



BOMBAS SUMERGIBLES TAMAÑO: 4" MATERIAL ACERO INOXIDABLE

Hesperia Centro de Negocios
C/San Vicente Ferrer, 11 B
46950 · Xirivella
(Valencia)

T: (0034) 96.313.78.81
F: (0034) 96.313.78.80
E: info@hcnhidraulica.es

Piezas principales



Cuerpo / Difusor



Impulsor



Cuerpo / Difusor



Cuerpo de aspiración



Eje



Impulsor



Cuerpo / Difusor



Válvula de descarga



Construcción

Bombas para pozos en perforación de 4" (DN 100 mm), 6 "(DN 150 mm), 8" (DN 200 mm) y 10 "(DN 250 mm) construidas totalmente en acero inoxidable AISI 304.

Dimensionadas para su conexión al motor de acuerdo con las normas NEMA de hasta 8" de unión de motor.

Cuerpo de impulsión con función de válvula de retención.

(materiales AISI 316 disponibles bajo pedido).

Impulsores:

Impulsores de flujo radial

• 4" : GP001, GP002, GP003, GP005

Impulsores de flujo mixto

• 4" : GP008, GP014

Conexión

Conexión de tubería acoplada con rosca BSP de forma estándar.

La conexión con rosca NPT está disponibles bajo pedido.

Características

- Todas las bombas ostentan una fabricación completa en acero inoxidable AISI 304.
- Todas las bombas están equipadas con anillos engomados de desgaste y cojinetes de casquillo lubricados por agua para funcionar bien con la arena que se encuentra en el agua de un pozo.
- Estas bombas ofrecen una mayor eficiencia de bombeo debido a su excelente diseño informático hidráulico y al uso de la chapa de metal de acero inoxidable, la cual ofrece un muy bajo coeficiente de fricción. Esto reduce significativamente el consumo de energía.
- Estas bombas pueden soportar ambientes duros, abrasivos y corrosivos debido a su construcción en acero inoxidable AISI 304 de alto grado.
- Todas las bombas están equipadas con válvulas de retención confiables para evitar el refluo y reducir el golpe de ariete cuando la bomba se detenga.

Aplicaciones

Para el abastecimiento de agua, el riego, la industria civil, y contra incendios.

Rango de rendimiento

		Bomba de 4"
Máximo caudal de flujo	[m ³ /h]	18,8
Máximo altura manométrica	[m]	547

Condiciones de funcionamiento

		Bomba de 4" 4" pump 4" pompe
Temperatura del líquido	[°C]	45
Máximo contenido de arena	[g/m ³]	50

Condiciones de las curvas

Las condiciones a continuación se aplican a las curvas mostradas en las páginas siguientes.

- Tolerancias conforme a la norma ISO 9906, Anexo A.
- Los motores utilizados para la medición son motores estándar.
- Resultados de ensayos con agua fría y limpia, sin contenido de gas. Las mediciones han sido hechas con agua sin aire a una temperatura de 20 °C.
- Cabezal y valores de potencia válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu =$ máximo de $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).
- Las curvas Q-H se aplican a una velocidad nominal del motor $g 2900 \text{ min}^{-1}$.
- Las curvas de rendimiento incluyen posibles pérdidas como las de válvula de retención.
- Se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m para el valor de NPSH.
- P_{st} = Potencia con referencia a una etapa.

Materiales: bomba sumergible de 4"

