

# INFORMACIÓN GENERAL

## Líquidos Bombeados

Líquidos limpios, ligeros, no agresivos, no explosivos, claros, fríos, agua dulce sin abrasivos, ni partículas sólidas, ni fibras, que tengan las siguientes características:

a)	<b>Temperatura</b>	33°C (max.)
b)	<b>Cantidad permisible de arena</b>	50 g/m <sup>3</sup> (max.)
c)	<b>Densidad del ión cloro</b>	500 ppm (max.)
d)	<b>Sólidos permisibles</b>	3000 ppm (max.)
e)	<b>Gravedad específica</b>	1.004 (max.)
f)	<b>Dureza</b>	300 (max.)
g)	<b>Viscosidad</b>	1.75 x 10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> /sec (max.)
h)	<b>Turbidez</b>	50 ppm silica scale(max.)
i)	<b>pH</b>	6.5 to 8.5

Límitaciones operativas de la bomba					
Diámetro Nominal		4"(100mm)	6"(150mm)	8"(200mm)	10"(250mm)
Rango de Potencia		0.37 - 7.5 kW	2.2 - 45 kW	5.5 - 110 kW	9.3 - 187 kW
Velocidad		2900 rpm	2900 rpm	2900 rpm	2900 rpm
Rango de Descarga	m <sup>3</sup> /h	0.4 - 19	7 - 80	20 - 126	18 - 200
	l/s	0.12 - 5.28	1.94 - 22.24	5.5 - 35	5 - 56
Altura manométrica final	m	4.0 - 500	4.5 - 520	8 - 416	6 - 455
	pies	13.0 - 1640	14.7 - 1705	26 - 1365	20 - 1493
Tamaño de salida en Pulgadas		1¼, 1½ & 2	2, 2½, 3 & 4	4 & 5	6

## TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO BOMBEADO

Motor	Caudal mínimo de refrigeración para el motor	Instalación vertical	Instalación horizontal (ángulo mínimo 30°)
4" & 6"	0.15 m/s	33 °C	33 °C
8"	0.15 m/s	33 °C	33 °C
10"	0.15 m/s	33 °C	33 °C

Máxima presión de operación	
Bomba sumergible - 4"	5.0 Mpa (50 bar)
Bomba sumergible - 6"	5.2 Mpa (52 bar)
Bomba sumergible - 8"	4.1 Mpa (41 bar)
Bomba sumergible- 10"	4.6 Mpa (46 bar)

Tipos de materiales de construcción disponibles: S (aisi 304) y N (aisi 316). Las curvas de rendimiento son las mismas para ambos tipo. Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

# INFORMACIÓN GENERAL

## Materiales de Construcción

NOMBRE DE LA PIEZA	DIÁMETRO NOMINAL - 4"		DIÁMETRO NOMINAL - 6", 8" Y 10"	
	TIPO - S	TIPO - N	TIPO - S	TIPO - N
CUERPO DE DESCARGA	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
VÁLVULA DE RETENCIÓN	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
ASIENTO VÁLVULA RETENCIÓN	NBR	NBR	NBR	NBR
CAMARA DEL DIFUSOR	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
RODETE	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
CASQUILLO CÓNICO Y ROSCA***	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
ARO VULCANIZADO	NBR	NBR	NBR	NBR
ARANDELA ARO VULCANIZADO	AISI - 304 / TEFLON AISI - 420 / BRONZE	AISI - 316 / TEFLON	AISI - 420 / CARBON	AISI - 329 / CARBON
CUERPO DE ASPIRACIÓN	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
FILTRO DE ENTRADA	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
EJE DE LA BOMBA	AISI - 304 / 431**	AISI - 316 / 329**	AISI - 431	AISI - 329
ACOPLE PARA EL MOTOR	AISI - 329	AISI - 329	AISI - 329	AISI - 329
CORREAS	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316
GUARDA CABLE	AISI - 304	AISI - 316	AISI - 304	AISI - 316

\*\*suministrada solo para 14m<sup>3</sup>/h en 4".

