HCP PUMP

Series	**AF**
Modelo	**80(100)AFE43.7**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**3 Ø / 380 V**
Corriente Nominal	**8.8 A**
Descarga	**80 mm (3")**



Datos del Motor

Potencia de Entrada - P1	4.7 kW
Potencia Nominal - P2	3.7 kW
Clase de Aislamiento	F
Cantidad Máxima de Arranques por Hora	10
Velocidad de Rotación Estándar	1400
Método de Arranque	DIRECT
Índice de Protección IP	IP68
A Prueba de Explosiones	NO

Tecnología

Tipo de Impulsor	Channel
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	1350 CC
Paso Sólido	76 mm (3")
Tipo de Refrigeración	External cooling
Camisa de Refrigeración	NO

Material

Bastidor del Motor	FC200 (GG-20)
Eje	SUS403 ((X5Cr13)
Carcasa	FC200 (GG-20)
Impulsor	FC200 (GG-20)
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	VCT,H07RN-F
Rodamientos Superior e Inferior	6205ZZ,6308ZZ

Fluido

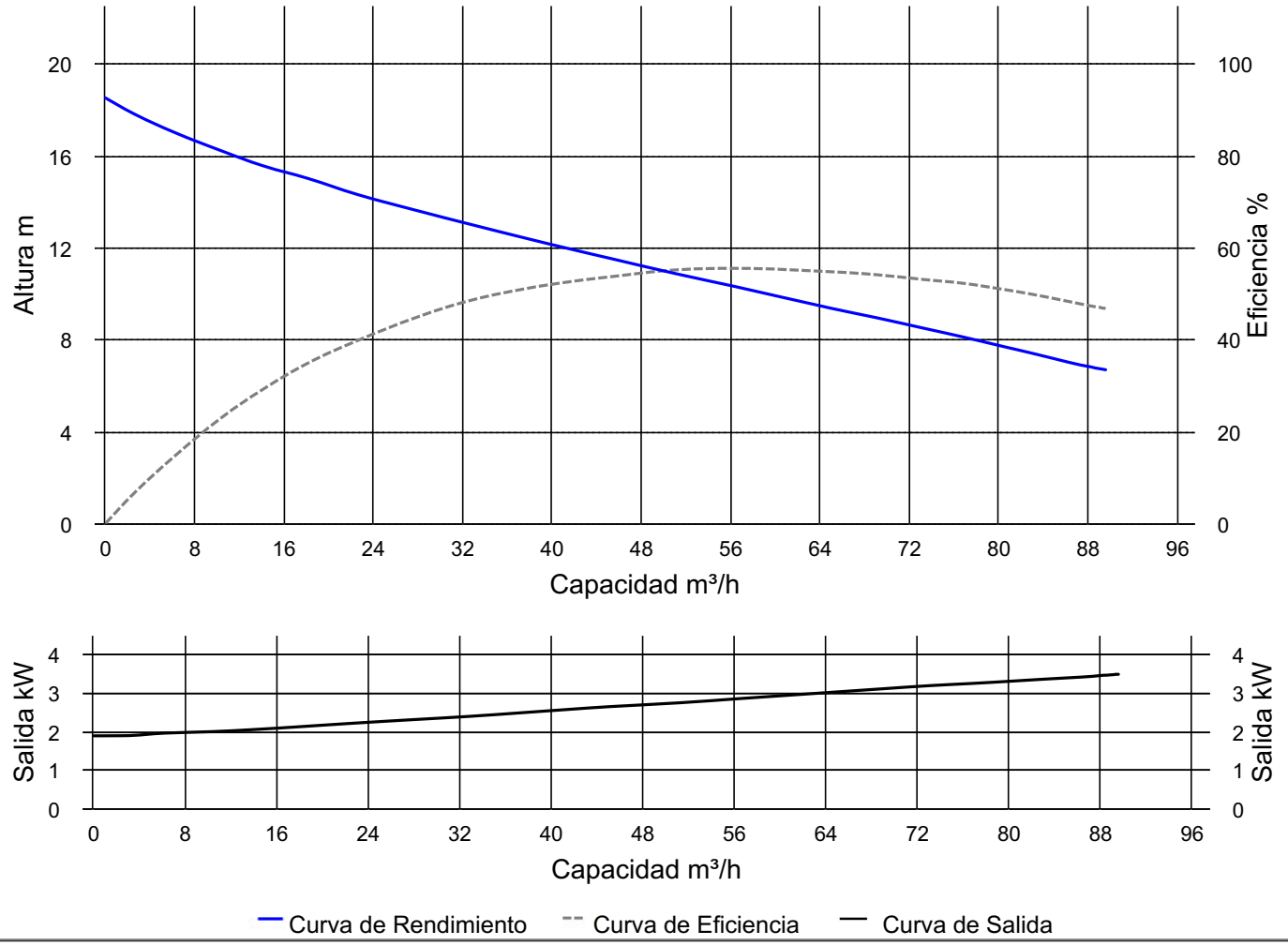
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