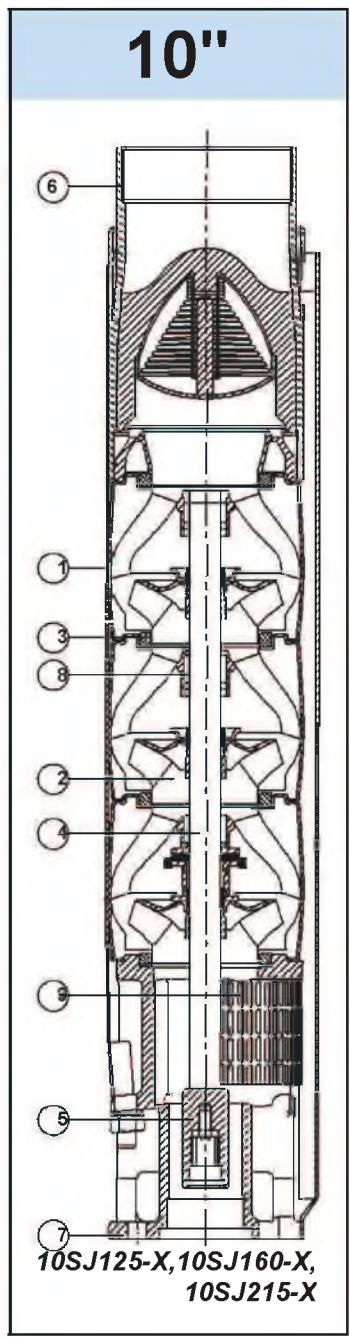
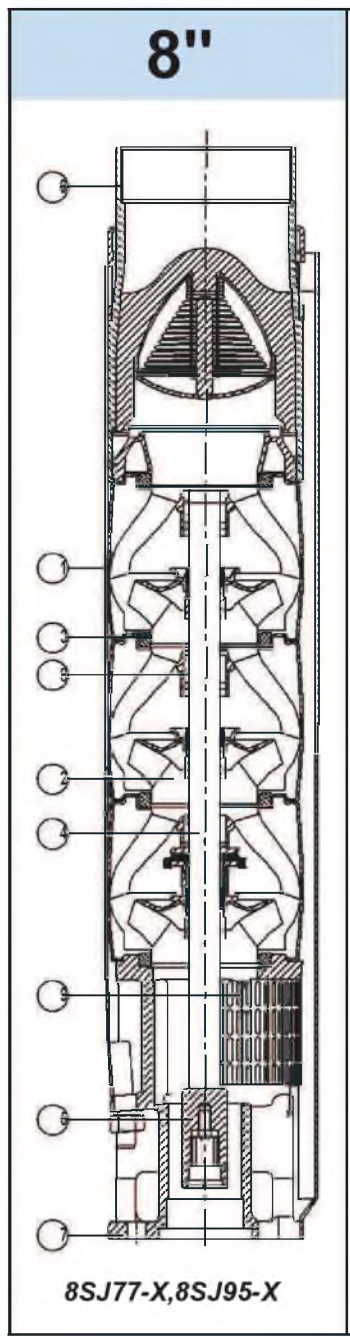
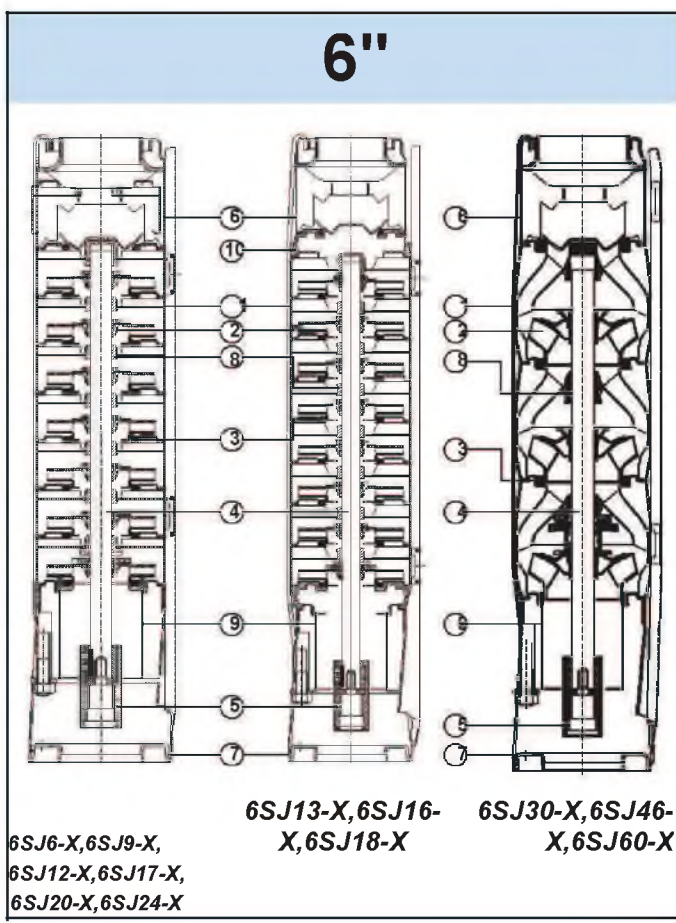
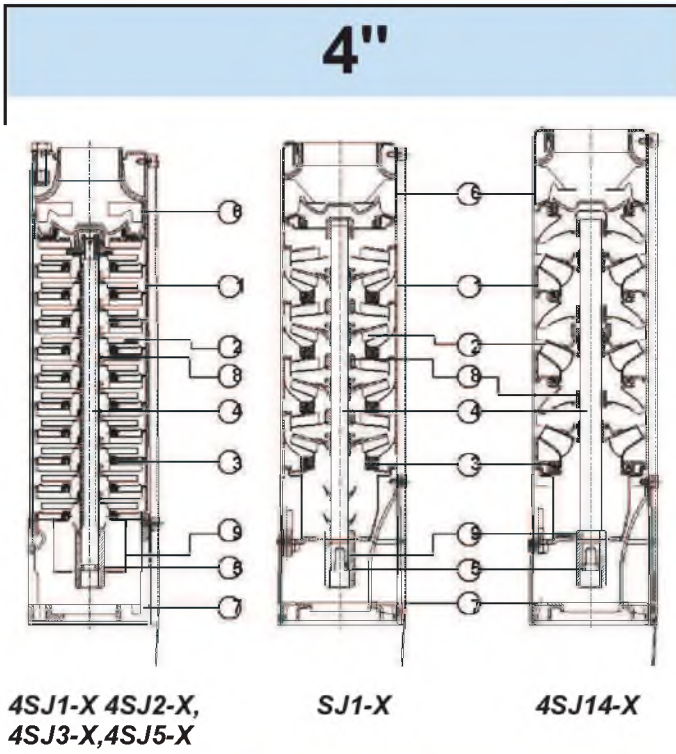
Pos.	Componente	Material	4 pulgadas
			"GP" bomba
1	Cuerpo / Difusor	Acero inoxidable	AISI 304
2	Impulsor	Acero inoxidable	AISI 304
3	Anillo del cuello	NBR	NBR
4	Eje	Acero inoxidable	AISI 316
5	Acoplamiento	Acero inoxidable	AISI 316
6	Cuerpo de impulsión	Acero inoxidable	AISI 304
7	Cuerpo de aspiración	Acero inoxidable	AISI 304
8	Cojinete	NBR	NBR
9	Colador	Acero inoxidable	AISI 304
10	Conector	Acero inoxidable	-