\*\*\*utilizable sólo en los modelos para 14m<sup>3</sup>/h en 4" y en 6", 8", 10" desde 14m<sup>3</sup>/h hasta 125m<sup>3</sup>/h.

NOTA: las bombas en 4" desde 1m<sup>3</sup>/h hasta 8m<sup>3</sup>/h son suministradas con eje hexagonal el resto se suministran con eje cilíndrico

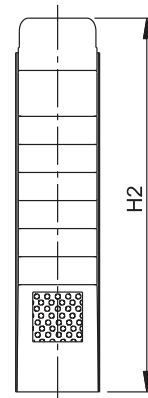
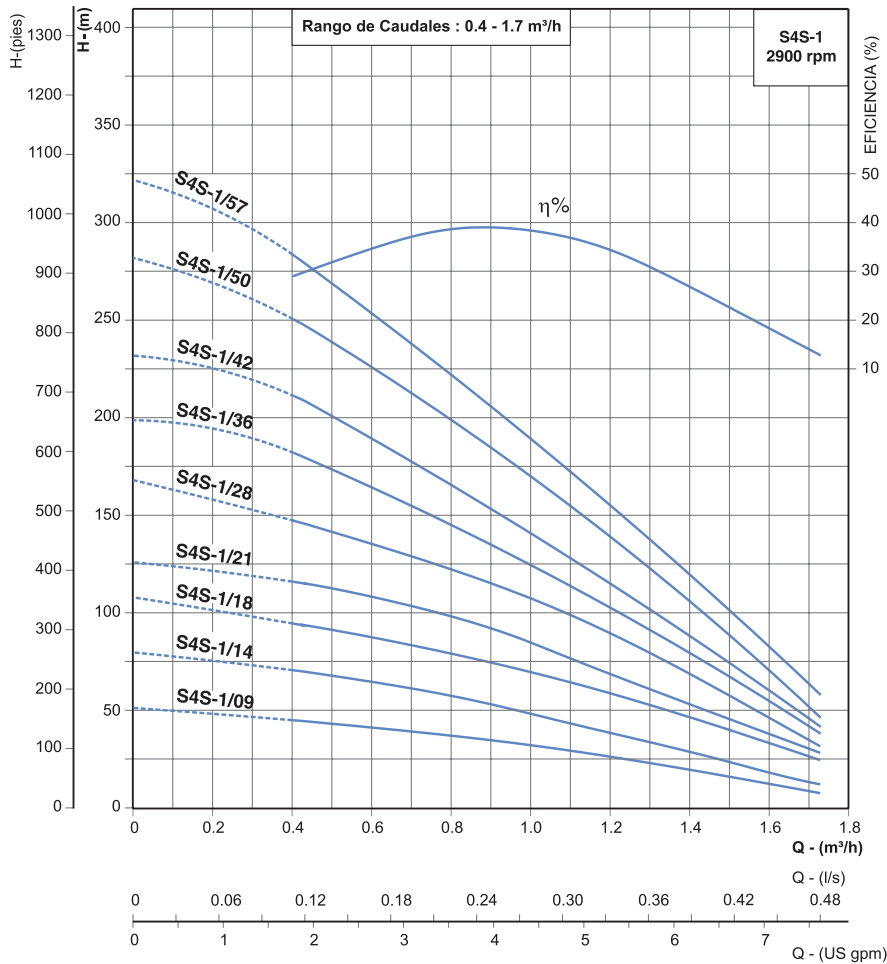
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **1m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **1¼"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s m <sup>3</sup> /h	0	0.11	0.16	0.22	0.27	0.33	0.38	0.44	0.47	Dimen- siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV		0	0.40	0.60	0.80	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7		
S4S-1/09	0.37	0.5	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EN METROS COLUMNA DE AGUA)	50	45	41	38	32	26.5	20	12	9	356	4.4
S4S-1/14	0.37	0.5		80	70.5	65	58	49	39	29	18	12.5	466	6.1
S4S-1/18	0.55	0.75		105	94	88	79.5	70	59.5	47	33	26	554	7.3
S4S-1/21	0.55	0.75		125	116.5	108.5	99	85	69.5	53	39	30	620	8.4
S4S-1/28	0.75	1		165	148	135	122.5	107.5	90	69	47	35	774	10.7
S4S-1/36	1.1	1.5		198	182	165	145	123	102	80	54	41	1118	16.9
S4S-1/42	1.1	1.5		230	211	190	165	140	116	89	60	45	1262	18.7
S4S-1/50	1.5	2		280	250	226	199	170	140	106	70	51	1478	21.4
S4S-1/57	1.5	2		320	284	253	221	189	155	120	82	63	1646	22.8

