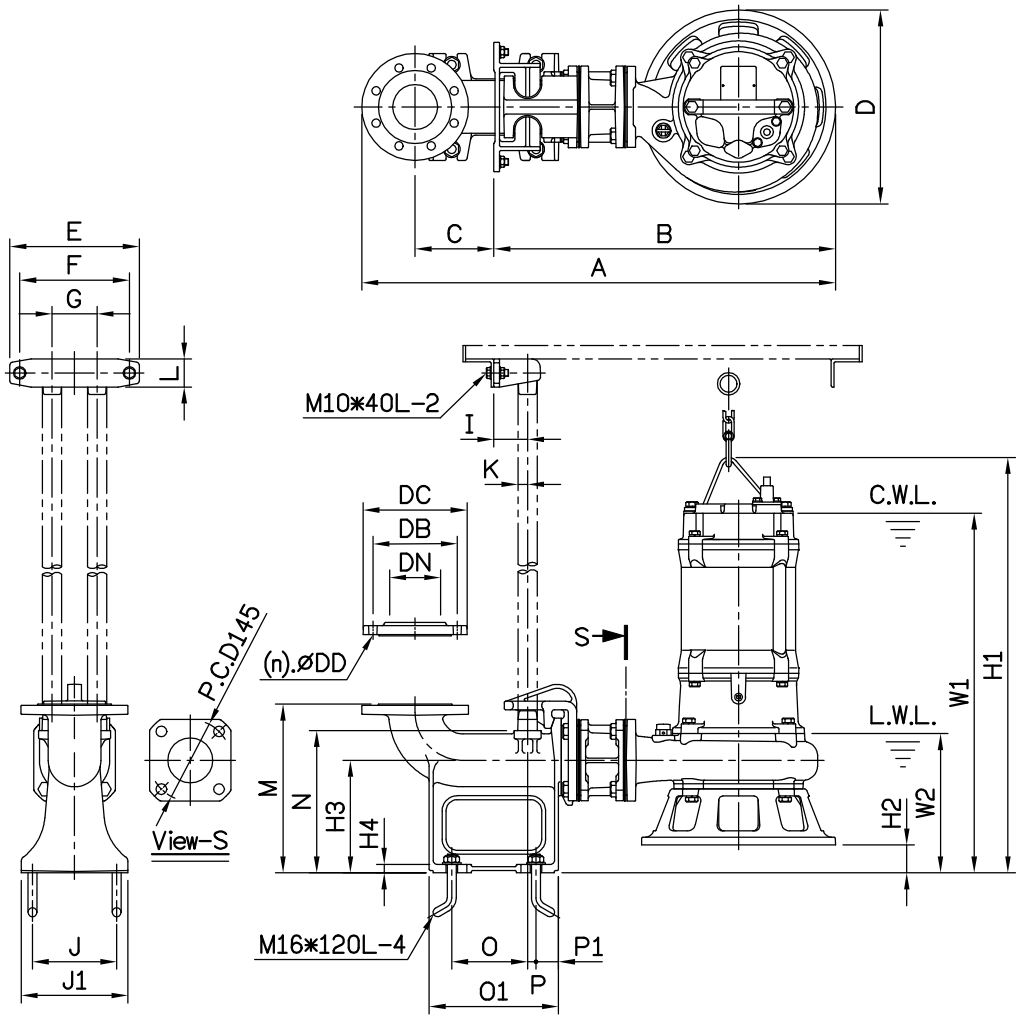
Model	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
80(100)AFC25.5	3	22¼	14 11/16	3/8	13 9/16	10 11/16	7 13/16	23¼	27 1/8	5 15/16	165	EB3-150A	3	5 15/16	7 5/16	9/16	8	26
80(100)AFC25.5	3	23 3/16	14 11/16	4 7/16	13 9/16	11 1/8	7 13/16	23¼	27 1/8	5 15/16	165	EB4-175(145)	4	6 7/8	8¼	9/16	8	30
80(100)AFC27.5	3	22¼	14 11/16	3/8	13 9/16	10 11/16	7 13/16	23¼	27 1/8	5 15/16	179	EB3-150A	3	5 15/16	7 5/16	9/16	8	26
80(100)AFC27.5	3	23 3/16	14 11/16	4 7/16	13 9/16	11 1/8	7 13/16	23¼	27 1/8	5 15/16	179	EB4-175(145)	4	6 7/8	8¼	9/16	8	30

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: T3AFC275030-01

MODEL: 80(100)AFC25.5 / 27.5 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)AFC25.5	843	608	140	345	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	640	248	739	50	200	15	75	T80EH	32
80(100)AFC25.5	878	608	160	345	230	195	80	60	170	220	1¼"	50	305	253	155	250	15	40	640	248	739	50	200	15	75	T100(80)EH	35
80(100)AFC27.5	843	608	140	345	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	640	248	739	50	200	15	81	T80EH	32
80(100)AFC27.5	878	608	160	345	230	195	80	60	170	220	1¼"	50	305	253	155	250	15	40	640	248	739	50	200	15	81	T100(80)EH	35