Dirección de la rotación

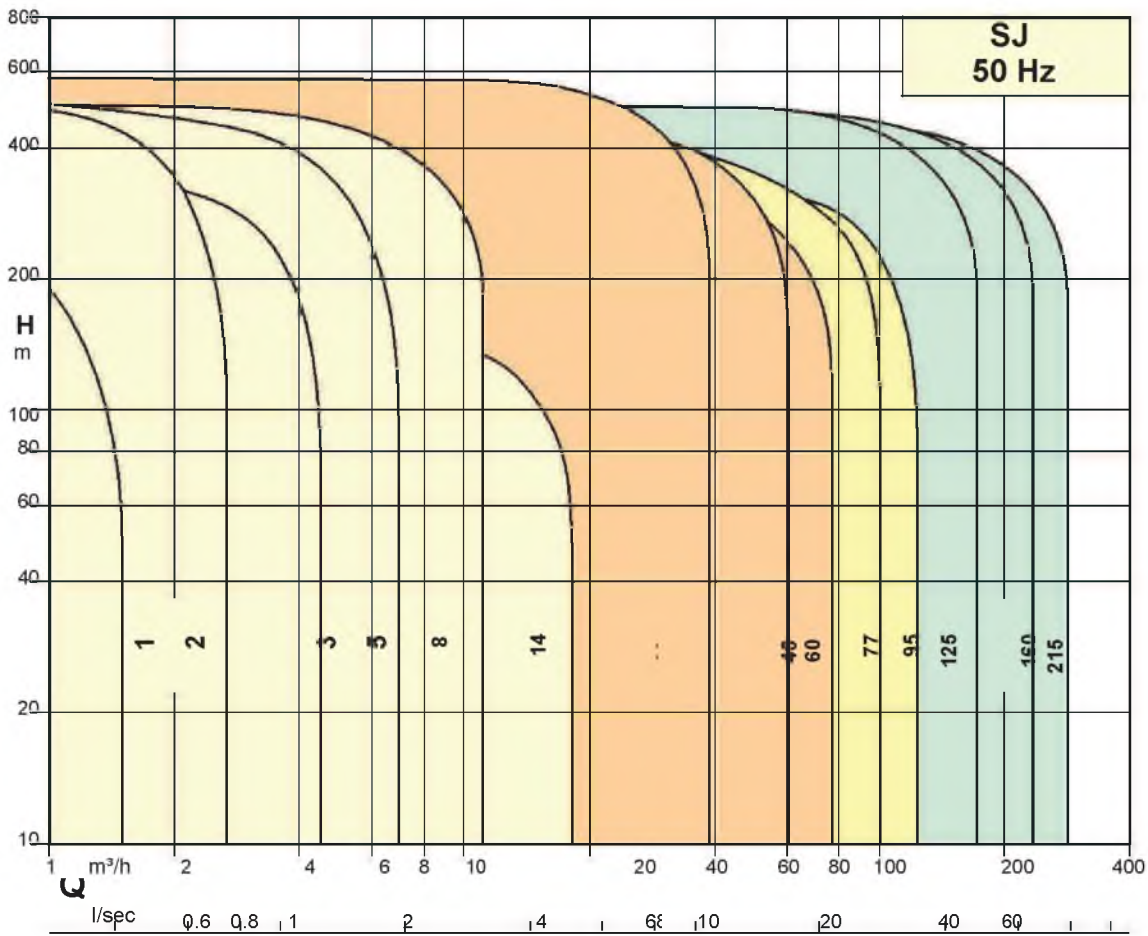
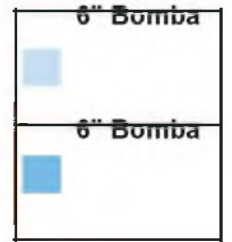
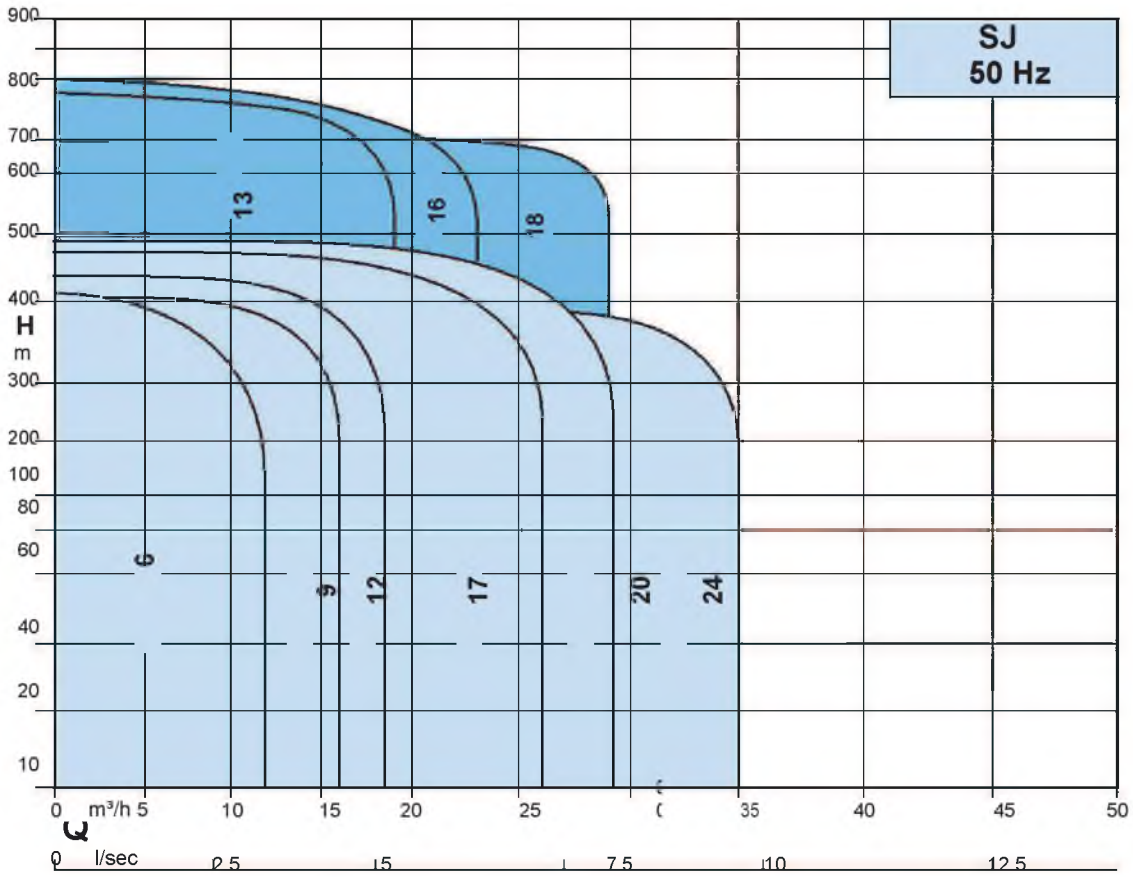
Hacia la derecha, visto desde el lado del acoplamiento de la bomba.