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S. Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

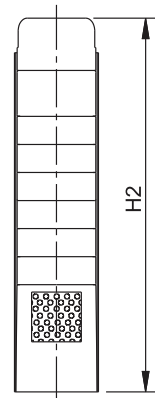
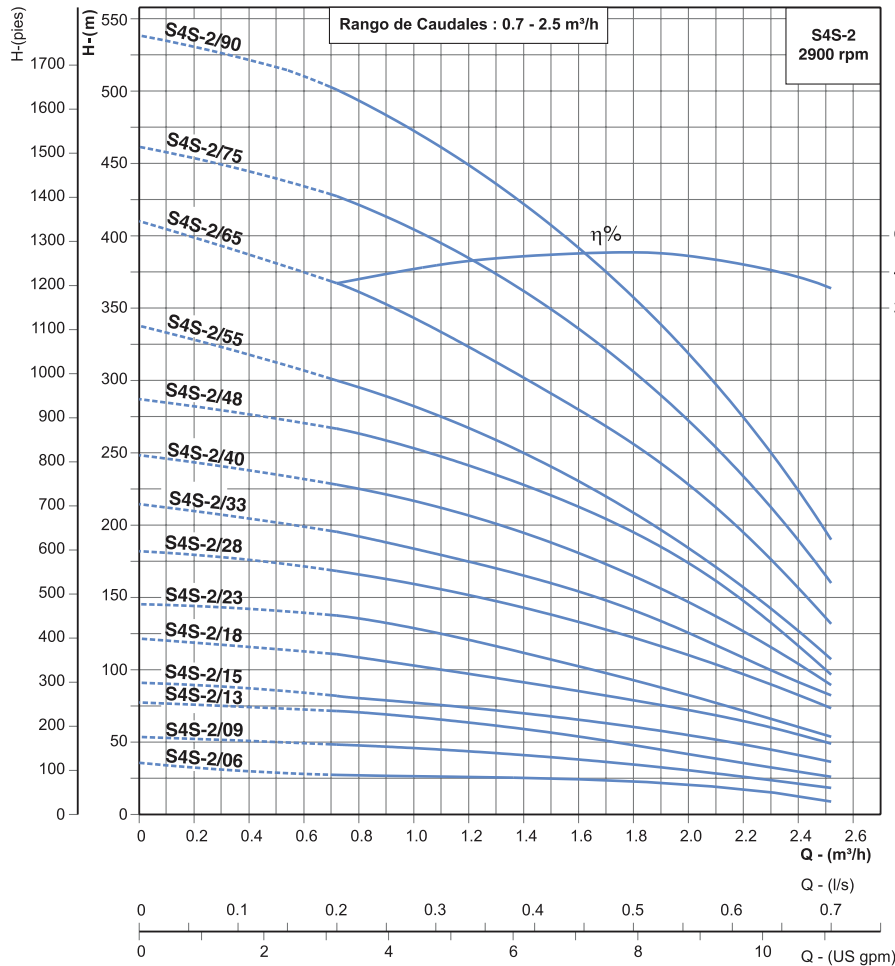
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **2m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **1 1/4"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s	Altura Manométrica Total (en metros columna de agua)								Dimen-siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV		0	0.16	0.27	0.38	0.50	0.55	0.61	0.72		
S4S-2/06	0.37	0.5	0	35	28	26.5	25	23	20	17	8	290	4.1
S4S-2/09	0.37	0.5	0.16	54	49	45	40	35	30	25	19	356	4.8
S4S-2/13	0.55	0.75	0.27	76	72	68	60	48	42	36	27	444	5.7
S4S-2/15	0.55	0.75	0.38	90	82	78	70	60	57	48	38	488	6.1
S4S-2/18	0.75	1	0.50	120	115	102	92	80	72	63	50	554	6.8
S4S-2/23	1.1	1.5	0.55	145	140	128	113	93	82	71	57	664	8.0
S4S-2/28	1.5	2	0.61	180	172	160	142	121	110	98	77	774	9.1
S4S-2/33	1.5	2	0.72	215	199	183	165	140	124	108	82	1046	10.2
S4S-2/40	2.2	3		249	232	218	195	165	144	127	92	1214	12.5
S4S-2/48	2.2	3		285	272	254	227	195	174	148	100	1430	15.2
S4S-2/55	3	4		335	306	282	250	209	183	158	110	1598	17.5
S4S-2/65	3	4		405	375	342	301	257	228	196	138	1862	22.3
S4S-2/75	4	5.5		460	435	403	363	305	272	235	164	2102	26.8
S4S-2/90	4	5.5		535	513	473	421	358	319	276	198	2486	33.2

