HCP PUMP

Series	**SA**
Modelo	**80(100)SA27.5**
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	Open
Sello Mecánico	Double
Aceite Lubricante VG32	2000 CC
Paso Sólido	20 mm (13⁄16")
Tipo de Refrigeración	External cooling

Material

Bastidor del Motor	SUS316 (AISI 316)
Eje	SUS316 (X5CrNiMo17-12-2)
Carcasa	SCS14 (G-X6CrNiMo1810)
Impulsor	SCS14 (G-X6CrNiMo1810)
Sello Mecánico	CA/CE&SiC/SiC
Cable	VCT,H07RN-F
Rodamientos Superior e Inferior	6306ZZ,6309ZZ

Fluido

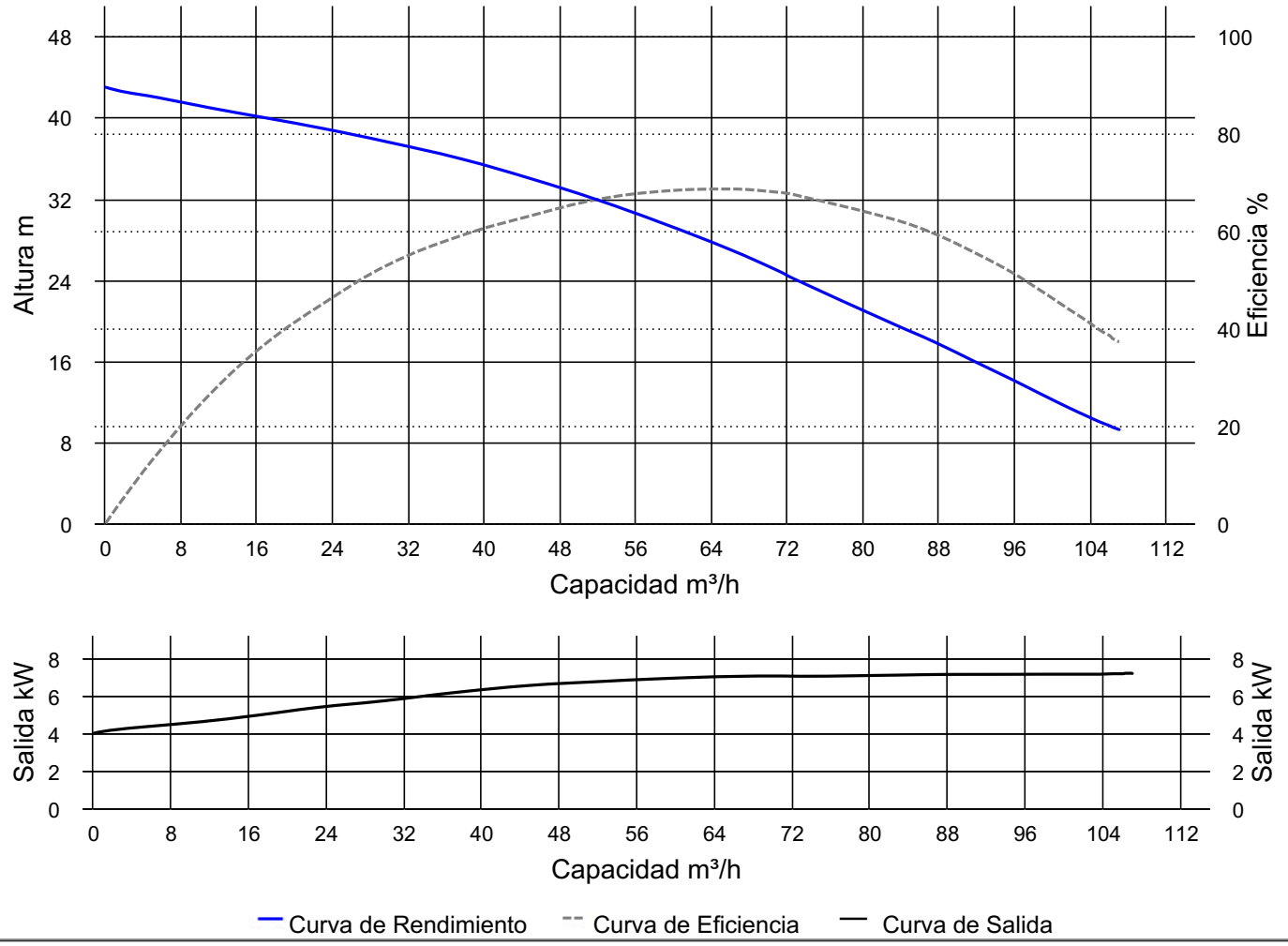
Temperatura Ambiente Máxima	0~40°C (32~104°F)
Profundidad Máxima de Instalación	20m (66ft)
Temperatura Máxima del Fluido	40 °C (104°F)
Fluido Bombeado	Acid and alkali sewage