Dimensions-inch Weight:lb

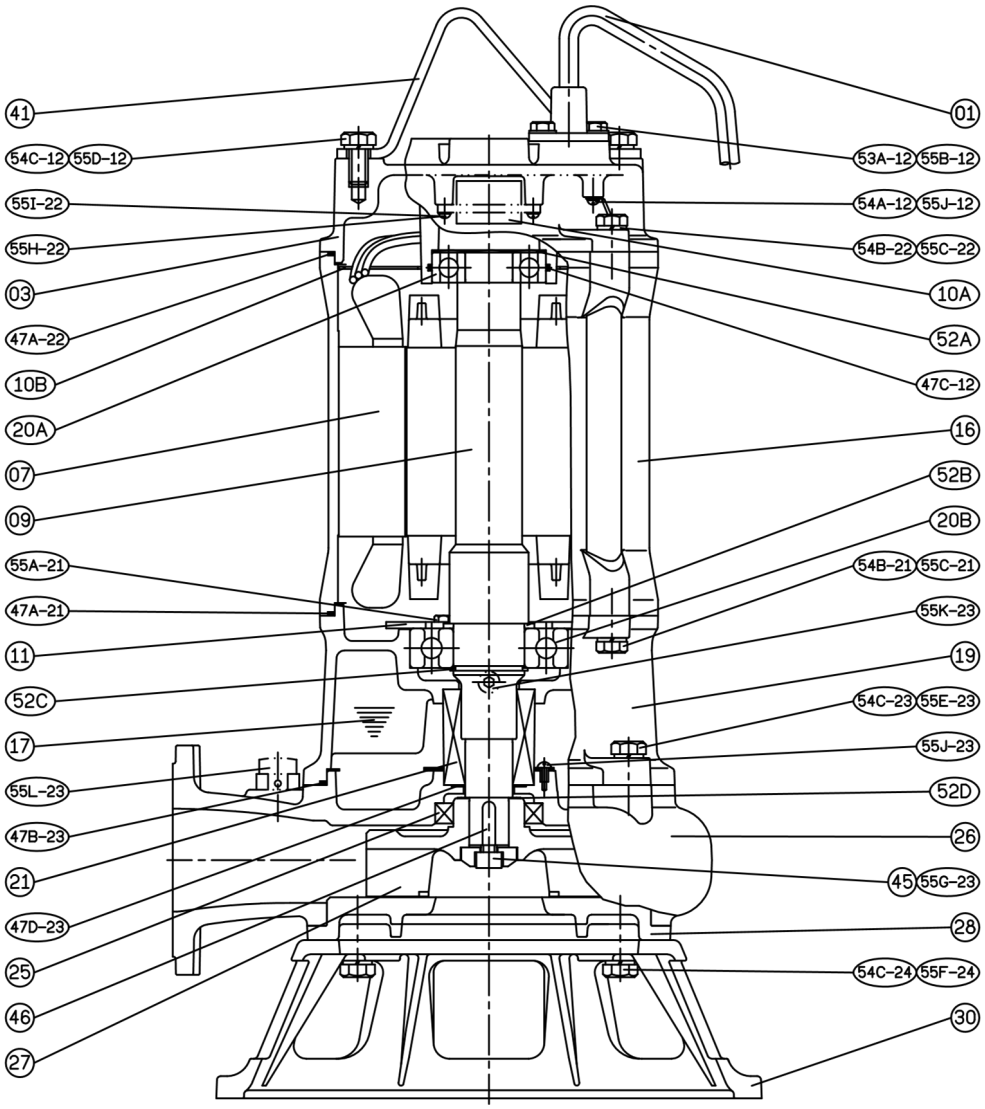
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
80(100)AFC25.5	33 3/16	23 15/16	5 1/2	13 3/16	9 1/16	7 11/16	3/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1¼	1 15/16	11 13/16	9 15/16	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	25 3/16	9¾	29 1/8	1 15/16	7 7/8	9/16	165	T80EH	71
80(100)AFC25.5	34 3/16	23 15/16	6 5/16	13 3/16	9 1/16	7 11/16	3/8	2 3/8	6 11/16	8 11/16	1¼	1 15/16	12	9 15/16	6 1/8	9 13/16	9/16	1 9/16	25 3/16	9¾	29 1/8	1 15/16	7 7/8	9/16	165	T100(80)EH	77
80(100)AFC27.5	33 3/16	23 15/16	5 1/2	13 3/16	9 1/16	7 11/16	3/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1¼	1 15/16	11 13/16	9 15/16	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	25 3/16	9¾	29 1/8	1 15/16	7 7/8	9/16	179	T80EH	71
80(100)AFC27.5	34 3/16	23 15/16	6 5/16	13 3/16	9 1/16	7 11/16	3/8	2 3/8	6 11/16	8 11/16	1¼	1 15/16	12	9 15/16	6 1/8	9 13/16	9/16	1 9/16	25 3/16	9¾	29 1/8	1 15/16	7 7/8	9/16	179	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: 03AFC275030-0

MODEL: 80(100)AFC25.5 / 27.5 3Ø



Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
01	Cable		1
03	Cubierta Superior	FC200	1
07	Estator		1
09	Extremo del Eje	SUS403	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		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+W	1
28	Cubierta Carcasa	FC200	1
30	Base	FCD450	1
41	Asa	SUS304	1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		