Datos del producto

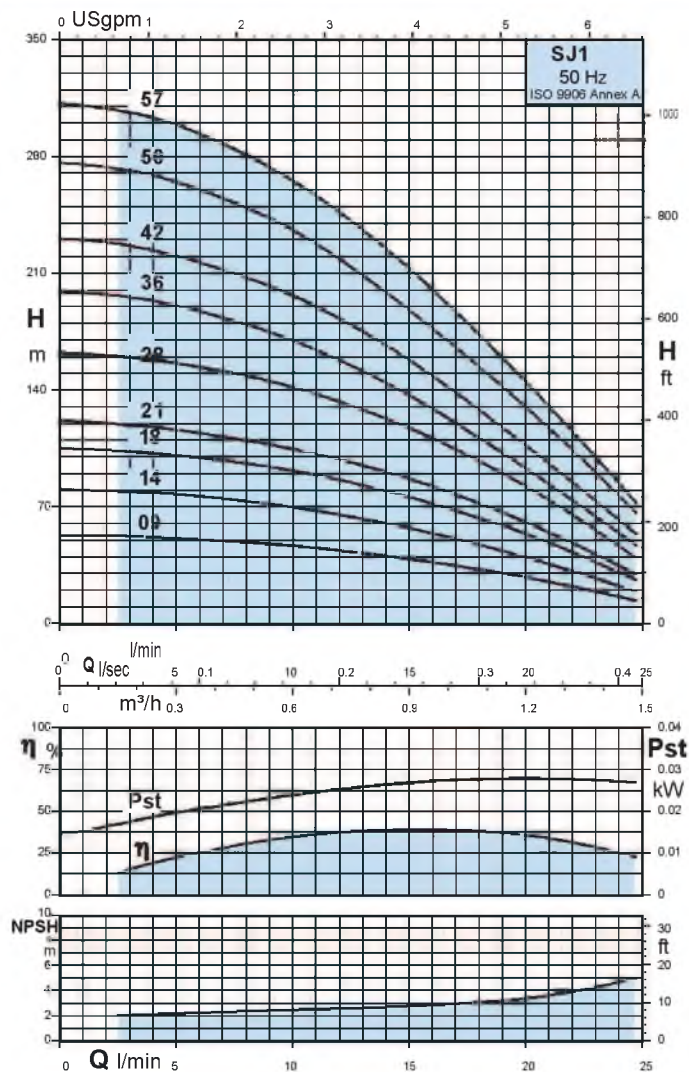
Dibujo seccional: bombas sumergibles de 4", 6", 8" y 10"