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

HCP PUMP

PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	80(100)AFE43.7	**N.º de archivo**	20261021215927
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	3" / 80 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	5 HP / 3.7 kW	**Salida**	2.69 kW
Altura Estándar	11 m	**Eficiencia**	54.5 %
Capacidad Estándar	48 m³/h		
Fase / Voltaje	3 Ø / 380 V		
Corriente Nominal	8.8 A		
Polo / rpm	4 P / 1400 rpm		
Método de Arranque	DOL		
Clase de Aislamiento	F		



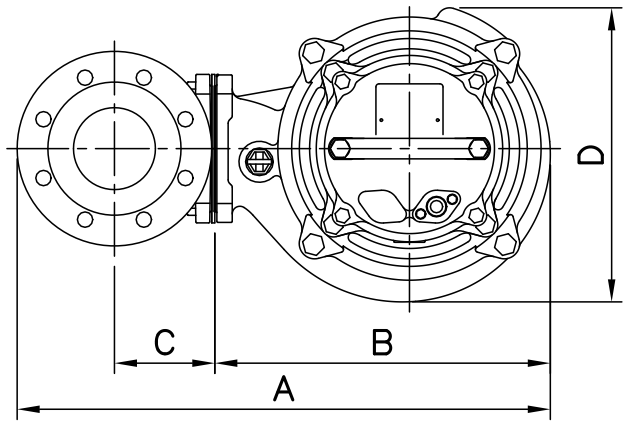
HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