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S. Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

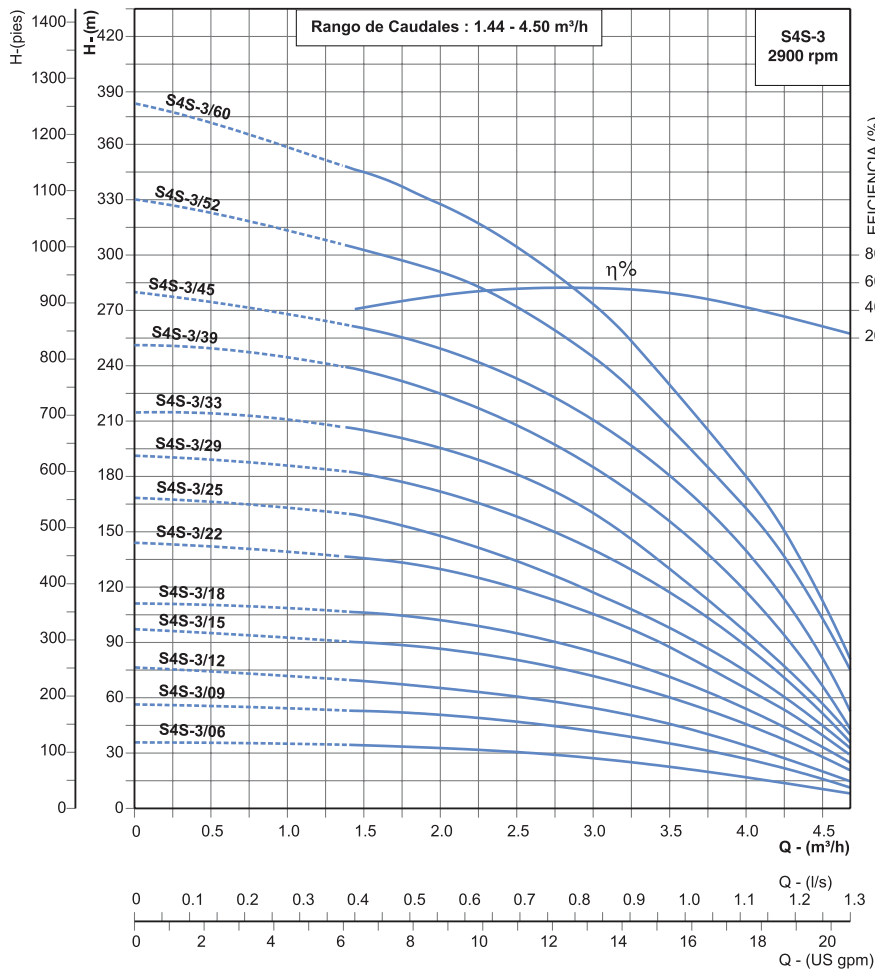
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **3m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **1 1/4"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s m³/h	0	0.41	0.55	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	Dimen-siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV		0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5		
S4S-3/06	0.37	0.5	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EN METROS COLUMNA DE AGUA)	36	34	32	30	28	22	17	10	290	2.3
S4S-3/09	0.55	0.75		54	52	50	48	42	35	27	15	356	3.4
S4S-3/12	0.75	1		75	69	65	60	54	45	33	20	422	4.2
S4S-3/15	1.1	1.5		98	90	86	80	72	60	45	28	488	5.0
S4S-3/18	1.1	1.5		110	106	102	95	86	73	52	34	554	5.6
S4S-3/22	1.5	2		145	140	130	120	105	88	65	40	642	6.6
S4S-3/25	1.5	2		168	159	148	134	117	98.5	74	45	708	7.3
S4S-3/29	2.2	3		190	181	170	159	140	117	89.5	50	796	8.2
S4S-3/33	2.2	3		216	205	195	181	161	130	95	57	1046	13.2
S4S-3/39	3	4		250	237	225	209	186	155	118	66	1190	14.2
S4S-3/45	3	4		280	258	249	233	210	180	137	81	1334	17.3
S4S-3/52	4	5.5		330	303	290	272	244	206	162	103	1526	19.2
S4S-3/60	4	5.5	384	345	328	304	274	228	180	110	1718	22.2	