Gama de Rendimiento de Bombas Sumergibles XSJ Y-Z SS

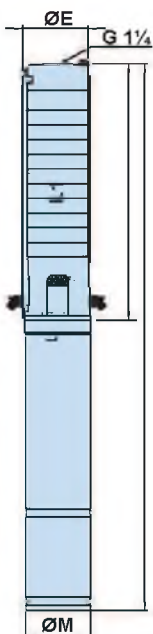


4SJ1-1XSS

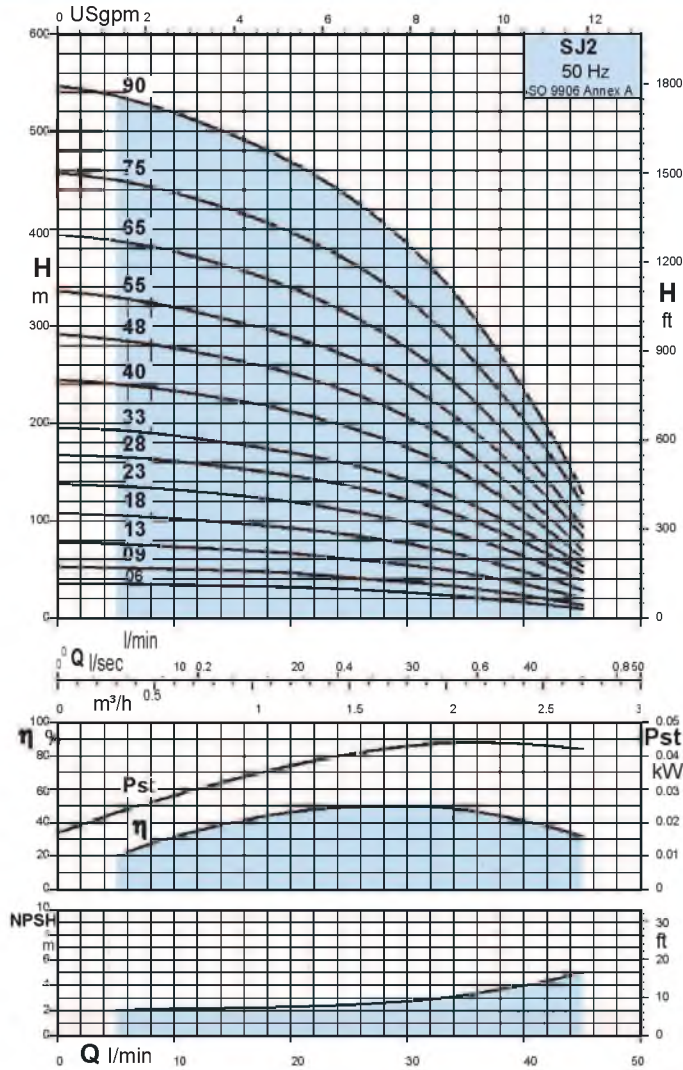


Tipo de bomba	P ₂		Q m³/h	0	0,2	0,6	0,9	1,2	1,5
	kW	HP							
1 - 09	0,37	0,5	H _m	53	53	47	39	28	14
1 - 14	0,37	0,5		81	79	70	58	40	20
1 - 18	0,55	0,75		106	103	92	76	54	26
1 - 21	0,55	0,75		122	119	105	87	61	30
1 - 28	0,75	1		163	160	142	118	83	40
1 - 36	1,1	1,5		199	196	170	137	93	48
1 - 42	1,1	1,5		231	226	197	158	107	54
1 - 50	1,5	2		277	271	236	188	130	67
1 - 57	1,5	2		313	306	266	213	145	73

Caudal nominal	15 l/min
Rango de flujo	2,5 - 24,7 l/min
Alturas manométricas	Hasta 313 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	39,5%
Potencia del motor	0,37 - 1,5 kW
Velocidad nominal	2900 rpm
Conex ion de salida	G 1¼