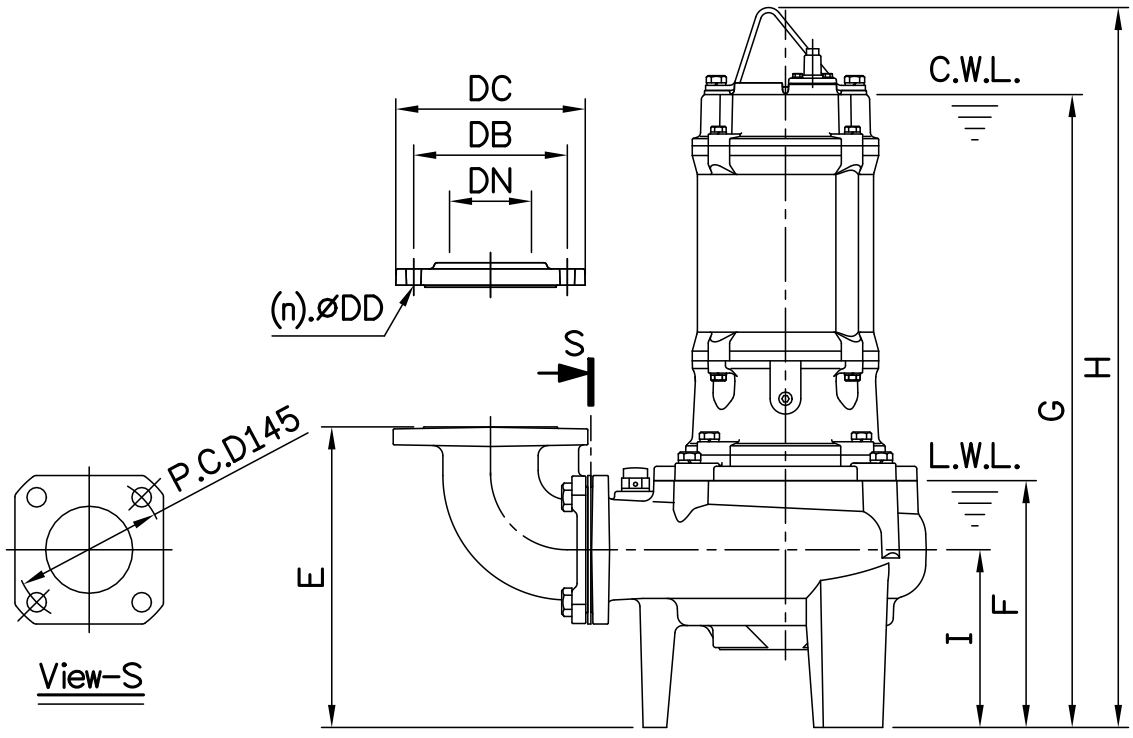
HCP PUMP

AF SERIES

DIMENSIONS **NO: S3AFE437030-01**

MODEL: 80(100)AFE42.2 / 43.7 **50Hz 3Ø**





Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
80(100)AFE42.2 3Ø	521	328	98	287	294	241	578	663	174	66	EB3-150A	80	150	185	15	8	12
80(100)AFE42.2 3Ø	551	328	113	287	305	241	578	663	174	66	EB4-175(145)	100	175	210	15	8	14
80(100)AFE43.7 3Ø	539	346	98	304	294	241	618	703	174	74	EB3-150A	80	150	185	15	8	12
80(100)AFE43.7 3Ø	569	346	113	304	305	241	618	703	174	74	EB4-175(145)	100	175	210	15	8	14

