HCP PUMP

Series	**AF**
Modelo	**80AFU27.5**
Frecuencia	**50**
Fase / Voltaje	**3 Ø / 380 V**
Corriente Nominal	**15.7 A**
Descarga	**80 mm (3")**



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	Vortex
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	2000 CC
Paso Sólido	50 mm (2")
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	6306ZZ,6309ZZ

Fluido

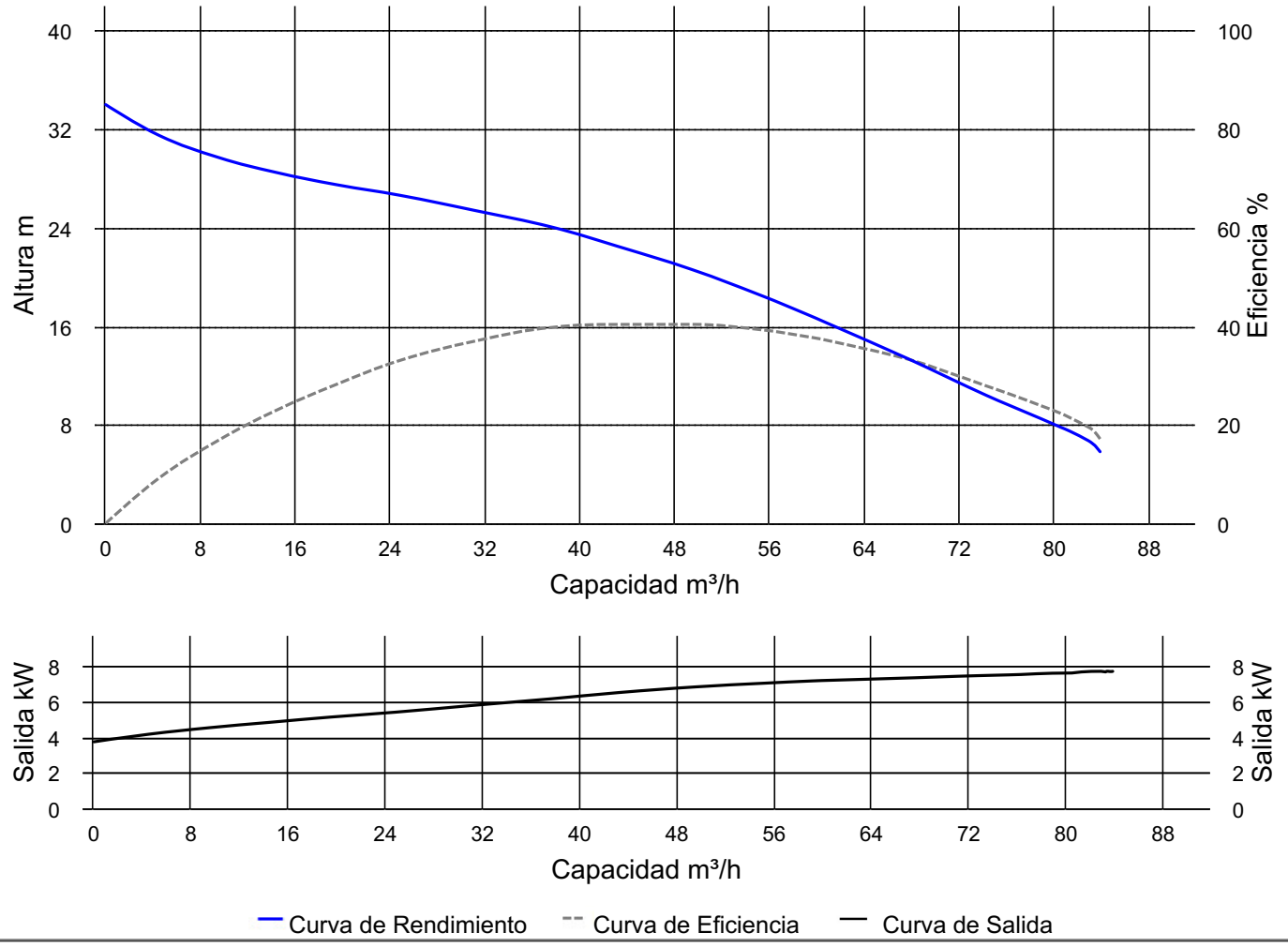
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Sewage

Otros (Opcional)