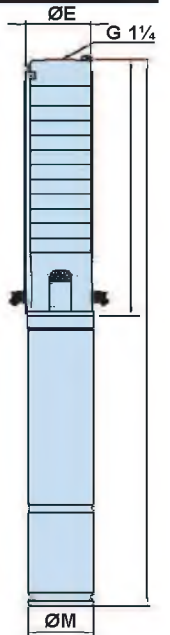


4SJ2-XSS

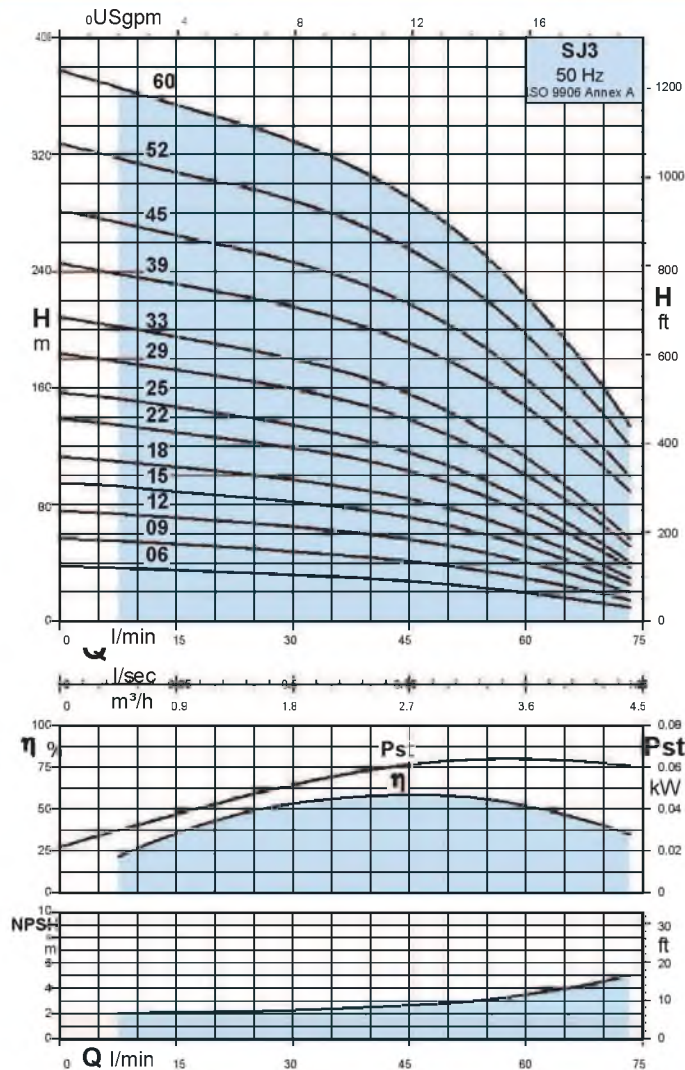


Tipo de bomba	P ₂		Q m ³ /h	Q l/min					
	kW	HP		0	0,4	1,2	1,6	1,9	2,7
2 - 06	0,37	0,5	0	36	35	32	29	24	10
2 - 09	0,37	0,5	0	54	52	47	41	34	14
2 - 13	0,55	0,75	0	78	76	67	59	50	21
2 - 18	0,75	1	0	108	105	93	83	69	29
2 - 23	1,1	1,5	0	138	135	120	107	90	39
2 - 28	1,5	2	0	168	165	147	132	110	48
2 - 33	1,5	2	0	196	192	171	154	128	54
2 - 40	2,2	3	0	245	239	213	190	158	62
2 - 48	2,2	3	0	292	284	252	225	185	70
2 - 55	3	4	0	336	327	290	260	214	85
2 - 65	3	4	0	394	385	340	302	249	94
2 - 75	4	5,5	0	458	447	397	355	293	118
2 - 90	4	5,5	0	547	532	469	419	344	129

Caudal nominal	27 l/min
Rango de flujo	5 - 45 l/min
Alturas manométricas	Hasta 547 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	50%
Potencia del motor	0,37 - 4 kW
Velocidad nominal	2900 rpm
Conexion de salida	G 1/4

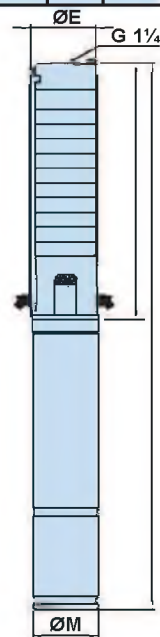


4SJ3-XSS

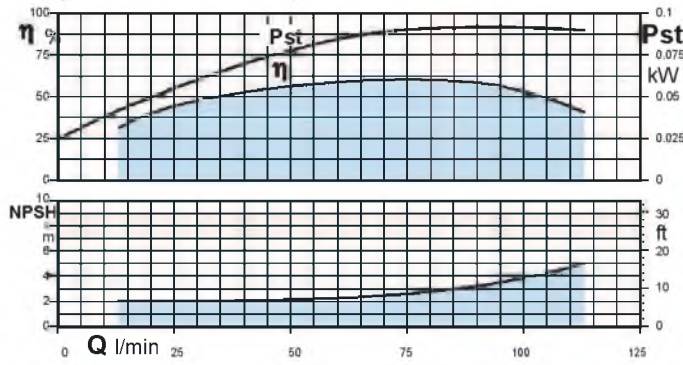
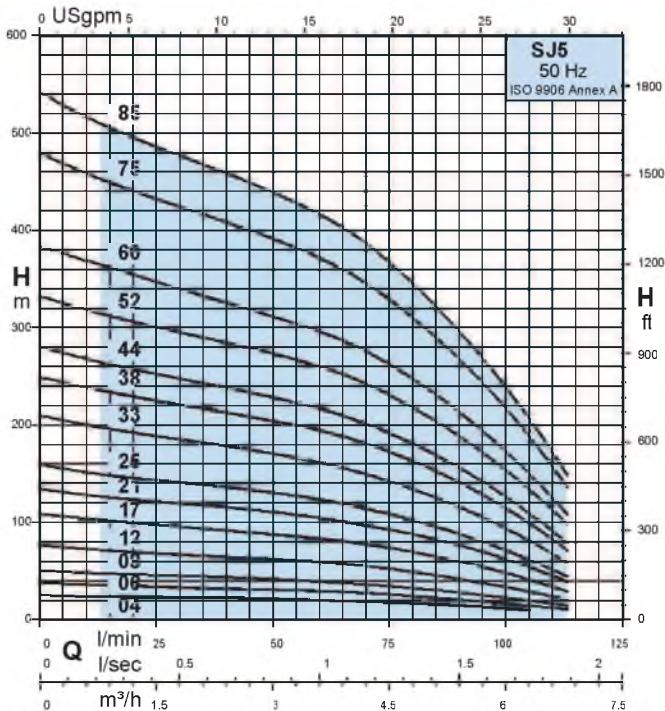