Dimensions-inch Weight:lb

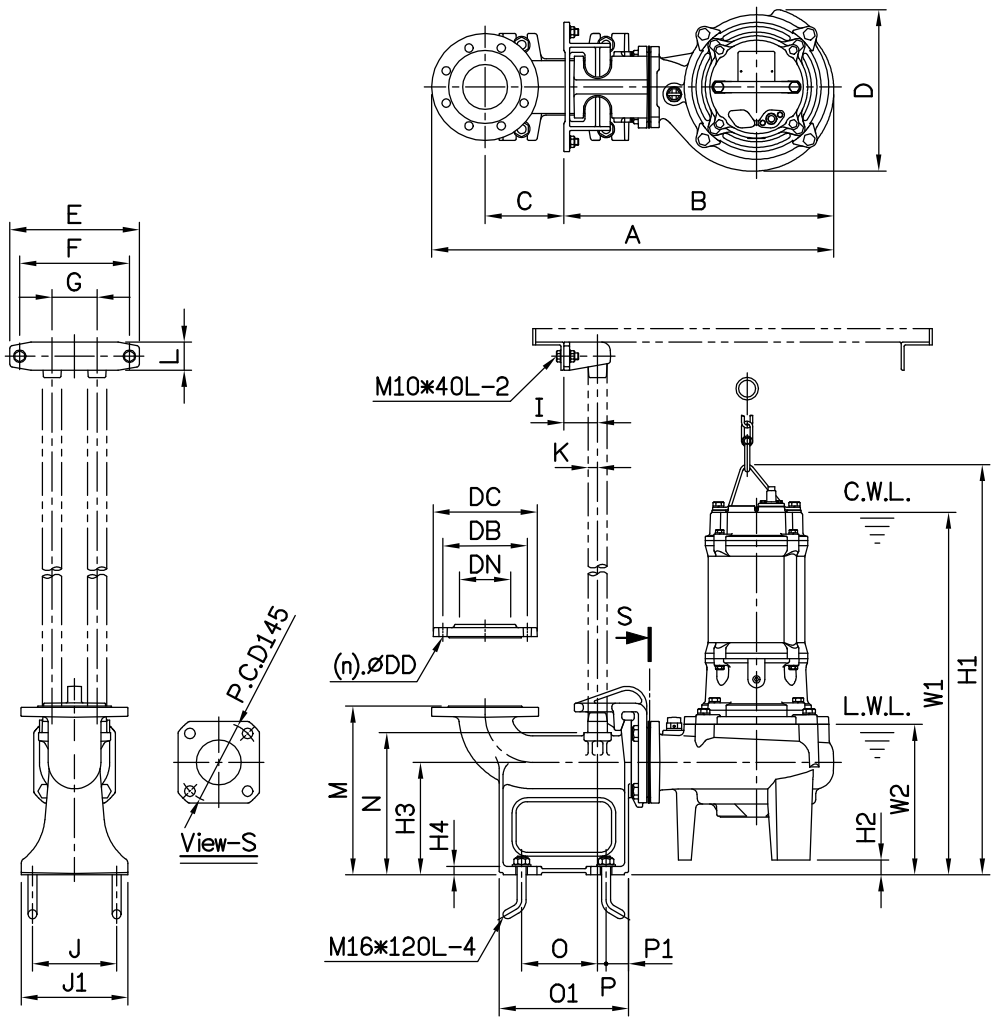
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1	Elbow (Flange)Set	DN	DB	DC	DD	(n)QTY	WT2
80(100)AFE42.2 3Ø	20 1/2	12 15/16	3 7/8	11 5/16	11 9/16	9 1/2	22 3/4	26 1/8	6 7/8	146	EB3-150A	3	5 7/8	7 5/16	9/16	8	26
80(100)AFE42.2 3Ø	21 11/16	12 15/16	4 7/16	11 5/16	12	9 1/2	22 3/4	26 1/8	6 7/8	146	EB4-175(145)	4	6 7/8	8 1/4	9/16	8	31
80(100)AFE43.7 3Ø	21 1/4	13 5/8	3 7/8	11 15/16	11 9/16	9 1/2	24 5/16	27 11/16	6 7/8	163	EB3-150A	3	5 7/8	7 5/16	9/16	8	26
80(100)AFE43.7 3Ø	22 3/8	13 5/8	4 7/16	11 15/16	12	9 1/2	24 5/16	27 11/16	6 7/8	163	EB4-175(145)	4	6 7/8	8 1/4	9/16	8	31

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: T3AFE437030-02

MODEL: 80(100)AFE42.2 / 43.7 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)AFE42.2 3Ø	715	480	140	287	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	605	268	690	27	200	15	66	T80E	28
80(100)AFE42.2 3Ø	750	480	160	287	230	195	80	60	170	220	1¼"	50	305	253	155	250	15	40	605	268	690	27	200	15	66	T100(80)E	31
80(100)AFE43.7 3Ø	733	498	140	304	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	645	268	730	27	200	15	74	T80E	28
80(100)AFE43.7 3Ø	768	498	160	304	230	195	80	60	170	220	1¼"	50	305	253	155	250	15	40	645	268	730	27	200	15	74	T100(80)E	31