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

HCP PUMP

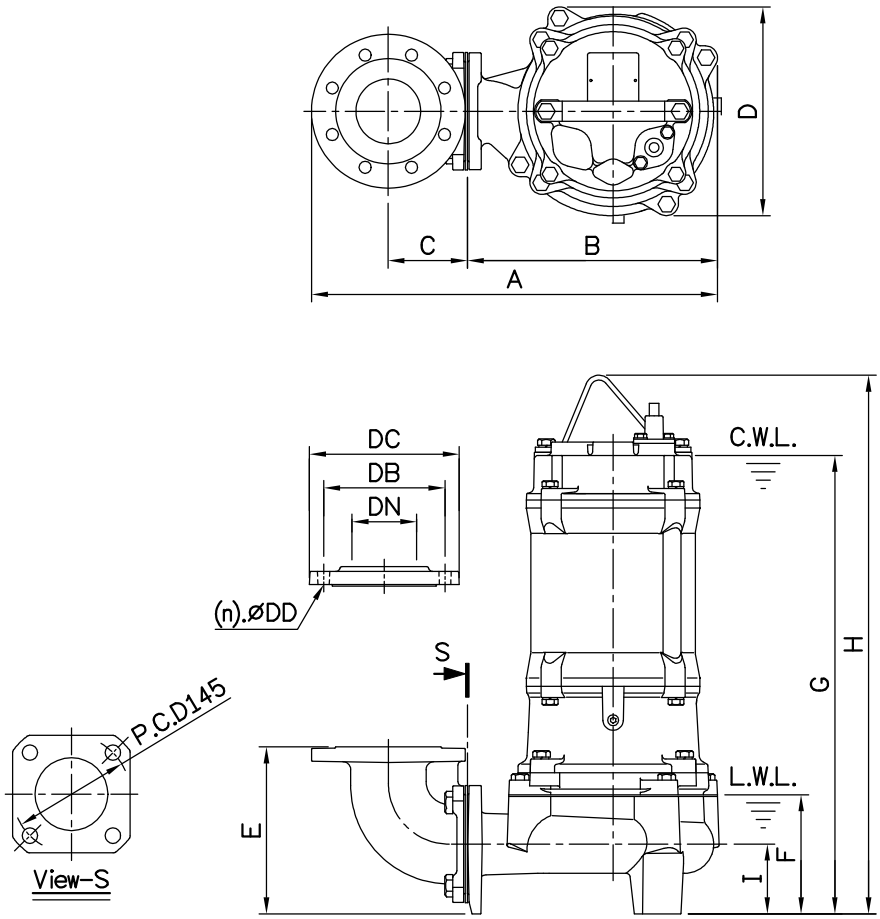
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	80AFU27.5	**N.º de archivo**	20261021222721
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	3" / 80 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	10 HP / 7.5 kW	**Salida**	6.1 kW
Altura Estándar	24 m	**Eficiencia**	39.2 %
Capacidad Estándar	36 m³/h		
Fase / Voltaje	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: S3AFU275030-00

MODEL: 80AFU25.5 / 27.5 / 25.5L / 27.5L 50Hz 3Ø



Flange	
Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80AFU25.5	501	309	98	258	206	147	566	665	86	68
80AFU27.5	501	309	98	258	206	147	566	665	86	74
80AFU25.5L	506	314	98	273	242	199	618	717	122	70
80AFU27.5L	506	314	98	273	242	199	618	717	122	76

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
80	EB3-150A	150	185	15	8	EB3-160A	160	195	19	8	12
80	EB3-150A	150	185	15	8	EB3-160A	160	195	19	8	12
80	EB3-150A	150	185	15	8	EB3-160A	160	195	19	8	12

Dimensions-inch Weight:lb

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80AFU25.5	19¾	12⅜	3⅞	10⅜	8⅛	5¹³⁄₁₆	22⅝	26⅛	3⅜	150
80AFU27.5	19¾	12⅜	3⅞	10⅜	8⅛	5¹³⁄₁₆	22⅝	26⅛	3⅜	163
80AFU25.5L	19¹⁵⁄₁₆	12⅜	3⅞	10¾	9½	7¹³⁄₁₆	24⅝	28¼	4¹³⁄₁₆	154
80AFU27.5L	19¹⁵⁄₁₆	12⅜	3⅞	10¾	9½	7¹³⁄₁₆	24⅝	28¼	4¹³⁄₁₆	168