Otros (Opcional)

Dispositivo de Protección	Auto-cut Protector
Sensor de Humedad	

HCP PUMP

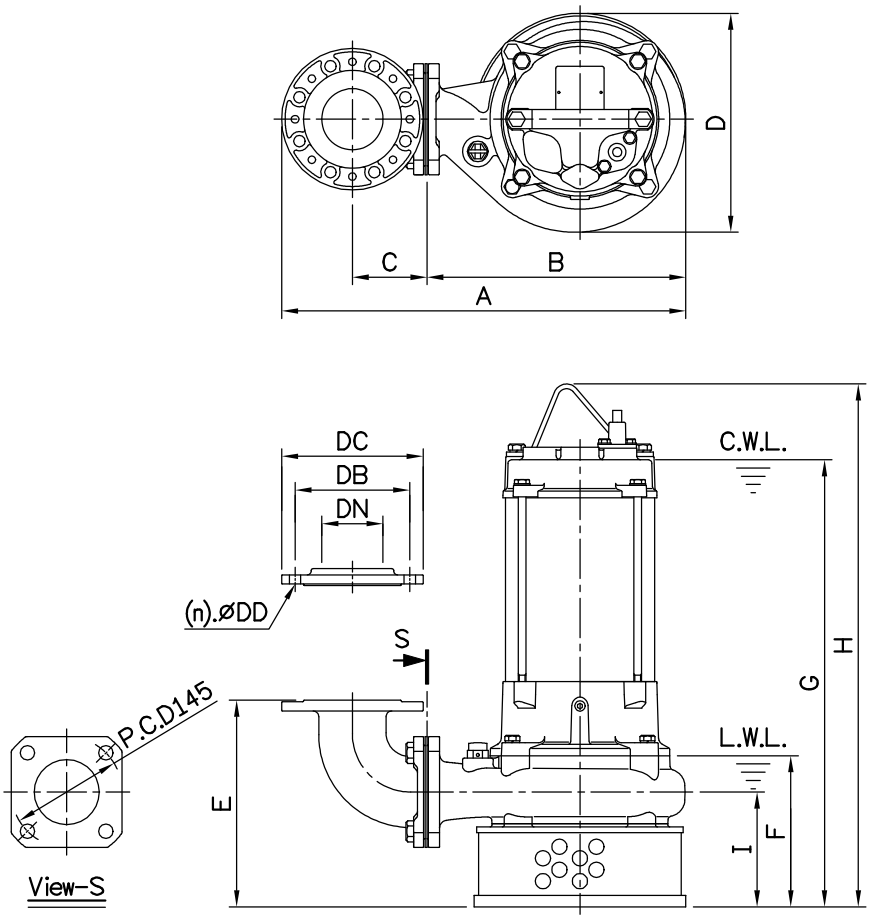
PUMP PERFORMANCE CURVES			
Modelo	80(100)SA27.5	**N.º de archivo**	20261024014834
Frecuencia	50 Hz	**N.º de versión**	202003060911
Descarga	3" / 80 mm	**REFERENCE SPECIFICATION**	
Potencia	10 HP / 7.5 kW	**Salida**	6.12 kW
Altura Estándar	35.5 m	**Eficiencia**	58.1 %
Capacidad Estándar	36 m³/h		
Fase / 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: S3SA0275030-00

MODEL: 80(100)SA25.5 / 27.5 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions–mm Weight:kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80(100)SA25.5	528	338	98	286	271	198	585	684	151	67
80(100)SA25.5	556	338	113	286	276	198	585	684	151	67
80(100)SA27.5	528	338	98	286	271	198	585	684	151	73
80(100)SA27.5	556	338	113	286	276	198	585	684	151	73

DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
80	ESB3-150K	150	185	15	8	ESB3-160K	160	185	19	8	7
100	ESB4-175(145)K	175	210	15	8	ESB4-180(145)K	180	210	19	8	10
80	ESB3-150K	150	185	15	8	ESB3-160K	160	185	19	8	7
100	ESB4-175(145)K	175	210	15	8	ESB4-180(145)K	180	210	19	8	10

Dimensions–inch Weight:lb

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WT1
80(100)SA25.5	20 13/16	13 5/16	3 7/8	11 1/4	10 11/16	7 13/16	23 1/16	26 15/16	5 15/16	148
80(100)SA25.5	21 7/8	13 5/16	4 7/16	11 1/4	10 7/8	7 13/16	23 1/16	26 15/16	5 15/16	148
80(100)SA27.5	20 13/16	13 5/16	3 7/8	11 1/4	10 11/16	7 13/16	23 1/16	26 15/16	5 15/16	161
80(100)SA27.5	21 7/8	13 5/16	4 7/16	11 1/4	10 7/8	7 13/16	23 1/16	26 15/16	5 15/16	161

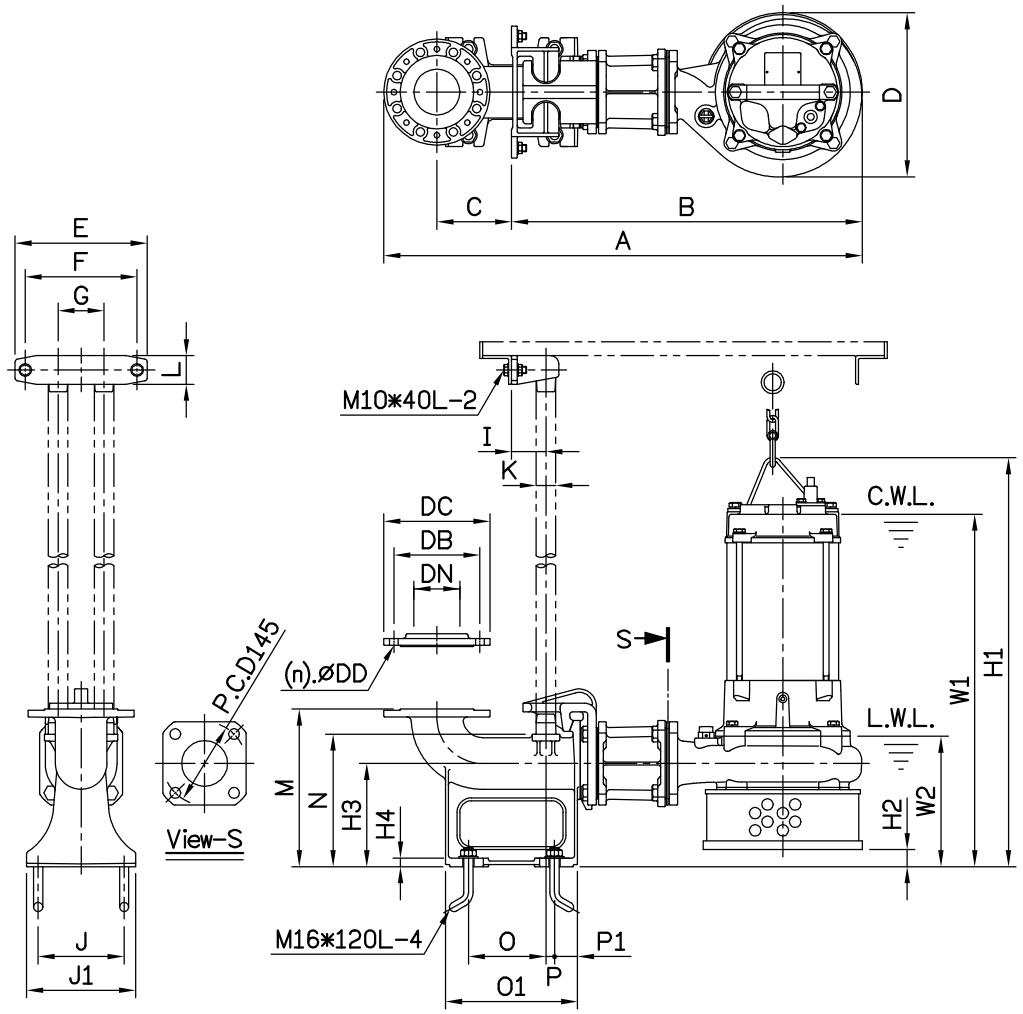
DN	JIS 10K					DIN PN10					WT2
	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	Elbow (Flange)Set	DB	DC	DD	(n) QTY	
3	ESB3-150K	5 7/8	7 5/16	9/16	8	ESB3-160K	6 5/16	7 5/16	3/4	8	15
4	ESB4-175(145)K	6 7/8	8 1/4	9/16	8	ESB4-180(145)K	7 1/16	8 1/4	3/4	8	22
3	ESB3-150K	5 7/8	7 5/16	9/16	8	ESB3-160K	6 5/16	7 5/16	3/4	8	15
4	ESB4-175(145)K	6 7/8	8 1/4	9/16	8	ESB4-180(145)K	7 1/16	8 1/4	3/4	8	22