Tipo de bomba	P ₂		Q m ³ /h	0	0,8	1,6	2,4	3,1	4,3
	kW	HP		Q l/min	0	13	27	40	53
3 - 06	0,37	0,5	H m	38	36	33	30	24	10
3 - 09	0,55	0,75		57	54	50	44	36	15
3 - 12	0,75	1		76	72	67	60	49	20
3 - 15	1,1	1,5		95	90	84	76	62	26
3 - 18	1,1	1,5		113	107	100	90	73	30
3 - 22	1,5	2		139	131	122	110	89	38
3 - 25	1,5	2		157	149	138	124	100	41
3 - 29	2,2	3		184	174	163	147	120	52
3 - 33	2,2	3		209	197	184	166	135	57
3 - 39	3	4		246	233	220	201	170	90
3 - 45	3	4		282	267	252	230	193	100
3 - 52	4	5,5		328	310	294	269	227	120
3 - 60	4	5,5		378	357	336	306	258	134

Caudal nominal	40 l/min
Rango de flujo	7,5 - 73 l/min
Alturas manométricas	Hasta 378 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	58%
Potencia del motor	0,37 - 4 kW
Velocidad nominal Rated speed Vitesse évaluée	2900 rpm
Conex ion de salida	G 1/4

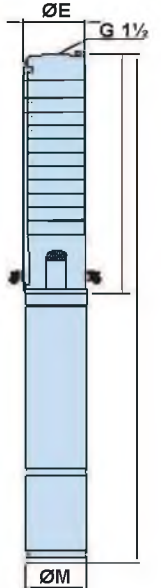


4SJ5-XSS

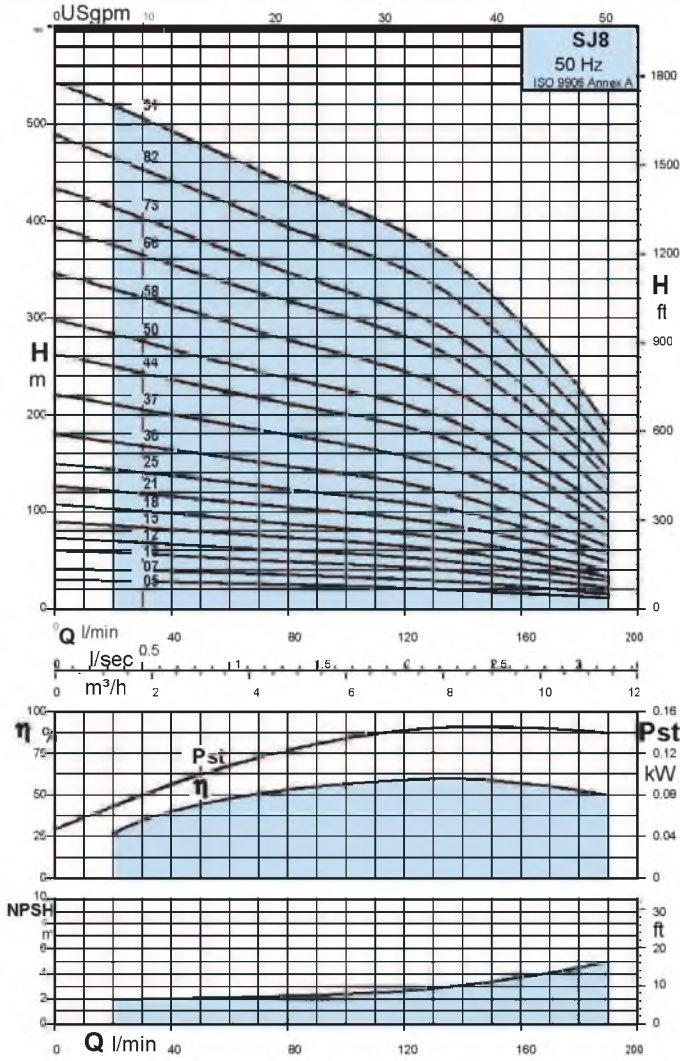


Tipo de bomba	P ₂		Q m ³ /h	Q l/min					
	kW	HP		0	0,7	2,4	4	5,5	6,7
5 - 04	0,37	0,5	H m	26	24	23	20	14	-
5 - 06	0,55	0,75		39	36	32	29	20	11
5 - 08	0,75	1		51	48	44	38	27	15
5 - 12	1,1	1,5		77	72	65	57	40	22
5 - 17	1,5	2		109	103	92	80	57	30
5 - 21	2,2	3		135	127	116	100	73	40
5 - 25	2,2	3		160	150	137	118	84	45
5 - 33	3	4		211	198	179	154	110	59
5 - 38	4	5,5		250	236	213	186	134	72
5 - 44	4	5,5		281	265	239	207	148	80
5 - 52	5,5	7,5		333	315	285	249	179	100
5 - 60	5,5	7,5		384	365	326	283	202	110
5 - 75	7,5	10		480	453	409	355	254	137
5 - 85	7,5	10		542	510	459	397	280	150