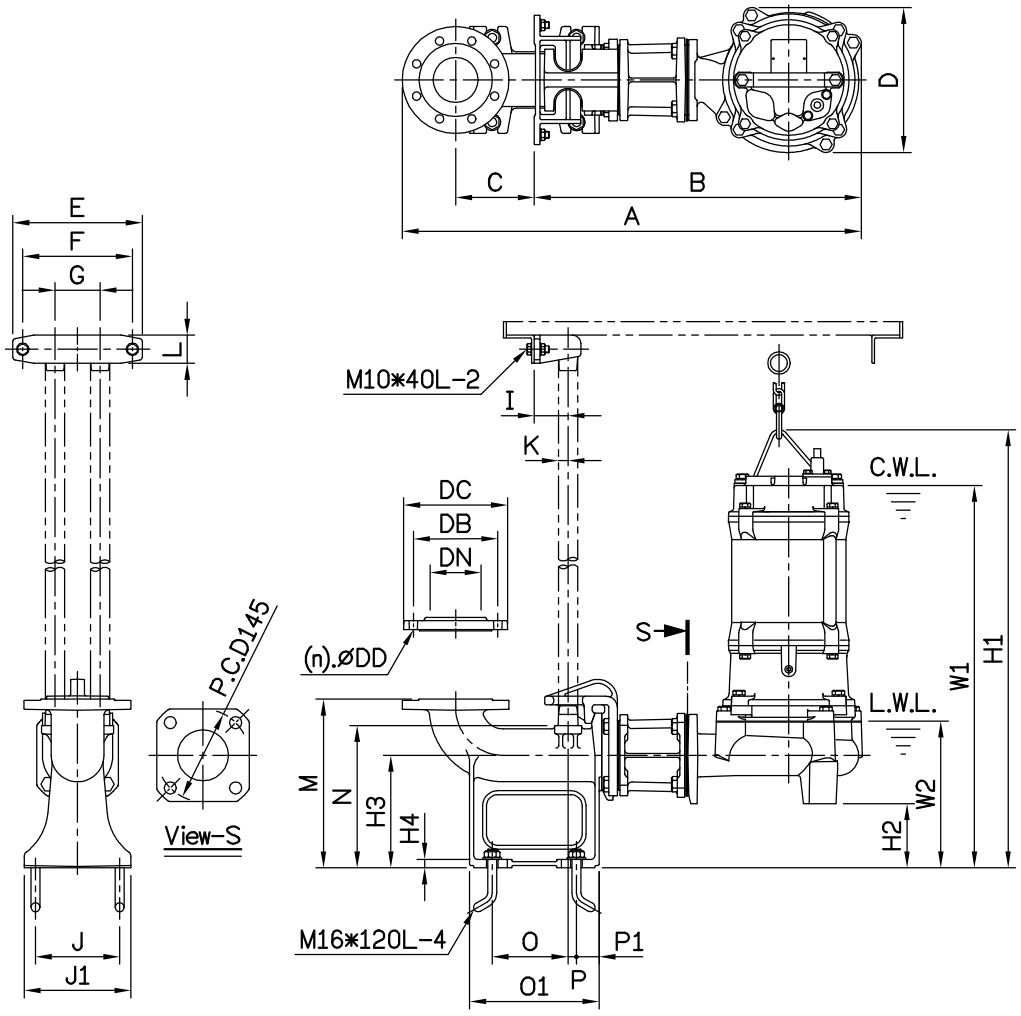
DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange) Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange) Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
3	EB3-150A	5⅞	7⅝	⅜	8	EB3-160A	6⅜	7¹⁄₁₆	¾	8	26
3	EB3-150A	5⅞	7⅝	⅜	8	EB3-160A	6⅜	7¹⁄₁₆	¾	8	26
3	EB3-150A	5⅞	7⅝	⅜	8	EB3-160A	6⅜	7¹⁄₁₆	¾	8	26
3	EB3-150A	5⅞	7⅝	⅜	8	EB3-160A	6⅜	7¹⁄₁₆	¾	8	26

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: T3AFU275030-02

MODEL: 80AFU25.5 / 27.5 / 25.5L / 27.5L 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
80	EF3-150	150	185	15	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
80	EF3-160	160	195	19	8

Dimensions-inch

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
3	EF3-150	5 7/8	7 5/16	9/16	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
3	EF3-160	6 5/16	7 11/16	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
80AFU25.5	816	581	140	258	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	680	261	779	114	200	15	68	T80EH	33
80AFU27.5	816	581	140	258	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	680	261	779	114	200	15	74	T80EH	33
80AFU25.5L	821	586	140	273	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	696	277	795	78	200	15	70	T80EH	33
80AFU27.5L	821	586	140	273	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	300	253	135	230	15	40	696	277	795	78	200	15	76	T80EH	33