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S. Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

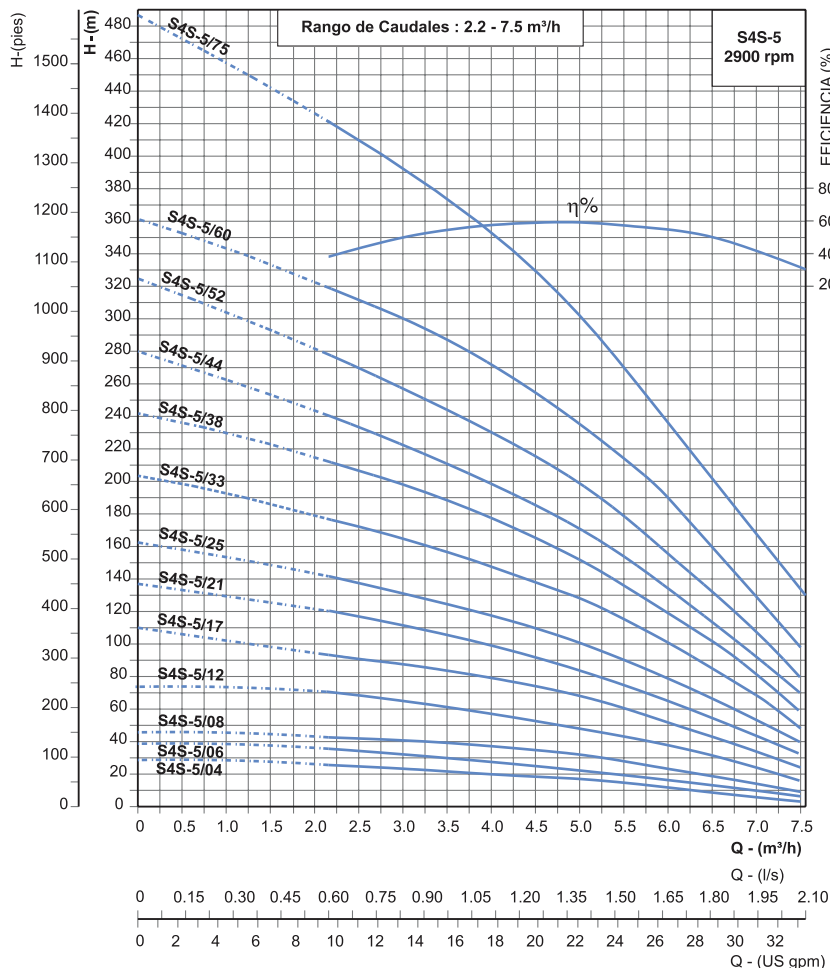
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **5m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **1½"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s	0	0.55	0.83	1.11	1.39	1.66	1.94	Dimen-siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV										
S4S-5/04	0.37	0.5	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EN METROS COLUMNA DE AGUA)	0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	253	2.8
S4S-5/06	0.55	0.75		28	26	22.5	20	17	12	5	301	3.5
S4S-5/08	0.75	1		39	36	32	28	22	17	10	349	4.0
S4S-5/12	1.1	1.5		46	42.5	40	37	32	23	15	445	5.4
S4S-5/17	1.5	2		75	71	65	57	48	38	24	565	6.9
S4S-5/21	2.2	3		108	94	88	80	68	51	33	661	8.0
S4S-5/25	2.2	3		138	121	112	99	84	65	42	757	9.1
S4S-5/33	3	4		162	143	131	119	102	77	53	845	10.2
S4S-5/38	4	6		202	179	165	147	128	100	68	1116	13.9
S4S-5/44	4	6		241	215	198	177	152	119	81	1246	15.3
S4S-5/52	5.5	7.5		280	244	223	199	170	134	92	1402	17.5
S4S-5/60	5.5	7.5		324	281	258	230	199	156	108	1636	20.5
S4S-5/75	7.5	10	487	427	392	352	302	237	168	2228	25.6	