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: T3SA0275030-01

MODEL: 80(100)SA25.5 / 27.5 50Hz 3Ø



Flange

Female Thread	
PT	NPT

Dimensions-mm

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
80	ESF3-150	150	185	15	8
100	ESF4-175	175	210	15	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
80	ESF3-160	160	185	19	8
100	ESF4-180	180	210	19	8

Dimensions-inch

DN	Elbow (Flange) Set	JIS 10K			
		DB	DC	DD	(n)QTY
3	ESF3-150	5 7/8	7 5/16	9/16	8
4	ESF4-175	6 7/8	8 1/4	9/16	8
DN	Elbow (Flange) Set	DIN PN10			
		DB	DC	DD	(n)QTY
3	ESF3-160	6 5/16	7 5/16	3/4	8
4	ESF4-180	7 1/16	8 1/4	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
80(100)SA25.5	834	611	130	286	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	275	231	135	230	15	40	615	228	714	30	180	15	67	ST80DH	26
80(100)SA25.5	866	611	150	286	230	195	80	60	170	210	1¼"	50	285	231	155	250	15	40	615	228	714	30	180	15	67	ST100(80)BH	29
80(100)SA27.5	834	611	130	286	230	195	80	60	150	190	1¼"	50	275	231	135	230	15	40	615	228	714	30	180	15	73	ST80DH	26
80(100)SA27.5	866	611	150	286	230	195	80	60	170	210	1¼"	50	285	231	155	250	15	40	615	228	714	30	180	15	73	ST100(80)BH	29