Caudal nominal	67 l/min
Rango de flujo	13 - 113 l/min
Alturas manométricas	Hasta 542 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	60%
Potencia del motor	0,37 - 7,5 kW
Velocidad nominal	2900 rpm
Conex ion de salida	G 1½

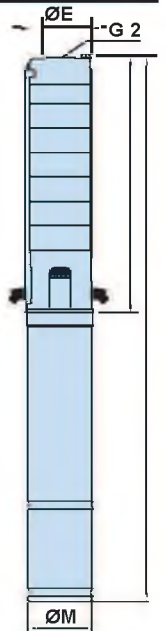


4SJ8-XSS

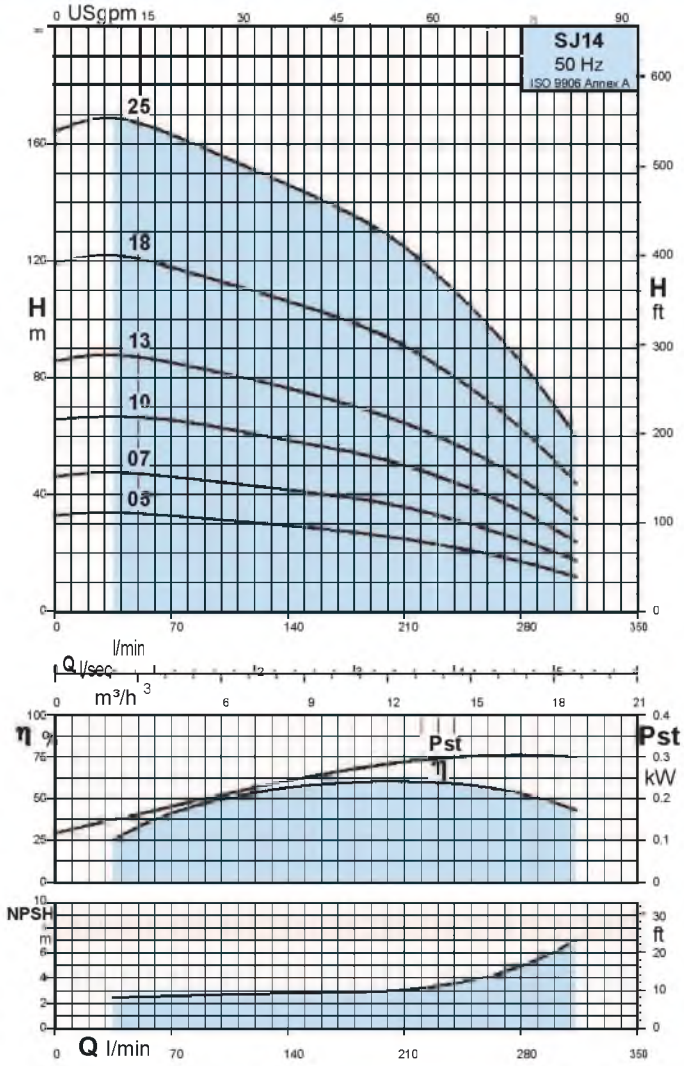


Tipo de bomba	P ₂		Q m ³ /h	0	3	4,9	6,4	7,9	11,4
	kW	HP		Q l/min	50	83	108	133	190
8 - 05	0,75	1		30	27	25	23	20	11
8 - 07	1,1	1,5		41	38	35	32	29	15
8 - 10	1,5	2		60	54	49	45	40	22
8 - 12	2,2	3		73	65	60	56	50	29
8 - 15	2,2	3		90	80	73	68	61	33
8 - 18	3	4		108	96	87	81	73	40
8 - 21	4	5,5		127	113	104	97	88	49
8 - 25	4	5,5		150	134	123	114	104	56
8 - 30	5,5	7,5		180	160	146	136	121	64
8 - 37	5,5	7,5		221	195	178	165	147	75
8 - 44	7,5	10		263	230	210	196	177	90
8 - 50	7,5	10		298	260	236	220	198	100
8 - 58	9,3	12,5		346	304	275	256	230	117
8 - 66	11	15		394	345	315	294	265	133
8 - 73	11	15		434	380	344	320	290	144
8 - 82	13	17,5		490	430	390	365	329	165
8 - 91	15	20		543	479	435	405	366	185

Caudal nominal	133 l/min
Rango de flujo	20 - 190 l/min
Alturas manométricas	Hasta 543 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	60%
Potencia del motor	0,75 - 15 kW
Velocidad nominal	2900 rpm
Conex ion de salida	G 2



4SJ14-XSS



Tipo de bomba	P ₂		Q m ³ /h	0	4	7,9	12	16	18,8
	kW	HP							
14 - 05	1,5	2	H m	33	33	30	26	19	12
14 - 07	2,2	3		46	46	42	37	27	18
14 - 10	3	4		66	66	60	52	38	24
14 - 13	4	5,5		86	86	78	67	50	32
14 - 18	5,5	7,5		119	118	108	94	69	44
14 - 25	7,5	10		164	164	148	129	94	60

Caudal nominal	200 l/min
Rango de flujo	35 - 313 l/min
Alturas manométricas	Hasta 169 metros
Max. eficiencia de la bomba (η)	60,5%
Potencia del motor	1,5 - 7,5 kW
Velocidad nominal	2900 rpm
Conex ion de salida	G 2