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S

Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

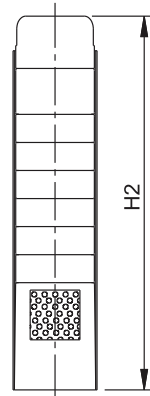
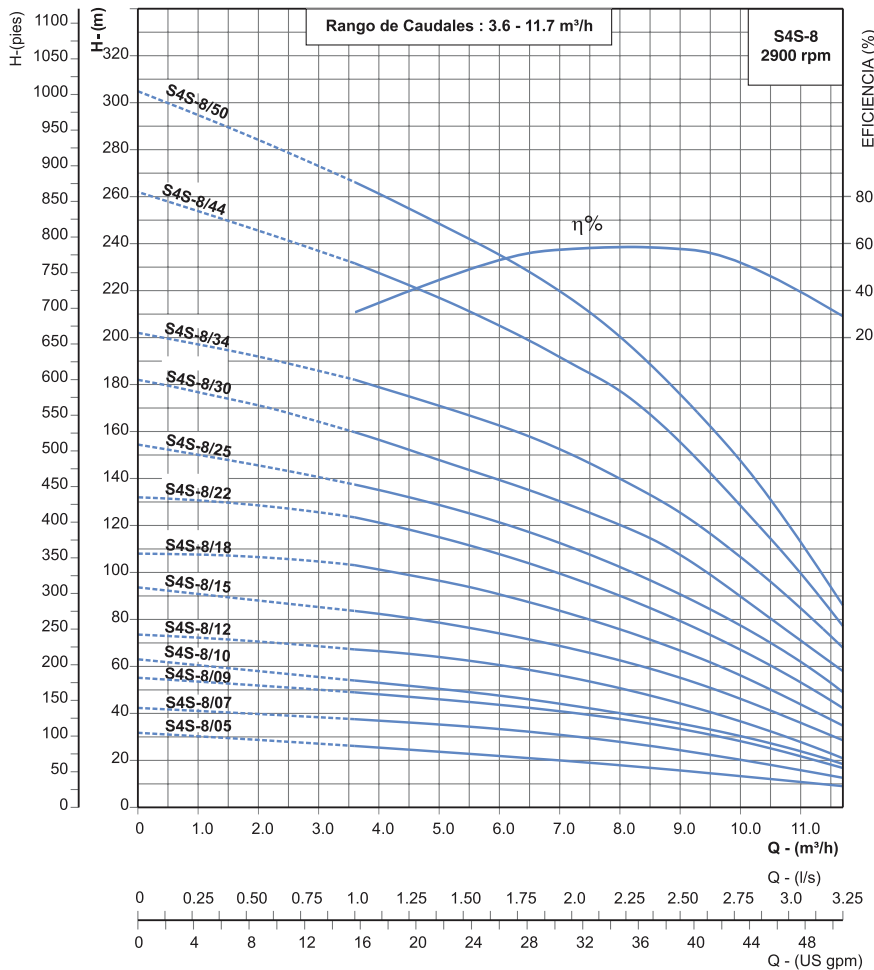
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **8m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **2"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s	0	0.83	1.11	1.39	1.66	1.94	2.22	2.50	2.78	3.05	Dimen-siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV													
S4S-8/05	0.75	1	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EN METROS COLUMNA DE AGUA)	0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	410	4.5
S4S-8/07	1.1	1.5		32	27	25	23.5	22	20	18	16	13.5	11	482	5.6