Dimensions-inch Weight:lb

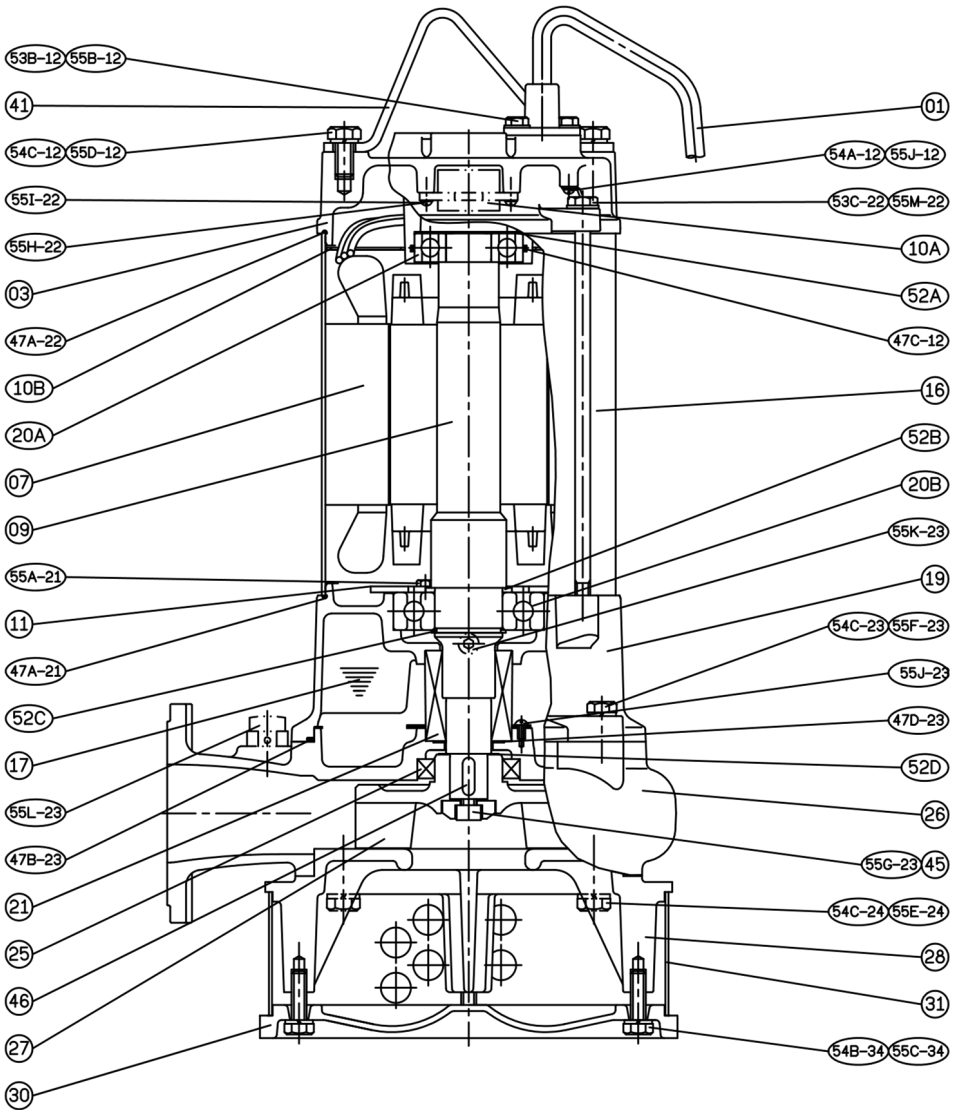
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	J1	K	L	M	N	O	O1	P	P1	W1	W2	H1	H2	H3	H4	WT1	GRS Set	WT2
80(100)SA25.5	32 13/16	24 1/16	5 1/8	11 1/4	9 1/16	7 1/16	3 1/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1 1/4	2	10 13/16	9 1/8	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	24 3/16	9	28 1/8	1 3/16	7 1/16	9/16	148	ST80DH	57
80(100)SA25.5	34 1/8	24 1/16	5 7/8	11 1/4	9 1/16	7 1/16	3 1/8	2 3/8	6 11/16	7 1/2	1 1/4	2	11 1/4	9 1/8	6 1/8	9 13/16	9/16	1 9/16	24 3/16	9	28 1/8	1 3/16	7 1/16	9/16	148	ST100(80)BH	64
80(100)SA27.5	32 13/16	24 1/16	5 1/8	11 1/4	9 1/16	7 1/16	3 1/8	2 3/8	5 7/8	7 1/2	1 1/4	2	10 13/16	9 1/8	5 5/16	9 1/16	9/16	1 9/16	24 3/16	9	28 1/8	1 3/16	7 1/16	9/16	161	ST80DH	57
80(100)SA27.5	34 1/8	24 1/16	5 7/8	11 1/4	9 1/16	7 1/16	3 1/8	2 3/8	6 11/16	7 1/2	1 1/4	2	11 1/4	9 1/8	6 1/8	9 13/16	9/16	1 9/16	24 3/16	9	28 1/8	1 3/16	7 1/16	9/16	161	ST100(80)BH	64

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: 03SA0275030-1

MODEL: 80(100)SA25.5 / 27.5 3Ø



Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
01	Cable		1
03	Cubierta Superior	SCS14	1
07	Estator		1
09	Extremo del Eje	SUS316	1
10A	Protector Auto-corte		1
10B	Placa Protectora		1
11	Fijador de Rodamiento	SPCC	1
16	Bastidor del Motor	SUS316	1
17	Lubricante		
19	Soporte del Rodamiento	SCS14	1
20A	Rodamiento		1
20B	Rodamiento		1
21	Sello Mecánico	CA/CE & SiC/SiC	1
23	Soporte Sello Mecánico	SCS14	1

Número	Nombre de la pieza	Material	Cantidad
25	Sello de Aceite	VITON	1
26	Carcasa	SCS14	1
27	Impulsor	SCS14	1
28	Cubierta Carcasa	SCS14	1
30	Base	SCS14	1
31	Colador	SUS316	1
41	Asa	SUS304	1
46	Llave del Impulsor	SUS304	1
47	Kit de Empaques		