Dimensions-inch Weight:lb

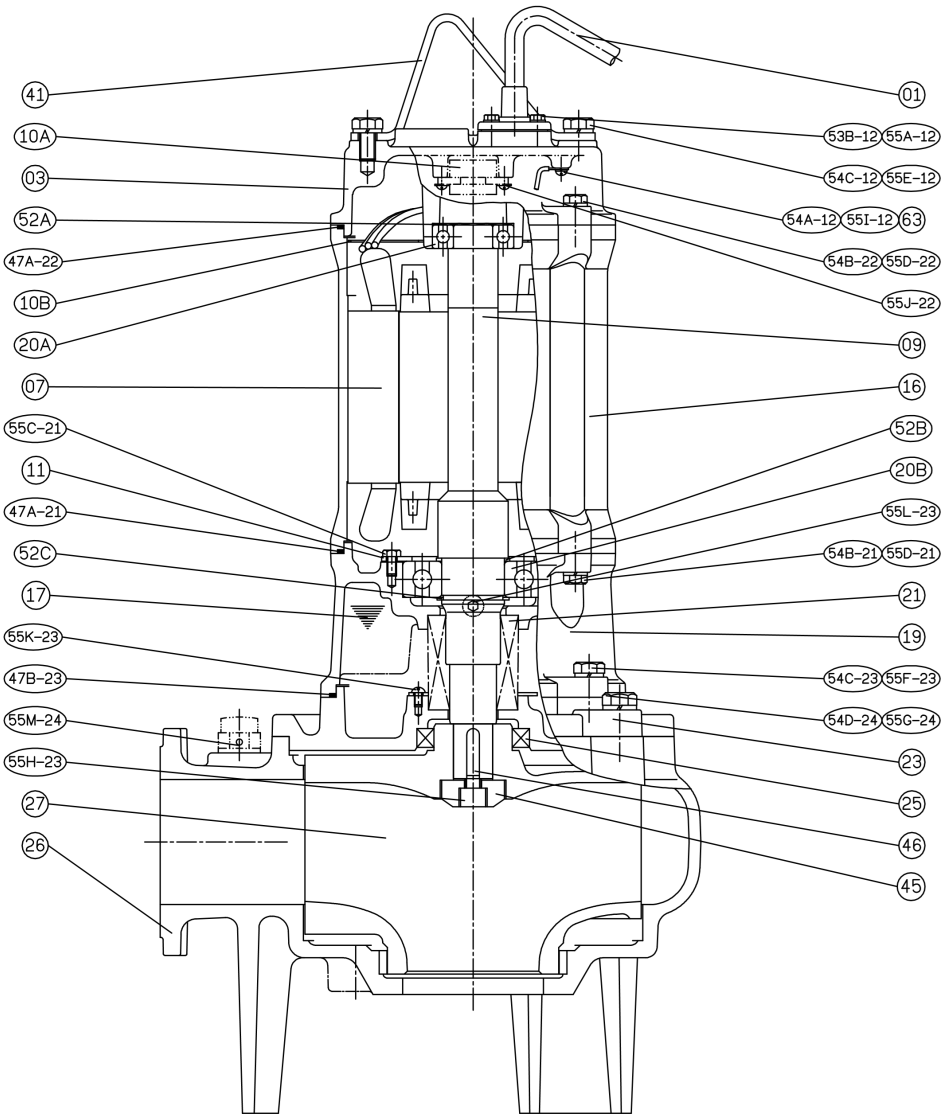
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
80(100)AFE42.2 3Ø	28 1/8	18 7/8	5 1/2	11 5/16	9 1/16	7 11/16	3 1/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1 1/4	1 15/16	11 13/16	9 15/16	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	23 13/16	10 9/16	27 3/16	1 1/16	7 7/8	9/16	146	T80E	62
80(100)AFE42.2 3Ø	29 1/2	18 7/8	6 5/16	11 5/16	9 1/16	7 11/16	3 1/8	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	23 13/16	10 9/16	27 3/16	1 1/16	7 7/8	9/16	146	T100(80)E	68
80(100)AFE43.7 3Ø	28 7/8	19 5/8	5 1/2	11 15/16	9 1/16	7 11/16	3 1/8	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	25 3/8	10 9/16	28 3/4	1 1/16	7 7/8	9/16	163	T80E	62
80(100)AFE43.7 3Ø	30 1/4	19 5/8	6 5/16	11 15/16	9 1/16	7 11/16	3 1/8	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	25 3/8	10 9/16	28 3/4	1 1/16	7 7/8	9/16	163	T100(80)E	68

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: 03AFE437030-2

MODEL: 80(100)AFE43.7 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
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		