S4S-8/09	1.5	2		42	38.5	37	35.5	34	31.5	27	24.5	20	16	554	6.6
S4S-8/10	1.5	2		55	50	48.5	46	44	41.5	37.5	33.5	28	22	590	6.9
S4S-8/12	2.2	3		63	55	52	50	48	44	40	35	30	24	590	6.9
S4S-8/12	2.2	3		74	68.5	67	65	61	56	51	44.5	37	27.5	662	7.6
S4S-8/15	2.2	3		94	85.5	82.5	79	74.8	69	63	55	46.5	36	772	9.2
S4S-8/18	3	4		112	107	103	99	94	87	79	68.5	57	44	902	10.6
S4S-8/22	4	5.5		136	128.5	124	117	110	102	93	82	69	54	1046	12.5
S4S-8/25	4	5.5		155	142	136	129.5	123.5	116	105.5	94	79	63	1154	13.8
S4S-8/30	5.5	7.5		188	166	158	151	142.5	132	123	109	91	70	1334	16.0
S4S-8/34	5.5	7.5		206	188	182	175	167.5	157.5	145	129	110	87.5	1478	17.7
S4S-8/44	7.5	10	262	237	228	217	205	191	178	155	129	100	1862	22	
S4S-8/50	7.5	10	304	272	261	249	235	220	200	176	148	112	2102	24.8	