Dimensions-inch Weight:lb

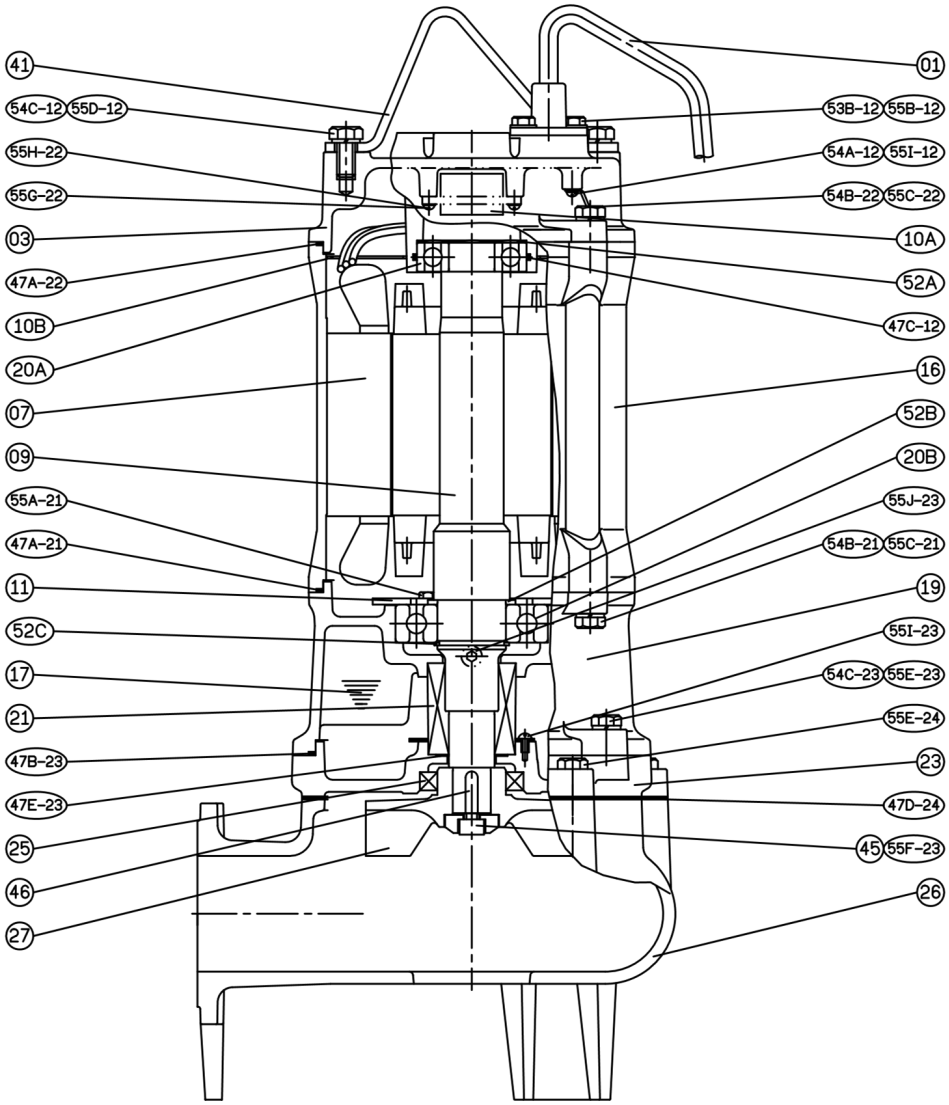
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
80AFU25.5	32 1/8	22 7/8	5 1/2	10 3/16	9 1/16	7 11/16	3 1/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1 1/4	1 15/16	11 13/16	9 15/16	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	26 3/4	10 1/4	30 11/16	4 1/2	7 7/8	9/16	150	T80EH	73
80AFU27.5	32 1/8	22 7/8	5 1/2	10 3/16	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	26 3/4	10 1/4	30 11/16	4 1/2	7 7/8	9/16	163	T80EH	73
80AFU25.5L	32 5/16	23 1/16	5 1/2	10 3/4	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	27 3/8	10 7/8	31 5/16	3 1/16	7 7/8	9/16	154	T80EH	73
80AFU27.5L	32 5/16	23 1/16	5 1/2	10 3/4	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	27 3/8	10 7/8	31 5/16	3 1/16	7 7/8	9/16	168	T80EH	73

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: 03AFU275030-1

MODEL: 80AFU25.5 / 27.5 / 25.5L / 27.5L 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	FC200	1
27	Impulsor	FC200	1
41	Asa	SUS304	1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		