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S

Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

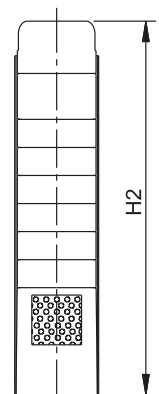
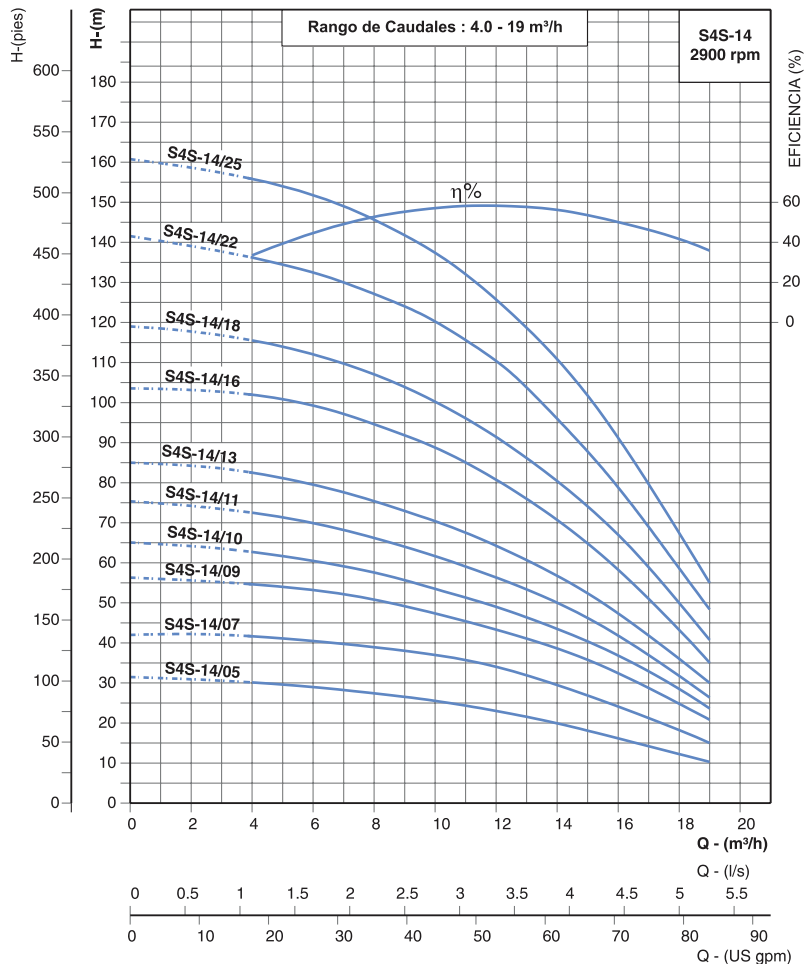
# SERIE ACERO INOXIDABLE

Diámetro Nominal : **4"**

Caudal Nominal : **14m<sup>3</sup>/h**

Diámetro Salida : **2"**

## Curvas de Rendimientos



## Tabla de Rendimientos

MODELO BOMBA	POTENCIA DEL MOTOR		l/s	0	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.44	5.00	Dimen-siones (mm) H2	PESO NETO APROX.
	kW	CV												
S4S-14/05	1.5	2	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EN METROS COLUMNA DE AGUA)	31	30	29	28	26	23	20	16	12	573	6.5
S4S-14/07	2.2	3		42	41	40	39	37	33	29	24	15	703	7.8
S4S-14/09	3	4		56	55	53	51	47	43	38	32	25	833	9.1
S4S-14/10	3	4		65	63	60	57	54	49	43	37	29	898	9.9
S4S-14/11	3.7	5		75	72	70	66	62	56	50	42	32	963	10.8
S4S-14/13	4	5.5		85	83	80	75	70	64	56	47	36	1093	12.2
S4S-14/16	5.5	7.5		104	102	99	95	89	81	71	59	44	1288	14.4
S4S-14/18	5.5	7.5		119	115	112	107	100	91	81	56	50	1418	16.2
S4S-14/22	7.5	10		141	136	132	127	120	111	96	78	58	1678	18.7
S4S-14/25	7.5	10		161	156	152	145	137	125	110	91	68	1873	20.8

Tipos de materiales de construcción disponibles : S (AISI 304) y N (AISI 316). Sólo cambia el tercer dígito, reemplazando el dígito N al S

Las curvas de rendimiento son las mismas para los modelos S y N.

Ver Información General para las condiciones de las curvas de rendimiento y demás información. Curva de tolerancia de acuerdo a norma ISO : 9906, anejo - A.

En vista a los continuos nuevos desarrollos la información / descripciones/ especificaciones / ilustraciones están sujetas a cambios sin notificación previa.